

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA  
RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
المدرسة العليا في العلوم التطبيقية بتلمسان  
HIGHER SCHOOL IN APPLIED SCIENCES--T L E M C E N--



Cahier des charges N° 02/INV-ESSAT /2025

Appel d'offres national ouvert avec exigences de capacités minimales

Acquisition des équipements scientifiques au profit des filières de la formation du second cycle de l'ESSA - Tlemcen



Budget : 2025

Titre : III

Dépenses d'investissements  
Opération n°: E 049 25 01

- Lot 01 : Laboratoire de gravure CNC dédié aux PCB multicouche
- Lot 02: Laboratoire de fabrication de PCB par procédé chimique
- Lot 03 : Système de charge et mesure électrique
- Lot 04 : Laboratoire de la robotique
- Lot 05 : Système de Cartographie Robotique IA Embarquée
- Lot 06 : Laboratoire de l'IOT et système embarqué
- Lot 07 : Equipements de commande et pilotage



# **INSTRUCTIONS AUX SOUMISSIONNAIRES**

## ARTICLE 1 : Objet du cahier des charges

L'objet du présent cahier des charges porte sur l'acquisition des équipements scientifiques au profit des filières de la formation du second cycle de l'ESSA – Tlemcen

Le présent cahier des charges est composé de sept (07) lots comme indiqué ci-après :

Lot 01 : Laboratoire de gravure CNC dédié aux PCB multicouche

Lot 02: Laboratoire de fabrication de PCB par procédé chimique

Lot 03 : Système de charge et mesure électrique

Lot 04 : Laboratoire de la robotique

Lot 05 : Système de Cartographie Robotique IA Embarquée

Lot 06 : Laboratoire de l'IOT et système embarqué

Lot 07 : Equipements de commande et pilotage

Les soumissionnaires ayant la qualité requise peuvent soumissionner pour un ou plusieurs lots selon les moyens dont ils disposent (Les soumissionnaires peuvent être retenus pour un ou plusieurs lots).

Les soumissionnaires sont tenus de soumissionner pour l'ensemble des items du lot.

Tout item manquant dans le cadre d'un lot donné entraînera le rejet de la soumission y afférente pour « offre partielle ».

## ARTICLE 2 : Mode de passation

Le présent avis d'appel d'offre national ouvert avec exigence de capacités minimales s'effectue conformément aux dispositions des articles 38, et 39 de la loi n°23-12 du 18 Moharram 1445 correspondant au 5 aout 2023 fixant les règles générales relatives aux marchés public.

## ARTICLE 3 : Langue et publication de l'avis d'appel d'offre

Le présent avis d'appel d'offre national ouvert avec exigence de capacités minimales, faisant l'objet du présent cahier des charges, est rédigé en langue arabe et en langue française. Il est publié obligatoirement dans le BOMOP et au moins dans deux quotidiens nationaux, conformément la loi n°23-12 du 05 aout 2023 et aux dispositions de l'article 61 et 65 du décret présidentiel 15-247 du 16 septembre 2015 portant réglementation des marchés publics et des délégations de services publics.

La publication par voie de presse électronique agréée au niveau du portail électronique Des marchés publics ,et ce conformément à l'article 46 de la loi n°23-12 du 18 Moharram 1445 correspondant au 5 aout 2023 fixant les règles générales relatives aux marchés public et la décision interministériel 194 du 09/07/2025fixant les conditions et les modalités selon lesquelles les services contractants procède à la publication via la presse électronique agréé lors de la passation des marchés publics.

## ARTICLE 4 : Soumissionnaires admis à concourir

Peut participer à l'appel d'offres national ouvert avec exigence de capacités minimales faisant l'objet du présent cahier des charges toute personne physique ou morale régulièrement inscrite au registre de commerce, ayant la qualité requise pour les lots et disposant des moyens nécessaires pour pouvoir honorer ses engagements et ce, conformément aux dispositions du présent cahier des charges.

- Soumissionnaire ayant réalisé des marchés ou contrats de même nature justifiés par au moins trois (03) attestations de bonne exécution délivrée par des maitres d'ouvrages publics.

- Soumissionnaire ayant réalisé sur les trois (03) dernières années (2022,2023,2024) un chiffre d'affaires moyen minimal 10.000.000,00DA

## Article 05 : Soumissions non admis à la concurrence

- Cahier des charges et forme de soumission, non respectés.
- Ne disposant pas de conditions d'éligibilité.
- Registre de commerce non conforme à l'activité objet de l'offre
- Extrait de rôle expiré ou non apuré ou sans échéancier de paiement le cas échéant.





- Descriptifs des équipements non fournis ou prototypes et échantillons non présentés.
- Equipement proposé non conforme au descriptif demandé au niveau du cahier des charges.
- Délai de garantie inférieur à 24 mois .
- Note éliminatoire au niveau de l'évaluation des offres techniques inférieure à **41 pts**
- Offre raturée ou surchargée et non correctement lisible.
- Société ayant fait l'objet de résiliation au tord du fournisseur avec le secteur de l'enseignement supérieur ou n'ayant pas donné satisfaction lors de l'exécution de ses prestations ultérieures.
- Les sociétés n'ayant pas accomplies les formalités de publicité légales.

#### **ARTICLE 06 : Vérification des capacités des soumissionnaires**

Le service contractant dispose du droit de vérification des capacités des soumissionnaires par tout moyen légal auprès d'autres services contractant, administrations et organismes chargé d'une mission de service public.

Le contractant dispose aussi du droit de vérifier le cout de révient de l'offre proposée.

#### **ARTICLE 07 : Conditions d'éligibilité**

Peut participer à l'appel d'offres national ouvert avec exigence de capacités minimales faisant l'objet du présent cahier des charges toute personne physique ou morale régulièrement inscrite au registre de commerce, ayant la qualité requise pour les lots et disposant des moyens nécessaires pour pouvoir honorer ses engagements et ce, conformément aux dispositions du présent cahier des charges.

À ce titre, ne sont admis à présenter des offres, pour les lots faisant l'objet du présent cahier des charges, que les personnes physiques ou morales remplissant les conditions suivantes :

##### **a) Capacités professionnelles**

- Soumissionnaire ayant réalisé des marchés ou contrats de même nature justifiés par au moins **trois (03)** attestations de bonne exécution délivrée par des maîtres d'ouvrages publics.

##### **b) Capacités financières**

La condition d'éligibilité relative aux capacités financières du soumissionnaire est vérifiée sur la base du chiffre d'affaires moyen réalisé sur les trois (03) dernières années (2022,2023,2024) justifié par des bilans visés par les services des impôts :

- Chiffre d'affaires moyen minimal exigé = **10.000.000 ,00DA**

#### **ARTICLE 08 : Retrait du cahier des charges**

Le retrait du présent cahier des charges peut être assuré par les candidats intéressés ou par leurs représentants dûment habilités au niveau de L'Ecole Supérieure en Sciences Appliquées de Tlemcen, contre un paiement d'un montant de **4 000,00 DA** auprès de l'agent comptable de L'Ecole.

#### **ARTICLE 09 : Délai de validité des offres**

La validité des offres est de 90 jours augmentée de la durée de préparation des offres et ce, à compter de la date d'ouverture des plis et ce conformément aux dispositions de l'article 76, de la loi n°23-12 du 18 Moharram 1445 correspondant au 5 aout 2023 fixant les règles générales relatives aux marchés publics.

#### **ARTICLE 10 : Documents constituant l'offre (Contenu des soumissions)**

Conformément à la disposition de l'article 67 du décret présidentiel n°15-247 du 16 septembre 2015, portant règlementation des marchés publics et des délégations de service public, les offres doivent comporter un dossier de candidature, une offre technique et une offre financière.

Le dossier de candidature, l'offre technique et l'offre financière sont insérés dans des enveloppes séparées et cachetées, indiquant la dénomination de l'entreprise, la référence et l'objet de l'appel d'offres ainsi que la mention « dossier de candidature », « offre technique » ou « offre financière », selon le cas.



Ces enveloppes sont mises dans une autre enveloppe cachetée et anonyme, comportant la mention « à ne pas ouvrir que par la commission d'ouverture des plis et d'évaluation des offres » et la mention « Appel d'offres n°01/2025 et l'objet de l'appel d'offres ».

### **1- Le dossier de candidature contient :**

- Une déclaration de candidature ;
- Une déclaration de probité ;
- Les statuts pour les sociétés ;
- Registre de commerce électronique comportant le code relatif à l'activité objet de l'offre du soumissionnaire.
- Attestations de bonne exécution délivrées par les maîtres d'ouvrages.
- Moyens humains: Les moyens humains doivent être justifiés par copie des diplômes et certificats de l'éditeur de solution proposée et par la déclaration d'affiliation CNAS
- L'attestation de mise à jour délivrée par la CNAS et en cours de validité le jour d'ouverture des plis doit contenir les noms des personnels notés sur le barème
- Attestation de produit locale délivrée par la chambre de commerce (pour les entreprises de droit algérien)
- Engagement de délais de livraison.
- Engagement de garantie.
- Engagement de formation.
- L'engagement du service après vente



### **2- L'offre technique contient :**

- La déclaration à souscrire
- Le présent cahier des charges dument renseigné, paraphé et signé et portant à la dernière page la mention manuscrite « lu et accepté »
- Tout documents permettant l'évaluation de l'offre technique tels que, descriptifs techniques, catalogues ou mémoires techniques justificatifs de la qualité et des caractéristiques techniques des équipements proposés.

Toutefois, conformément aux dispositions de l'article 68 du décret présidentiel n°15-247 du 16 septembre 2015, portant règlementation des marchés publics, le service contractant peut demander aux soumissionnaires de présenter des prototypes ou échantillons permettant de mieux apprécier la qualité des équipements proposés

### **3- L'offre Financière contient :**

- La lettre de soumission
- Le bordereau des prix unitaires
- Le détail quantitatif et estimatif
- Bilans des trois (03) dernières années (2022,2023,2024) j visés par les services des impôts

### **COMPLÉTEMENT DES OFFRES :**

Conformément aux dispositions de l'article 69 du décret présidentiel n°15-247 du 16 septembre 2015, portant règlementation des marchés publics et des délégations de service public, l'**attributaire du marché**, doit compléter son offre avec les documents suivants :

- Registre de commerce électronique comportant le code relatif à l'activité objet de l'offre du soumissionnaire.
- Mise à jour CASNOS en cours de validité
- Extrait de rôles apuré et actualisé ou un échéancier de paiement avec la mention « ne figure pas sur le fichier national des fraudeurs ».
- Attestation de dépôt légal des comptes sociaux (Art29 loi de finances 2009)
- Numéro d'identification fiscale « NIF »
- Attestation bancaire pour le « RIB »
- Casier judiciaire en cours de validité.



**N.B.:** Toutefois, il sera demandé à l'attributaire du marché de compléter par les documents justifiant les informations contenues dans la déclaration de candidature avant l'attribution du marché qu'il doit fournir dans un délai maximum de dix (10) jours à compter de la date de sa saisie et ce conformément aux dispositions de l'article 69 du décret présidentiel n°15-247 du 16 septembre 2015, portant réglementation des marchés publics.

#### **Article 11 : Formes des soumissions**

- La langue des documents du présent dossier d'appel d'offres sera la langue nationale ou la langue française.
- La monnaie utilisée dans le cadre du présent projet de marché sera le DINAR ALGERIEN
- La signature de l'offre devra être effectuée par le soumissionnaire ou son représentant dûment mandaté au titre du présent appel d'offres.

#### **Article 12: Dépenses liées à la préparation des offres**

Toutes les dépenses liées à la préparation des offres seront à la charge exclusive du soumissionnaire qui aura à participer au présent appel d'offres.

#### **Article 13 : Eclaircissement apportés au dossier d'appel d'offres**

Tout soumissionnaire désirant obtenir des éclaircissements sur le contenu du présent cahier des charges est tenu d'adresser une demande d'éclaircissements au service contractant par écrit.

La réponse qui lui est notifiée par le service contractant est en même temps notifiée à l'ensemble des entreprises ayant retiré le cahier des charges. Toute demande d'éclaircissements doit être formulée au moins dix (10) jours avant la date de dépôt des offres.

#### **Article 14 : Modification du présent cahier des charges**

Toute modification aux clauses du présent cahier des charges devra se faire conformément aux dispositions de l'article 52 du décret présidentiel n°15-247 du 16 septembre 2015, portant réglementation des marchés publics et des délégations de service public.

#### **ARTICLE 15: Montant de l'offre**

Les offres à présenter doivent contenir un montant mentionné en lettre et en chiffre sur la lettre de soumission, et au total général du devis quantitatif et estimatif en toutes taxes comprises.

Le bordereau des prix unitaires doit être établi en hors taxes et comporter les prix en lettres et en chiffres.

Les prix proposés seront fermes non actualisables et non révisables.

#### **Article 16 : Durée de préparation des offres**

Conformément à l'article 66 du décret présidentiel n°15-247 du 16 septembre 2015, portant réglementation des marchés publics, et l'article 46 de la loi n°23-12 du 18 Moharram 1445 correspondant au 5 aout 2023 fixant les règles générales relatives aux marchés public, la durée de préparation des offres est fixée à vingt et un (21) jours et sera comptabilisée à partir de la première parution de l'appel d'offres dans la presse jusqu'au jour de l'ouverture des plis.

#### **Article 17 : Dépôt des offres**

La date de dépôt des offres aura lieu le dernier jour de la durée de préparation des offres avant 12H00.

Aucune soumission, une fois l'enveloppe déposée, ne peut être retirée complétée ou modifiée;

Les soumissions devront être déposées le jour de dépôt des offres par le soumissionnaire ou son représentant mandaté à l'adresse suivante :

**Ecole Supérieure en Sciences Appliquées -Tlemcen BP 165 RP - Bel Horizon -**

**Tlemcen**



### Article 18 : Ouverture des plis

L'ouverture des plis relatifs aux dossiers de candidature, offres techniques et offres financières se tiendra pendant la même séance qui est fixée à 14H00 le .....17 DEC. 2025.....correspondant à la date de dépôt des offres au niveau du siège de l'école supérieure en sciences appliquée Tlemcen.

La commission d'ouverture des plis et d'évaluation des offres ouvrira les plis en présence des soumissionnaires ou de leurs représentants mandatés qui auraient choisi d'assister à l'ouverture des plis, les soumissionnaires signeront un registre attestant leur présence.

-Les caractéristiques techniques des équipements seront analysées par une commission AD-HOC composée des enseignants, informaticiens. Cette commission sera l'objet d'une décision établit par le maître d'ouvrage.

### Article 19 : Evaluation des offres

Dans le cadre d'appel d'offre, une note de l'offre technique **inférieure à 41 points** est considérée éliminatoire.

La commission d'ouverture des plis et d'évaluation des offres établi dans une première étape la présélection des offres techniques et élimine les offres qui n'ont pas obtenu la note minimale exigée.

Pour l'évaluation des caractéristiques techniques des équipements, une commission AD-HOC sera installée par décision administrative et formée des enseignants et informaticiens qualifiés de l'école, dont la tache est de garantir la conformité du matériel et s'en charge aussi de sélection du prestataire qui présente la meilleure offre technique.

Les offres éligibles et pré qualifiés ayant obtenus **41 points et plus** dans l'offre technique seront examinés, pour retenir conformément au cahier des charges, l'offre qui répond aux critères sus mentionnés.

Il est strictement interdit à tout soumissionnaire de rentrer en contact avec le service contractant pendant la période d'évaluation des offres. La commission d'ouverture des plis et d'évaluation des offres est tenue au strict caractère de confidentialité de la procédure d'évaluation des offres.

#### a. Critères de choix :

Le choix du cocontractant doit s'appuyer sur la base des caractéristiques techniques des équipements proposés et ce conformément aux dispositions des articles 53, 54, 55 et 57 du décret présidentiel n°15-247 du 16 septembre 2015, portant règlementation des marchés publics, et l'article 43,44,52 et 53 de la loi n°23-12 du 18 Moharram 1445 correspondant au 5 aout 2023 fixant les règles générales relatives aux marchés publics.

**Les critères d'évaluation de l'offre technique et de l'offre financière, tiendront compte des considérations suivantes :**

- Moyens humains.
- Extension de garantie des équipements au-delà des 24 mois.
- Les délais d'exécution de la prestation objet du présent cahier des charges.
- Les références techniques des équipements proposés.
- La proposition financière du produit proposé.

#### b. Choix des équipements

L'évaluation technique des équipements sera effectuée par une commission composée d'utilisateurs de ces équipements et choisie par le directeur de l'école.

### Article 20 : Commission AD-HOC

L'évaluation technique des équipements sera effectuée par une commission (Commission AD-HOC) composée d'utilisateurs de ces équipements et choisie par Monsieur le Directeur de l'école en concertation avec les instances pédagogiques.

#### Commission AD-HOC

Pour l'évaluation technique des équipements, les utilisateurs (Commission AD-HOC) devront prendre en considération les critères suivants :

- Adéquation avec les spécifications du cahier des charges
- Performances proposées des équipements
- Qualité et origine des équipements
- Solidité et durabilité des équipements
- Ergonomie et esthétique des équipements

**Barème de notation des caractéristiques des équipements**



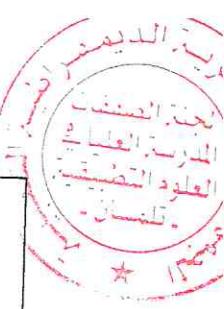
Equipement	Technologie des équipements supérieure à celle demandée	Equipements répondant juste au cahier des charges	Equipement non conforme (offre disqualifiée)
<b>critères</b>	-spécifications techniques supérieurs à celle demandées sur le cahier des charges. -Performances supérieures à celle demandées sur le cahier des charges.	-spécifications techniques égales à celle demandées sur le cahier des charges. -Performances égales à celle demandées sur le cahier des charges	- spécifications et performances ne répondant pas au besoins du cahier des charges.
<b>Note</b>	10	05	00

## Article 21 : Barème de notation

Le barème de notation et la méthodologie d'évaluation des offres dans le cadre du présent appel d'offres sont mentionnés comme suit :



Désignation des critères	Notation
<b>Offre technique</b>	
<b>A. Dossier administratif</b>	
- Moyens humains (max 10 pts)	
Note = $\frac{\text{Nombre des travailleurs de l'offre}}{\text{Nombre de travailleurs le plus élevé parmi les offres éligibles}} \times 10$	10 pts
- Extension de la garantie des équipements au delà des 24 mois (max 15 pts)	
Note = $\frac{\text{Durée proposée de l'offre éligible}}{\text{Durée de l'offre éligible la plus longue}} \times 15$	15 pts
- Délais de livraison (max 15 pts)	
Note = $\frac{\text{Délai de l'offre éligible le plus court}}{\text{Délai proposé de l'offre éligible}} \times 15$	15 pts
- Durée de la formation (max 10 pts)	
Note = $\frac{\text{Délai proposé de l'offre éligible}}{\text{Délai de l'offre éligible le plus longue}} \times 10$	10 pts
*L'offre ne présentant pas de formation sera rejetée.	
<b>A. Total note dossier administratif</b>	50 pts
<b>B. Références techniques des équipements</b>	
Références techniques sur présentation du prototype et/ou catalogue (évaluation établie par la commission AD-HOC)	
- Technologie des équipements supérieure à celle demandée	10 pts
- Equipements répondant juste au cahier des charges	05 pts
- Equipement non conforme (offre disqualifiée)	00 pts
<b>Note références techniques des équipements</b>	10 pts
<b>Total offre technique (A+B)</b>	60 pts



<u>Offre Financière : Offres techniquelement préqualifiées</u>		
Mt du moins disant		
- Note = $\frac{\text{Mt de l'offre}}{\text{Mt du moins disant}} \times 40$ une majoration de 25% sera accordée au produit national		40 pts
<b>Note offre financière</b>	40 pts	
<b>Total général</b>		<u>100 pts</u>

### Résultat Final :

- Note offre technique.....
- Note Offre Financière .....
- Total .....
- Classement .....

Le soumissionnaire éligible, pré-qualifié techniquement qui obtiendra la note la plus élevée en fin d'évaluation (offre mieux disant) sera retenue. En cas de désistement, il sera appelé au soumissionnaire suivant par ordre de classement.

En cas d'égalité de la note finale attribué à plusieurs soumissionnaires, celui qui a obtenu la note financière la plus élevée, sera retenue.

### Marge de préférence

Après évaluation technique et financière, une majoration de 25% sera accordée au produit national par augmentation de la note financière obtenue et ce, sur présentation des documents délivrés par les autorités compétentes (certificat d'origine Algérienne délivré par la chambre de commerce). Cette majoration se traduira par une plus-value de 25% ajoutée à la note financière calculée.

### **Article 22: Correction des erreurs et taux de tolérance**

Les offres qui ont été reconnues conformes au dossier d'appel d'offre, seront vérifiées par la commission d'évaluation des offres du service contractant pour en rectifier les éventuelles erreurs de calcul.

Dans l'affirmative, les erreurs seront corrigées par le service contractant de la façon suivante :

- Lorsqu'il existe une différence entre le prix en chiffres et le prix en lettres, ce dernier fera foi.
- Lorsqu'il existe une différence entre le prix porté sur le bordereau des prix unitaires et celui porté sur le devis quantitatif et estimatif, celui porté sur le bordereau des prix unitaires fera foi.
- Lorsqu'il existe une erreur de calcul dans le cadre de la détermination du montant de la soumission, les erreurs seront corrigées par la commission d'évaluation des offres du service contractant et les nouveaux montants seront pris en compte dans le classement.

**Une tolérance d'erreur de dix pour cent (10%) est autorisée sur le montant total de l'offre (TTC). Toute offre présentant un montant dérivant d'une tolérance de 10% sera considérée non conforme et automatiquement rejetée.**



## **ARTICLE 23 : Contrôle du coût de revient**

Conformément aux dispositions de l'articles 79 de la loi n°23-12 du 18 Moharram 1445 correspondant au 5 aout 2023 fixant les règles générales relatives aux marchés public, le titulaire du marché est obligé de communiquer tout renseignement ou document permettant de contrôler les coûts de revient des prestations objet du marché et/ou de ses avenants. Lorsqu'il est estimé nécessaire de soumettre le marché ou l'avenant au contrôle du coût de revient, cette décision relève de la compétence du service contractant.

## **Article 24: Attribution du marché**

Conformément à la disposition des articles 52 et 65 du décret présidentiel 15-247 du 16 septembre 2015, portant réglementation des marchés publics, l'attribution provisoire du marché sera publiée, si possible, dans les mêmes organes qui assure la publication de l'appel d'offres.

Toutefois, le contractant se réserve le droit, pour des motifs d'intérêt général de déclarer l'annulation de toutes la procédure et/ou l'attribution provisoire et ce conformément aux dispositions de l'article 73 du décret présidentiel 15-247 du 16 septembre 2015, portant réglementation des marchés publics.

Si par ailleurs, l'attributaire d'un marché se désiste avant la notification du marché ou refuse d'accuses réception de la notification, le service peut continuer l'évaluation des offres restantes conformément aux dispositions de l'article 74 du décret présidentiel 15-247 du 16 septembre 2015, portant réglementation des marchés publics.

## **Article 25 : Recours**

Conformément aux dispositions réglementaires de l'article 82 du décret présidentiel n°15-247 du 16 septembre 2015, portant réglementation des marchés publics, les soumissionnaires peuvent introduire un recours auprès de la commission des marchés, dans les 10 jours à compter de la publication de l'avis d'attribution provisoire du présent projet de marché.

## **Article 26: Lutte contre la corruption**

Conformément aux dispositions des articles 88 à 94 décret présidentiel n°15-247 du 16/09/2015 portant réglementation des marchés publics et des délégations du service publics.. sans préjudice pénales, quiconque s'adonne à des actes ou à des manœuvres tendant à promettre d'offrir ou d'accorder à un agent public, directement ou indirectement, soit pour lui-même ou pour une autre entité, une énumération ou un avantage de quelque nature que ce soit, à l'occasion de la préparation, de la négociation, de la conclusion ou de l'exécution d'un marché, contrat ou avenant, constituerait un motif suffisant pour annuler le marché, le contrat ou l'avenant en cause. Il constituerait également un motif suffisant pour prendre toute autre mesure coercitive, pouvant aller jusqu'à l'inscription sur la liste des opérateurs économiques interdits sur la liste des opérateurs économiques interdits de soumissionner aux marché publics et la résiliation du marché

## **Article 27 : Acceptation des clauses et conditions du cahier des charges**

Le présent cahier des charges devra être inclus dans l'offre technique du soumissionnaire conformément à l'article 08 ci-dessus, signé et toutes les pages doivent être paraphées.

Fait à..... Le .....

Lu et accepté et approuvé



# Cahier des Prescriptions Spéciales



Marché public passé conformément aux dispositions du décret présidentiel n° 15-47 portant réglementation des marchés publics et des délégations de service public notamment à l'article n° 95 du décret cité ci-dessus :

**Conclu entre :**

Monsieur le Directeur de l'école Supérieure en Sciences Appliquées de Tlemcen Monsieur **Rouissat Bouchrit** désigné ci-après par l'expression : « Contractant »

D'une part,



**Et:**

Le fournisseur : .....

Siège social : .....

Représenté par son : .....

Monsieur/Madame : .....

Dûment habilitée à signé le présent marché, désigné ci-après, par l'expression «Partenaire cocontractant ».

D'autre part.

Il a été convenu et arrêté ce qui suit :

## ARTICLE 1 : OBJET DU PROJET DE MARCHE

Le présent projet de marché porte sur «l'Acquisition des équipements scientifiques au profit des filières de la formation du second cycle de l'ESSA – Tlemcen».

Le présent cahier des charges est composé de sept (07) lots comme indiqué ci-après :

Lot 01 : Laboratoire de gravure CNC dédié aux PCB multicouche

Lot 02: Laboratoire de fabrication de PCB par procédé chimique

Lot 03 : Système de charge et mesure électrique

Lot 04 : Laboratoire de la robotique

Lot 05 : Système de Cartographie Robotique IA Embarquée

Lot 06 : Laboratoire de l'IOT et système embarqué

Lot 07 : Equipements de commande et pilotage

## ARTICLE 2 : TEXTES REGLEMENTAIRES APPLICABLES

Les textes applicables pour le présent projet de marché seront :

- loi n°23-12 du 18 Moharram 1445 correspondant au 5 aout 2023 fixant les règles générales relatives aux marchés publics.
- Décret présidentiel n°15-247 du 16 septembre 2015, portant réglementation des marchés publics et des délégations de services publics
- Le C.C.A.G approuvé en date du 21 novembre 1964.
- La loi 10.05 du 15/08/2010 modifiant et complétant la loi n°08-12 du 25 juin 2008 modifiant et complétant l'ordonnance 03/03 du 19/07/2003 relative à la concurrence.
- L'ordonnance N°66/56 du 08/06/1966 modifier et complété par la loi N° 09/01 du 20/02/2009 portant code pénal'
- L'ordonnance N°75/58 du 26/09/1975 modifier et complété par la loi N° 05/10 du 26/06/2005 portant code civil'
- Les clauses du présent marché qui ne seraient pas conformes à la réglementation en vigueur ne sont nulles et de nul effet.
- Ordonnance 09-01 du 22-07-2009, portant loi des finances complémentaires 2009.
- Les décrets présidentiels 11.98 du 01/03/2011 et 11.118 du 16/03/2011.
- Loi 06/01 du 20.02.2066 sur la prévention et la lutte contre la corruption
- Les arrêtés du 28 mars 2011 fixant la modalité de la lettre de soumission, de la déclaration à souscrire et de la déclaration de probité.
- La loi 90/10 relative à la relation du travail'
- La loi 04.02 modifiée et complétée, relatives aux règles applicables aux pratiques commerciales.
- Arrêté du 19/12/2015 fixant les modèles, de déclaration de candidature, de déclaration de probité, de déclaration à souscrire et la lettre de soumission.
- Ordonnance 10.05 du 01/09/2010 relatif à la lutte contre la corruption.
- Ordonnance 95/07 du 25/01/1995 modifiée et complétée par le loi 06/04 du 20/02/2006 relatives aux assurances.
- Ordonnance 66/156 du 08/06/1966 portant code pénal
- Loi 10-06 du 15/08/2010 modifiant et complétant la loi n°04-02 du 23 juin 2004 fixant les règles applicables aux pratiques commerciales.
- La loi 85-05 du 16/02/1985 relatif à la protection et la promotion de la santé
- La loi 10.06 du 15/08/2010 complétant la loi 83/13 relatives à la sécurité sociale
- La loi 03-10 du 19/07/2003 relative à la protection de l'environnement
- La loi 08/12 du 25/06/2008 portant approbation de l'ordonnance 03/03 du 19/07/2003 relative à la concurrence.
- La loi 01-19 du 12/12/2001 portant gestion des déchets

- La loi 06/10 du 20/02/2006 relative à la prévention et la lutte contre la corruption
- La loi 05/10 du 20/06/2005 portant code civil, modifiant et complétant l'ordonnance 75/58 du 26/09/1975.
- Décret exécutif 90-266 du 15/09/1990 relatif à la garantie des produits et services
- Décret exécutif 95-305 du 07/10/1995 fixant les modalités de la facturation
- Décret exécutif 13-327 fixant les conditions et modalités de mise en œuvre de la garantie des biens et des services.

### ARTICLE 3 : IDENTIFICATION DES PARTIES CONTRACTANTES

Conformément aux dispositions de l' articles 95de décret présidentiel n°15-247 du 16/09/2015 portant réglementation des marchés publics et des délégations du service publics.

Le présent marché est conclu entre Monsieur Rouissat Bouchrit, Directeur de l'école Supérieure en Sciences Appliquées de Tlemcen, d'une part,

Et le fournisseur .....représenté par son.....Monsieur  
..... d'autre part.

### ARTICLE 4 : IDENTITES ET QUALITES DES PERSONNES DUMENT HABILITEES A SIGNER LE PRESENT CONTRAT.

Conformément aux dispositions de l' articles 95du décret présidentiel n°15-247 du 16/09/2015 portant réglementation des marchés publics et des délégations du service publics. Le présent projet marché est conclu entre :

#### Pour l'administration (Le Contractant) :

Conformément aux dispositions de l' articles 95 du décret présidentiel n°15-247 du 16/09/2015 portant réglementation des marchés publics et des délégations du service publics.

Monsieur Rouissat Bouchrit, Directeur de l'école Supérieure en Sciences Appliquées de Tlemcen, représentant de Monsieur le ministre de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique.

#### Pour le fournisseur (Le cocontractant) :

Monsieur ..... , en qualité de  
..... de la société  
.....

### ARTICLE 5 : MODE DE PASSATION

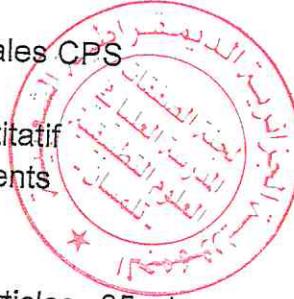
Le présent avis d'appel d'offre national ouvert avec exigence de capacités minimales s'effectue conformément aux dispositions des articles 38, et 39 de la loi n°23-12 du 18 Moharram 1445 correspondant au 5 aout 2023 fixant les règles générales relatives aux marchés publics.

### ARTICLE 6 : PIÈCES et documents CONTRACTUELLES

Le marché sera constitué par les pièces suivantes :

- La lettre soumission
- La déclaration de candidature
- La déclaration à souscrire

- La déclaration de probité.
- Le cahier des prescriptions spéciales CPS
- Le bordereau des prix unitaires
- Le devis détaillé estimatif et quantitatif
- Descriptif technique des équipements



#### ARTICLE 7 : MONTANT DU MARCHE.

Conformément aux dispositions de l' articles 95 du décret présidentiel n°15-247 du 16/09/2015 portant réglementation des marchés publics et des délégations du service publics.

Le montant global du marché en toutes taxes comprises en Dinars Algérien est arrêté à la somme de :

**En chiffres = .....**

**En lettre = ..... D.A.**

#### ARTICLE 8 : PRIX UNITAIRES

Les prix unitaires fixés au titre du présent marché sont fermes, non révisables et non actualisables, aussi bien pendant la période comprise entre la fin de validité des offres et l'entrée en vigueur du contrat que pendant toute la durée d'exécution du marché.

Ils comprennent toutes les charges, sujétions et frais nécessaires pour l'exécution des services y compris les différentes taxes prévues par la réglementation en vigueur.

#### ARTICLE 9 : AVENANT

conformément aux dispositions de l' articles 81 de la loi n°23-12 du 18 Moharram 1445 correspondant au 5 aout 2023 fixant les règles générales relatives aux marchés public, le service contractant peut recourir à la conclusion d'avenants du présent marché si des modifications dans la mise en œuvre des prestations interviennent par rapport aux prévisions initiales.

#### Article 10: Sous-traitance

Aucune forme de sous-traitance n'est acceptée pour tout ou partie des fournitures faisant l'objet du présent marché.

#### Article 11: Obligations du cocontractant

Le cocontractant est responsable de la totalité des équipements qui doivent répondre aux normes de qualités du produit et aux normes d'emballage selon le cahier des prescriptions techniques conformément à la réglementation en vigueur.

Le partenaire cocontractant est le seul responsable sur la qualité des équipements objet de livraison, il doit répondre conformément à la législation en vigueur en cas de tout dommage causé par lui, par les employés ouvriers, sous-traitants et fournisseurs.

#### ARTICLE 12 : DESCRIPTION ET SPÉCIFICATION DES EQUIPEMENTS ET PRESTATIONS

Le fournisseur devra préciser les performances et les caractéristiques des équipements proposés, dans l'offre technique jointe à la soumission. Les fournitures seront de premier choix, de qualité conforme aux normes de fabrication en vigueur et exempte de tout vice de fabrication ou de malfaçon.

Les prestations objet du projet de marché portent sur la **fourniture, installation et mise en marche des équipements**, dont le détail est défini dans le devis quantitatif et estimatif ci-joint.

### **Article 13: Modalités de livraison**

Le partenaire cocontractant est tenu de livrer à la date et au lieu convenu les équipements objet du marché, accompagnées d'un bon de livraison dans lequel sont mentionnés les prix unitaires et globaux, les quantités et la désignation des ouvrages livrés. Le transport sera assuré par les soins du partenaire cocontractant par les moyens de locomotion remplissant les conditions nécessaires de livraison. Le lieu de livraison du matériel c'est l'école Supérieure en Sciences Appliquées de Tlemcen.

### **ARTICLE 14 : DÉLAIS DE LIVRAISON :**

Conformément aux dispositions de l'articles 95de décret présidentiel n°15-247 du 16/09/2015 portant réglementation des marchés publics et des délégations du service publics.

La fourniture des équipements objet du présent projet de marché sera exécutée dans un délai de ..... à compter de la date de notification de l'ordre de service.

### **ARTICLE 15 : ÉLECTION DES DOMICILES DES PARTIES CONTRACTANTES**

Les notifications et les mises en demeure qui doivent être faites, les avis et préavis qui doivent être donnés devront être transmis au fournisseur par tous moyens adéquats permettant d'assurer l'acheminement du courrier et de l'information au fournisseur.

#### a)- Pour le Fournisseur :

Fournisseur : .....

Sise A : .....

#### b)- Pour l'Administration:

Ecole Supérieure en Sciences Appliquées -Tlemcen BP 165 RP - Bel Horizon -  
Tlemcen



### **ARTICLE 16 : GARANTIE DES EQUIPEMENTS**

#### **16.1. Garantie Mécanique**

Le fournisseur garantit l'ensemble de sa fourniture contre tout vice de conception ou de construction, tout défaut des matériaux utilisés pour la fabrication des équipements ainsi que contre toute erreur de montage, à moins qu'il ne prouve que la détérioration résulte d'une usure anormale des pièces d'une exploitation anormale. Cette garantie ne s'applique pas aux pièces d'usure courante.

#### **16.2. Garantie de production**

Si avant l'expiration de la période de garantie fixée, une partie de la production se révèle non conforme au contrat, le fournisseur la corrigera dans les plus brefs délais et à ses frais si sa responsabilité est en cause.

#### **16.3. Garantie de fonctionnement**

Si avant l'expiration de la période de garantie, le matériel donne un fonctionnement anormal pour une cause d'un vice de conception ou d'un défaut de fabrication ou de montage, le fournisseur mettra à la disposition du client le personnel et les équipements nécessaires pour en déceler la cause et y remédier dans les plus brefs délais, tous les frais résultant de cette opération sont à la charge du fournisseur.

## ARTICLE 17 : DÉLAIS DE GARANTIE

Le délai de garantie est fixé en fonction de la durée proposée par le soumissionnaire au niveau de son offre et ce, conformément à l'arrêté interministériel du 14/12/2014 fixant la durée de garantie par nature d'équipement. La garantie commence à courir à compter de la date de réception provisoire des équipements sans réserves.

Le modèle du certificat de garantie devra être conforme à l'arrêté du 12/11/2014.

La garantie du matériel et prestations de service est de .....mois.

## Article 18: Caution de bonne exécution

conformément aux dispositions de l'articles 79 de la loi n°23-12 du 18 Moharram 1445 correspondant au 5 aout 2023 fixant les règles générales relatives aux marchés public et les articles 130,131,133et134 du décret présidentiel n°15-247 du 16 septembre 2015, portant réglementation des marchés publics et des délégations de service public, le fournisseur est tenu de présenter une caution bancaire de bonne exécution égale à 05% du montant du marché.

**Le co-contractant est tenu de présenter une caution bancaire de garantie égale à 5% du montant du marché à la réception provisoire.**

La caution de garantie sera constituée par la transformation automatique de la caution de bonne exécution à la réception provisoire.

La libération de la caution sera effectuée après un mois à compter de la date de la réception définitive par le contractant conformément à l'article 134 du décret présidentiel n°15-247 du 16 septembre 2015, portant réglementation des marchés publics.

## ARTICLE 19 : NANTISSEMENT

En vue de l'application du régime du nantissement dans les conditions fixées en vertu des l'article 145 et 146du décret présidentiel n°15-247 du 16 septembre 2015, portant réglementation des marchés publics, il est stipulé que :

- Comme comptable chargé de paiements : Monsieur le Trésorier de la Wilaya de Tlemcen
- Comme fonctionnaire compétent pour fournir les renseignements conformément au décret susvisé : Monsieur **Rouissat Bouchrit**, Directeur de l'école Supérieure en Sciences Appliquées de Tlemcen ou son représentant dûment mandaté.

## ARTICLE 20 : PENALITES DE RETARD

Conformément aux dispositions de l'articles 95 de décret présidentiel n°15-247 du 16/09/2015 portant réglementation des marchés publics et des délégations du service publics.

Dans le cas où les délais indiqués à l'article 08 du présent projet de marché ne seraient pas respectés, le fournisseur sera passible sans qu'il ait lieu à mise en demeure préalable des pénalités de retard, conformément à l'article 147du décret présidentiel n°15-247 du 16 septembre 2015, portant réglementation des marchés publics.

La pénalité au énième jour sera calculée selon la formule suivante :  $P = \frac{M}{D} \times D$

M = Montant total de pénalité journalière

D = Délai contractuel prévu pour l'exécution du présent marché (en jour).

Le montant cumulé des pénalités pour retard ne pourra dépasser 10 % du montant du marché éventuellement augmenté par les montants des avenants.

## ARTICLE 21 : CONDITIONS DE PAIEMENT :

Les paiements s'effectueront conformément aux dispositions de l'articles 79 de la loi n°23-12 du 18 Moharram 1445 correspondant au 5 aout 2023 fixant les règles générales relatives aux marchés public :

### **21.1 Conditions de paiement :**

- Après livraison et installation des équipements.
- Après mise en place d'une caution de bonne exécution ou de garantie.

### **21.2 Constatation des situations ouvrant droit au paiement :**

En application des dispositions prévues par les articles sus cités, les délais de constatation des situations ouvrant droit au paiement du fournisseur sont fixés à dix (10) jours. Les situations ou factures non conformes seront restituées contre accusé de réception au fournisseur avant l'expiration des délais précités.

### **21.3 Délais de mandatement :**

En application des dispositions prévues par les articles sus cités, les mandatements des sommes dues au fournisseur seront effectués dans un délai qui ne dépasse pas trente (30) jours à compter de la date de réception des situations ou factures ouvrant droit au paiement.

## ARTICLE 22 : DROIT DE TIMBRE ET DROIT D'ENREGISTREMENT :

Le présent projet de marché sera dispensé des formalités de timbres et des droits d'enregistrement conformément aux dispositions des articles 28 et 170 des codes de l'enregistrement et du timbre, sauf dispositions contraires prévues par la réglementation en vigueur.

## ARTICLE 23 : CAS DE FORCE MAJEUR

En cas de force majeure, événement imprévisible et indépendant de la volonté qui l'invoque, les délais de livraison sont suspendus et ne donnent pas lieu à l'application des pénalités de retard dans les limites fixées par les ordres d'arrêt et de reprise de service pris en conséquence par le service contractant.

## ARTICLE 24 : CONDITIONS DE RESILISATION DU MARCHE

La résiliation du marché sera faite conformément aux dispositions des articles 149, 150, 151, 152du décret présidentiel n°15-247 du 16 septembre 2015, portant réglementation des marchés publics.

## ARTICLE 25 : DOMICILIATION BANCAIRE

Conformément aux dispositions de l'articles 95de décret présidentiel n°15-247 du 16/09/2015 portant réglementation des marchés publics et des délégations du service publics.

Tous les paiements dus en exécution du présent marché devront être effectués par l'Administration en donnant crédit au compte du fournisseur :

**Compte bancaire N° :** .....

**Agence :** .....

**Ouvert au nom de :** .....

## ARTICLE 26 : Décès, faillite ou règlement judiciaire de la société

**a) Décès :** En cas de décès du fournisseur, le contrat est résilié de plein droit sans indemnité, sauf à l'administration d'accepter s'il y a lieu, les offres qui peuvent être faites par les héritiers pour la continuation des travaux.

**b) Faillite ou règlement judiciaire :** .....

• Le contrat est également résilié de plein droit sans indemnité, en cas de faillite sauf à l'administration d'accepter dans l'éventualité où le syndic aurait été autorisé par le tribunal à Continuer l'exploitation de la société, les offres qui peuvent être faites par le dit syndic pour la continuation de la société. En cas de règlement judiciaire, si la société n'est pas autorisée à continuer l'exploitation de son activité.

• En tout état de cause, les mesures conservatoires ou de sécurité, dont l'urgence apparaît, en attendant une décision définitive du tribunal, sont prises d'office par l'administration et mise à la charge de l'entrepreneur.

#### **ARTICLE 27 : TRANSFERT DE PROPRIÉTÉ ET DE RISQUE**

Le transfert de propriété et de risque aura lieu au moment de la signature sur le site du procès-verbal de réception qualitative et quantitative qui interviendra après ouverture des caisses en présence des représentants du fournisseur et préalablement au montage.

#### **ARTICLE 28 : DOCUMENTATION**

Le fournisseur s'engage à remettre au client les manuels d'instruction de réparation d'entretien se rapportant aux équipements livrés en trois (03) exemplaires au début du montage ou à la livraison. Ces manuels doivent permettre au client l'utilisation, l'entretien et l'exécution des réparations courantes de toutes les parties des équipements.

#### **ARTICLE 29 : SECRET PROFESSIONNEL**

Les documents techniques de toute nature y compris les spécifications et règles particulièrement communiquées sont la propriété commune des deux parties.

Le fournisseur gardera le secret professionnel pour tout renseignement d'ordre industriel ou commercial propre à l'Acheteur qu'il aurait recueilli à l'occasion de l'exécution de ses obligations contractuelles.

#### **ARTICLE 30 : RÉCEPTION PROVISOIRE**

A l'achèvement complet de livraison objet du présent marché et après satisfaction des essais de mise en marche, l'école procédera, sur demande du fournisseur à la réception provisoire, conformément à la réglementation en vigueur et lui délivrera un procès-verbal de réception. Le délai de garantie commencera à courir à partir de la date du procès-verbal sans réserves. Dans le cas où des réserves seront constatées, un état sera arrêté en commun accord avec un délai raisonnable pour la levée de ces réserves.

#### **ARTICLE 31: FORMATION SUR LES EQUIPEMENTS**

Le co-contractant est tenu de former au minimum deux (02) utilisateurs de l'ESSA-T pour chaque lot sur les équipements objet du présent marché.

La formation proposée par le soumissionnaire tiendra compte du fonctionnement des équipements et des objectifs pédagogiques à travers, les manipulations des équipements.

#### **ARTICLE 32 : RÉCEPTION DÉFINITIVE**

La réception définitive des équipements sera prononcée à l'expiration du délai de garantie. La réception définitive des matériels et équipements livrés contractuellement au sein de l'école sera prononcée sur requête du fournisseur dans la mesure où toutes les obligations contractuelles ont été remplies convenablement, à l'expiration des délais de garantie. Une main levée sera remise au fournisseur pour la libération de la caution de garantie.

### ARTICLE 33 : ORDRE DE SERVICE

Le partenaire doit commencer les livraisons dans les délais fixés sur un ordre de service écrit de l'école.

Il se conforme strictement aux ordres de services qui lui seront notifiés, et toutes les instructions qui lui sont données par l'école pour l'application des clauses du marché. Lorsque le partenaire estime que les prescriptions d'un ordre de service dépassent les obligations de son marché, il doit sous peine de forclusion en présenter l'observation écrite et motivée à l'école dans un délai de dix (10) jours.

La réclamation ne suspend pas l'exécution de l'ordre de service à moins qu'il n'en soit ordonné autrement par l'école.

Toute perturbation qui empêche le fournisseur de exécuter convenablement les prestations objet du contrat sera sanctionnée par un ordre d'arrêt et de reprise.

### ARTICLE 34: RÈGLEMENT DE LITIGES

A/ En cas de contestations ou litiges, relatifs à l'exécution du présent marché Une procédure de règlement amiable, en vue de trouver une solution équitable pour les deux parties, sera introduite en commun accord conformément aux dispositions de l'article 153, 154 et 155du décret présidentiel n°15-247 du 16 septembre 2015, portant réglementation des marchés publics.

B/ A défaut de solution satisfaisante pour l'une ou l'autre partie seul le tribunal administratif de Tlemcen sera compétent pour règlement du litige.

### ARTICLE 35 : RESPECT DE LA LÉGISLATION DU TRAVAIL :

La réglementation du travail et la législation en vigueur en Algérie seront applicables à la société attributaire du présent projet de marché.

1- La charge entière de l'application au personnel du cocontractant de l'ensemble de la législation et de la réglementation du travail, notamment en ce qui concerne l'hygiène et la sécurité des travailleurs, comme de la législation et de la réglementation sociale incombe à l'entrepreneur, et contractant pourra, en cas d'infraction, appliquer les mesures coercitives prévues à l'article 35 du CCAG.

2- La société devra assurer le transport de tout ouvrier malade ou blessé, soit à l'établissement de soins le plus proche du lieu des travaux, soit à domicile, suivant la gravité de son état.

3- Le cahier des prescriptions spéciales prescrit l'organisation d'ambulances sur les chantiers qui, par leur importance, leur situation et de la nature des travaux, rendent cette mesure nécessaire.

4- Quatre conditions de travail expressément stipulées par le cahier des prescriptions spéciales ou par les présentes clauses administratives générales l'entrepreneur doit assurer à son personnel les autres conditions de travail qui peuvent être fixées par la réglementation locale, les conventions collectives ou les usages pour chaque profession et, dans chaleur profession, pour chaque catégorie d'ouvriers, dans la localité ou la région où le travail est exécuté.

### ARTICLE 36 : PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT :

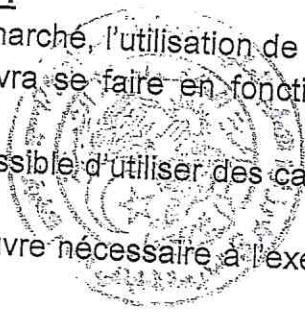
Le cocontractant est tenu de s'informer et d'examiner la réglementation locale sur les aspects liés à l'environnement et prendre les dispositions nécessaires pour respecter la réglementation en vigueur.

### ARTICLE 37 : UTILISATION DE LA MAIN D'ŒUVRE LOCALE :

Compte tenu de la nature des prestations du présent projet de marché, l'utilisation de la main d'œuvre pour la fourniture et installation des équipements devra se faire en fonction des compétences requises pour ce type de prestations

Toutefois, le cocontractant est encouragé dans la mesure du possible d'utiliser des cadres et une main d'œuvre originaire l'Algérie.

Le cocontractant recrute sous sa responsabilité de la main d'œuvre nécessaire à l'exécution du présent projet de marché.



### ARTICLE 38 : MISE EN VIGUEUR

Le présent projet de marché entrera en vigueur dès son approbation par l'autorité compétente conformément aux dispositions réglementaires du décret présidentiel n°15-247 du 16 septembre 2015, portant réglementation des marchés publics.

### ARTICLE 39 : DATE ET LIEU DE SIGNATURE

Le présent projet de marché est signé à..... le : .....

Le Service contractant

Le soumissionnaire  
Lu et approuvé

قرأ وصدق عليه

تلمسان : ٢٠٢٥.١١.٢٣

تأشيره رقم ٥٣ بتاريخ ٢٠٢٥.١١.٢٣

رئيس لجنة المصفقات

بوقاوة حسون ف





# ANNEXES

RÉPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE  
MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
ECOLE SUPÉRIEURE EN SCIENCES APPLIQUÉES - ESSA TLEMCEN

Annexe I - Déclaration de probité

1/Identification du service contractant :

Désignation du service contractant : Ecole Supérieure en Sciences Appliquées - ESSA Tlemcen  
2/Objet du marché public: Acquisition d'équipement scientifique au profit des filières de la formation de deuxième cycle de l'école supérieure en sciences appliquées - ESSA - Tlemcen

3/Présentation du candidat ou soumissionnaire :

Nom, Prénom, nationalité, date et lieu de naissance du signataire, ayant qualité pour engager la société à l'occasion du marché public : .....

En son nom et pour son compte ..... agissant :

Au nom et pour le compte de la société qu'il représente

Dénomination de la société : .....

Adresse, n° de téléphone, n° de Fax, adresse électronique, numéro d'identification statistique (NIS) pour les entreprises de droit algérien, et le numéro D-U-N-S pour les entreprises étrangères : .....

Forme juridique de la société : .....

4/Déclaration du candidat ou soumissionnaire:

Je déclare que ni moi, ni l'un de mes employés ou représentants, n'avons fait l'objet de poursuites judiciaires pour corruption ou tentative de corruption d'agents publics.  
Non  Oui

Dans la négative (préciser la nature de ces poursuites, la décision rendue et joindre une copie du jugement) : .....

M'engage à ne recourir à aucun acte ou manœuvre dans le but de faciliter ou de privilégier le traitement de mon offre au détriment de la concurrence loyale.

M'engage à ne pas m'adonner à des actes ou à des manœuvres tendant à promettre d'offrir ou d'accorder à un agent public, directement ou indirectement, soit pour lui-même ou pour une autre entité, une rémunération ou un avantage de quelque nature que ce soit, à l'occasion de la préparation, de la négociation, de la passation, de l'exécution ou de contrôle d'un marché public ou d'un avenant.

Déclare avoir pris connaissance que la découverte d'indices concordants de partialité ou de corruption avant, pendant ou après la procédure de passation d'un marché public ou d'un avenant, sans préjudice des poursuites judiciaires, constituerait un motif suffisant pour

prendre toute mesure coercitive, notamment de résilier ou d'annuler le marché public ou l'avenant concerné et d'inscrire l'entreprise sur la liste des opérateurs économiques interdits de participer aux marchés publics.

Certifie, sous peine de l'application des sanctions prévues par l'article 216 de l'ordonnance n°66-156 du 18 Safar 1386 correspondant au 8 juin 1966 portant code pénal que les renseignements fournis ci-dessus sont exacts.

Fait à ....., le .....

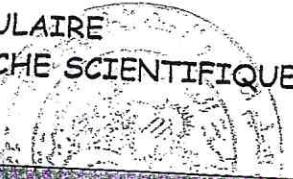
Signature du candidat ou soumissionnaire  
(Nom, qualité du signataire  
et cachet du candidat ou soumissionnaire)

N.B :

- Cocher les cases correspondant à votre choix
- Toutes les rubriques doivent obligatoirement être remplies.
- En cas de groupement, chaque membre doit présenter sa propre déclaration.
- En cas de sous-traitance, chaque sous-traitant doit présenter sa propre déclaration.
- En cas d'allotissement, présenter une seule déclaration pour tous les lots. Le(s) numéro(s) de lot(s) doit (vent) être mentionné(s) dans la rubrique n° 2 de la présente déclaration.
- Lorsque le candidat ou soumissionnaire est une personne physique, il doit adapter les rubriques spécifiques aux sociétés, à l'entreprise individuelle.



RÉPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE  
MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
ECOLE SUPÉRIEURE EN SCIENCES APPLIQUÉES - ESSA TLEMCEN



**Annexe II - Déclaration de candidature**

**1/Identification du service contractant :**

Désignation du service contractant : Ecole Supérieure en Sciences Appliquées - ESSA Tlemcen

**2/Objet du marché public :** Acquisition d'équipement scientifique au profit des filières de la formation de deuxième cycle de l'école supérieure en sciences appliquées - ESSA - Tlemcen

**3/Objet de la candidature :**

La présente déclaration de candidature est présentée dans le cadre d'un marché public allotи :

Non  Oui

Dans la négative :

Préciser les numéros des lots ainsi que leurs intitulés:

Lot 01 : Laboratoire de gravure CNC dédié aux PCB multicouche

Lot 02: Laboratoire de fabrication de PCB par procédé chimique

Lot 03 : Système de charge et mesure électrique

Lot 04 : Laboratoire de la robotique

Lot 05 : Système de Cartographie Robotique IA Embarquée

Lot 06 : Laboratoire de l'IOT et système embarqué

Lot 07 : Equipements de commande et de pilotage

**4/Présentation du candidat ou soumissionnaire :**

Nom, Prénom, nationalité, date et lieu de naissance du signataire, ayant qualité pour engager la société à l'occasion du marché public:.....

....., agissant :

**4-1/ Candidat ou soumissionnaire seul :**

Dénomination de la société :.....

Adresse, n° de téléphone, n° de Fax, adresse électronique, numéro d'identification statistique (NIS) pour les entreprises de droit algérien, et le numéro D-U-N-S pour les entreprises Etrangères :.....

Forme juridique de la société : .....

Montant du capital social : .....

**4-2/ Le candidat ou soumissionnaire, membre d'un groupement momentané d'entreprises :**

Le groupement est : Conjoint  Solidaire

Nombre des membres du groupement (en chiffres et en lettres): .....

Nom du groupement : .....

Présentation de chaque membre du groupement :

Dénomination de la société:.....

La société est-elle mandataire du groupement ? : Non  Oui

Le membre du groupement (Tous les membres du groupement doivent opter pour le même choix) :



- signe individuellement la déclaration à souscrire, la lettre de soumission, l'offre du groupement ainsi que toutes modifications du marché public qui pourraient intervenir ultérieurement ☐ ou ;  
-donne mandat à un membre du groupement, conformément à la convention de groupement, pour signer, en son nom et pour son compte, la déclaration à souscrire, la lettre de soumission, l'offre du groupement ainsi que toutes modifications du marché public qui pourraient intervenir ultérieurement ☐;

Dans le cas d'un groupement conjoint préciser les prestations exécutées par chaque membre du groupement, en indiquant le numéro du lot ou des lots concerné(s), le cas échéant : .....

.....

#### 5/Déclaration du candidat ou soumissionnaire:

Le candidat ou soumissionnaire déclare qu'il n'est pas exclu ou interdit de participer aux marchés publics :

- pour avoir refusé de compléter son offre ou du fait qu'il s'est désisté de l'exécution d'un marché public ;
- du fait qu'il soit en état de faillite, de liquidation, de cessation d'activité ou du fait qu'il fait l'objet d'une procédure relative à l'une de ces situations ;
- pour avoir fait l'objet d'un jugement ayant autorité de la chose jugée constatant un délit affectant sa probité professionnelle ;
- pour avoir fait une fausse déclaration ;
- du fait qu'il soit inscrit sur la liste des entreprises défaillantes ;
- du fait qu'il soit inscrit sur la liste des opérateurs économiques interdits de participer aux marchés publics ;
- du fait qu'il soit inscrit au fichier national des fraudeurs, auteurs d'infractions graves aux législations et réglementations fiscales, douanières et commerciales ;
- pour avoir fait l'objet d'une condamnation définitive par la justice pour infraction grave à la législation du travail ;
- du fait qu'il soit une société étrangère qui n'a pas honoré son engagement d'investir ;
- du fait qu'il ne soit pas en règle avec ses obligations fiscales, parafiscales et envers l'organisme en charge des congés payés et du chômage intempéries des secteurs du bâtiment, des travaux publics et de l'hydraulique, le cas échéant, pour les entreprises de droit algérien et les entreprises étrangères ayant déjà exercé en Algérie ;
- pour n'avoir pas effectué le dépôt légal des comptes sociaux, pour les sociétés de droit Algérien ;

Oui  Non

Dans la négative (à préciser) : .....

Le candidat ou soumissionnaire déclare qu'il n'est pas en règlement judiciaire et que son casier judiciaire datant de moins de trois mois porte la mention « néant ». Dans le cas contraire, il doit joindre le jugement et le casier judiciaire. Dans le cas où l'entreprise fait l'objet d'un règlement judiciaire ou de concordat le candidat ou soumissionnaire déclare qu'il est autorisé à poursuivre son activité.

Le candidat ou soumissionnaire déclare qu'il :

  
-est inscrit au registre de commerce  ou,  
-est inscrit au registre de l'artisanat et des métiers, pour les artisans d'art  ou,  
-détient la carte professionnelle d'artisan  ou,  
-est dans une autre situation  (à préciser) : .....  
Dénomination exacte et adresse de l'organisme, numéro et date d'inscription.....

Le candidat ou soumissionnaire déclare qu'il détient le numéro d'identification fiscale suivant : ..... , délivré par ..... le ..... , pour les entreprises de droit algérien et les entreprises étrangères ayant déjà exercé en Algérie.

Le candidat ou soumissionnaire déclare qu'il n'existe pas de priviléges, nantissements, gages et/ou d'hypothèques inscrits à l'encontre de l'entreprise.

Oui  Non

Dans la négative (préciser leur nature et joindre copie de leurs états, délivrés par une autorité compétente) : .....

Le candidat ou soumissionnaire déclare que la société n'a pas été condamnée en application de l'ordonnance n°03-03 du 19 Jourmada 1424 correspondant au 19 juillet 2003 relative à la concurrence ou en application de tout autre dispositif équivalent:

Oui  Non

Dans la négative : (préciser la cause de la condamnation, la sanction et la date de la décision, et joindre copie de cette décision) .....

Le candidat ou soumissionnaire seul ou en groupement déclare présenter les capacités nécessaires à l'exécution du marché public et produit à cet effet, les documents demandés par le service contractant dans le cahier des charges (lister ci-après les documents joints) : .....

Le candidat ou soumissionnaire déclare que :

- la société est qualifiée et/ou agréée par une administration publique ou un organisme spécialisé à cet effet, lorsque cela est prévu par un texte réglementaire :

Oui  Non

Dans la négative : (indiquer l'administration publique ou l'organisme spécialisé qui a délivré le document, son numéro, sa date de délivrance et sa date d'expiration) .....

- la société a réalisé pendant ..... (indiquer la période considérée exigée dans le cahier des charges) un chiffre d'affaires annuel moyen de (indiquer le montant du chiffre d'affaires en chiffres, en lettres et en hors taxes) : .....

dont ..... % sont en relation avec l'objet du marché public, du lot ou des lots (bannir la mention inutile).

Le candidat ou soumissionnaire présente un sous-traitant :

Oui  Non

Dans la négative remplir la déclaration de sous-traitant.

6/Signature du candidat ou soumissionnaire seul ou de chaque membre du groupement :  
J'affirme, sous peine de résiliation de plein droit du marché public ou de sa mise en régie aux  
torts exclusifs de la société, que ladite société ne tombe pas sous le coup des interdictions  
édictees par la législation et la réglementation en vigueur.

Certifie, sous peine de l'application des sanctions prévues par l'article 216 de l'ordonnance  
n°66-156 du 18 Safar 1386 correspondant au 8 juin 1966 portant code pénal que les  
renseignements fournis ci-dessus sont exacts.

Nom, prénom, qualité du signataire	Lieu et date de signature	Signature
.....	.....	.....



N.B :

- Cocher les cases correspondant à votre choix.
- Les cases correspondantes doivent obligatoirement être remplies.
- En cas de groupement, présenter une déclaration par membre.
- En cas d'allotissement, présenter une déclaration pour tous les lots.
- Lorsque le candidat ou soumissionnaire est une personne physique, il doit adapter les rubriques spécifiques aux sociétés, à l'entreprise individuelle.

RÉPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE  
MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
ECOLE SUPÉRIEURE EN SCIENCES APPLIQUÉES - ESSA TLEMCEN



**Annexe III - Déclaration à souscrire 1-**

**1/Identification du service contractant :**

Désignation du service contractant : Ecole Supérieure en Sciences Appliquées - ESSA Tlemcen  
Nom, prénom, qualité du signataire du marché public : .....

**2/Présentation du soumissionnaire et désignation du mandataire, dans le cas d'un groupement :**

Présentation du soumissionnaire (reprendre la dénomination de la société telle que figurant dans la déclaration de candidature) :

Soumissionnaire seul.

Dénomination de la société: .....

Soumissionnaire groupement momentané d'entreprises : Conjoint  Solidaire

Dénomination de chaque société membre du groupement :  
1/.....  
/.....

Dénomination du groupement : .....

Désignation du mandataire :

Les membres du groupement désignent le mandataire suivant : .....

**3/Objet de la déclaration à souscrire :**

Objet du marché public : Acquisition d'équipement scientifique au profit des filières de la formation de deuxième cycle de l'école supérieure en sciences appliquées - ESSA - Tlemcen Wilaya(s) où seront exécutées les prestations, objet du marché public : ...Tlemcen ....

La présente déclaration à souscrire est présentée dans le cadre d'un marché public allotie :

Oui  Non

Préciser le numéros du lot ainsi que l'intitulé :

Lot 01 : Laboratoire de gravure CNC dédié aux PCB multicouche

Offre de base

Variante(s) suivante(s) (décrire les variantes sans mentionner leurs montants) : .....

Prix en option(s) suivant(s) (décrire les prestations, objet des prix en options, sans mentionner leurs montants) : .....

**4/Engagement du soumissionnaire :**

Après avoir pris connaissance des pièces constitutives du marché public prévues dans le cahier des charges, et conformément à leurs clauses et stipulations,  
Le signataire

S'engage, sur la base de son offre et pour son propre compte ;  
Dénomination de la société: .....



Adresse, n° de téléphone, n° de Fax, adresse électronique, numéro d'identification statistique (NIS) pour les entreprises de droit algérien, et le numéro D-U-N-S pour les entreprises étrangères : .....

Nom, Prénom, nationalité, date et lieu de naissance du signataire, ayant qualité pour engager la société à l'occasion du marché public : .....

Engage la société, sur la base de son offre

L'ensemble des membres du groupement s'engagent, sur la base de l'offre du groupement

Présentation des membres du groupement (Chaque membre du groupement doit renseigner cette rubrique. Les autres membres du groupement doivent remplir cette rubrique dans une feuille jointe en annexe, en donnant un numéro d'ordre à chaque membre) :

Dans le cas d'un groupement conjoint préciser les prestations exécutées par chaque membre du groupement, en précisant le numéro du lot ou des lots concerné(s), le cas échéant :

Désignation des membres	Nature des prestations
.....	.....

à livrer les fournitures demandées ou à exécuter les prestations demandées aux prix cités dans la lettre de soumission, et dans un délai de (en chiffres et en lettres)

Désignation	Délais (jours)	Délais en lettres
Lot 01 : Laboratoire de gravure CNC dédié aux PCB multicouche		

à compter de la date d'entrée en vigueur du marché public, dans les conditions fixées dans le cahier des charges.

Le présent engagement me lie pour le délai de validité des offres.

##### 5/Signature du soumissionnaire :

J'affirme, sous peine de résiliation de plein droit du marché public ou de sa mise en régie aux torts exclusifs de la société, que ladite société ne tombe pas sous le coup des interdictions édictées par la législation et la réglementation en vigueur.

Certifie, sous peine de l'application des sanctions prévues par l'article 216 de l'ordonnance n°66-156 du 18 Safar 1386 correspondant au 8 juin 1966 portant code pénal que les renseignements fournis ci-dessus sont exacts.

Nom, prénom, qualité du signataire	Lieu et date de signature	Signature
.....	.....	.....



**6/décision du service contractant :**

La présente offre est .....

A ....., le .....

Signature du représentant  
du service contractant :

N.B :

- Cocher les cases correspondant à votre choix.
- Les cases correspondantes doivent obligatoirement être remplies.
- En cas de regroupement, présenter une seule déclaration.
- En cas d'allotissement présenter une déclaration par lot
- Pour chaque variante présenter une déclaration.
- Pour les prix en option présenter une seule déclaration.

Lorsque le soumissionnaire est une personne physique, il doit adapter les rubriques spécifiques aux sociétés, à l'entreprise individuelle



RÉPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE  
MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
ÉCOLE SUPÉRIEURE EN SCIENCES APPLIQUÉES - ESSA TLEMCEN

Annexe III - Déclaration à souscrire-2-

1/Identification du service contractant :

Désignation du service contractant : Ecole Supérieure en Sciences Appliquées - ESSA Tlemcen  
Nom, prénom; qualité du signataire du marché public : .....

2/Présentation du soumissionnaire et désignation du mandataire, dans le cas d'un groupement :

Présentation du soumissionnaire (reprendre la dénomination de la société telle que figurant dans la déclaration de candidature) :

Soumissionnaire seul.

Dénomination de la société: .....

Soumissionnaire groupement momentané d'entreprises : Conjoint  Solidaire

Dénomination de chaque société membre du groupement :

1/ .....

.../.....

Dénomination du groupement : .....

Désignation du mandataire :

Les membres du groupement désignent le mandataire suivant : .....

3/Objet de la déclaration à souscrire :

Objet du marché public : Acquisition d'équipement scientifique au profit des filières de la formation de deuxième cycle de l'école supérieure en sciences appliquées - ESSA - Tlemcen Wilaya(s) où seront exécutées les prestations, objet du marché public : ...Tlemcen ....

La présente déclaration à souscrire est présentée dans le cadre d'un marché public allotie :

Oui  Non

Préciser le numéros du lot ainsi que l'intitulés :

Lot 02: Laboratoire de fabrication de PCB par procédé chimique

Offre de base

Variante(s) suivante(s) (décrire les variantes sans mentionner leurs montants)  .....

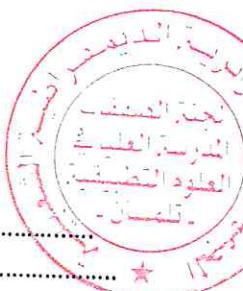
Prix en option(s) suivant(s) (décrire les prestations, objet des prix en options, sans mentionner leurs montants) : .....

4/Engagement du soumissionnaire :

Après avoir pris connaissance des pièces constitutives du marché public prévues dans le cahier des charges, et conformément à leurs clauses et stipulations,

Le signataire

S'engage, sur la base de son offre et pour son propre compte ;



Dénomination de la société: .....

Adresse, n° de téléphone, n° de Fax, adresse électronique, numéro d'identification statistique (NIS) pour les entreprises de droit algérien, et le numéro D-U-N-S pour les entreprises étrangères : .....

Nom, Prénom, nationalité, date et lieu de naissance du signataire, ayant qualité pour engager la société à l'occasion du marché public : .....

Engage la société, sur la base de son offre

L'ensemble des membres du groupement s'engagent, sur la base de l'offre du groupement  Présentation des membres du groupement (Chaque membre du groupement doit renseigner cette rubrique. Les autres membres du groupement doivent remplir cette rubrique dans une feuille jointe en annexe, en donnant un numéro d'ordre à chaque membre) : Dans le cas d'un groupement conjoint préciser les prestations exécutées par chaque membre du groupement, en précisant le numéro du lot ou des lots concerné(s), le cas échéant :

Désignation des membres	Nature des prestations
.....	.....

à livrer les fournitures demandées ou à exécuter les prestations demandées aux prix cités dans la lettre de soumission, et dans un délai de (en chiffres et en lettres)

Désignation	Délais (jours)	Délais en lettres
Lot 02: Laboratoire de fabrication de PCB par procédé chimique		

à compter de la date d'entrée en vigueur du marché public, dans les conditions fixées dans le cahier des charges.

Le présent engagement me lie pour le délai de validité des offres.

##### 5/Signature du soumissionnaire :

J'affirme, sous peine de résiliation de plein droit du marché public ou de sa mise en régie aux torts exclusifs de la société, que ladite société ne tombe pas sous le coup des interdictions édictées par la législation et la réglementation en vigueur.

Certifie, sous peine de l'application des sanctions prévues par l'article 216 de l'ordonnance n°66-156 du 18 Safar 1386 correspondant au 8 juin 1966 portant code pénal que les renseignements fournis ci-dessus sont exacts.

Nom, prénom, qualité du signataire	Lieu et date de signature	Signature
.....	.....	.....

6/décision du service contractant :

La présente offre est .....

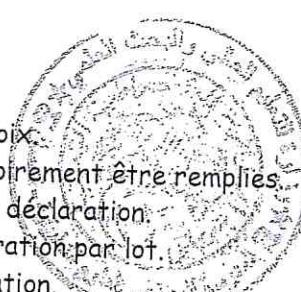
A ....., le .....

Signature du représentant  
du service contractant :

N.B :

- Cocher les cases correspondant à votre choix.
- Les cases correspondantes doivent obligatoirement être remplies.
- En cas de regroupement, présenter une seule déclaration.
- En cas d'allotissement présenter une déclaration par lot.
- Pour chaque variante présenter une déclaration.
- Pour les prix en option présenter une seule déclaration.

Lorsque le soumissionnaire est une personne physique, il doit adapter les rubriques spécifiques aux sociétés, à l'entreprise individuelle.



RÉPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE  
MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
ÉCOLE SUPÉRIEURE EN SCIENCES APPLIQUÉES - ESSA TLEMCEN

Annexe III - Déclaration à souscrire-3-

1/Identification du service contractant :

Désignation du service contractant : Ecole Supérieure en Sciences Appliquées - ESSA Tlemcen  
Nom, prénom, qualité du signataire du marché public : .....

2/Présentation du soumissionnaire et désignation du mandataire, dans le cas d'un groupement :

Présentation du soumissionnaire (reprendre la dénomination de la société telle que figurant dans la déclaration de candidature) :

Soumissionnaire seul.

Dénomination de la société: .....

Soumissionnaire groupement momentané d'entreprises : Conjoint  Solidaire

Dénomination de chaque société membre du groupement :

1/.....  
.....

Dénomination du groupement : .....

Désignation du mandataire :

Les membres du groupement désignent le mandataire suivant : .....

3/Objet de la déclaration à souscrire :

Objet du marché public : Acquisition d'équipement scientifique au profit des filières de la formation de deuxième cycle de l'école supérieure en sciences appliquées - ESSA - Tlemcen Wilaya(s) où seront exécutées les prestations, objet du marché public : ...Tlemcen ....

La présente déclaration à souscrire est présentée dans le cadre d'un marché public allotie :

Oui  Non

Préciser le numéros du lot ainsi que l'intitulés :

Lot 03 : Système de charge et mesure électrique

Offre de base

Variante(s) suivante(s) (décrire les variantes sans mentionner leurs montants)  .....

Prix en option(s) suivant(s) (décrire les prestations, objet des prix en options, sans mentionner leurs montants) : .....

4/Engagement du soumissionnaire :

Après avoir pris connaissance des pièces constitutives du marché public prévues dans le cahier des charges, et conformément à leurs clauses et stipulations,  
Le signataire



S'engage, sur la base de son offre et pour son propre compte ;

Dénomination de la société : .....

Adresse, n° de téléphone, n° de Fax, adresse électronique, numéro d'identification statistique (NIS) pour les entreprises de droit algérien, et le numéro D-U-N-S pour les entreprises étrangères : .....

Nom, Prénom, nationalité, date et lieu de naissance du signataire, ayant qualité pour engager la société à l'occasion du marché public : .....

Engage la société, sur la base de son offre

L'ensemble des membres du groupement s'engagent, sur la base de l'offre du groupement

Présentation des membres du groupement (Chaque membre du groupement doit renseigner cette rubrique. Les autres membres du groupement doivent remplir cette rubrique dans une feuille jointe en annexe, en donnant un numéro d'ordre à chaque membre) :

Dans le cas d'un groupement conjoint préciser les prestations exécutées par chaque membre du groupement, en précisant le numéro du lot ou des lots concerné(s), le cas échéant :

Désignation des membres	Nature des prestations
.....	.....

à livrer les fournitures demandées ou à exécuter les prestations demandées aux prix cités dans la lettre de soumission, et dans un délai de (en chiffres et en lettres)

Désignation	Délais (jours)	Délais en lettres
Lot 03 : Système de charge et mesure électrique		

à compter de la date d'entrée en vigueur du marché public, dans les conditions fixées dans le cahier des charges.

Le présent engagement me lie pour le délai de validité des offres.

##### 5/Signature du soumissionnaire :

J'affirme, sous peine de résiliation de plein droit du marché public ou de sa mise en régie aux torts exclusifs de la société, que ladite société ne tombe pas sous le coup des interdictions édictées par la législation et la réglementation en vigueur.

Certifie, sous peine de l'application des sanctions prévues par l'article 216 de l'ordonnance n°66-156 du 18 Safar 1386 correspondant au 8 juin 1966 portant code pénal que les renseignements fournis ci-dessus sont exacts.

Nom, prénom, qualité du signataire	Lieu et date de signature	Signature
.....	.....	.....

**6/décision du service contractant :**

La présente offre est .....

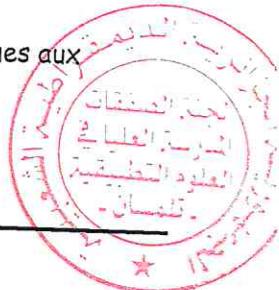
A ....., le .....

Signature du représentant  
du service contractant :

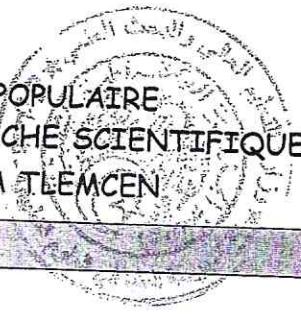
N.B :

- Cocher les cases correspondant à votre choix.
- Les cases correspondantes doivent obligatoirement être remplies.
- En cas de regroupement, présenter une seule déclaration.
- En cas d'allotissement présenter une déclaration par lot.
- Pour chaque variante présenter une déclaration.
- Pour les prix en option présenter une seule déclaration.

Lorsque le soumissionnaire est une personne physique, il doit adapter les rubriques spécifiques aux sociétés, à l'entreprise individuelle.



RÉPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE  
MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
ECOLE SUPÉRIEURE EN SCIENCES APPLIQUÉES - ESSA TLEMCEN



Annexe III - Déclaration à souscrire-4-

1/Identification du service contractant :

Désignation du service contractant : Ecole Supérieure en Sciences Appliquées - ESSA Tlemcen  
Nom, prénom, qualité du signataire du marché public : .....

2/Présentation du soumissionnaire et désignation du mandataire, dans le cas d'un groupement :

Présentation du soumissionnaire (reprendre la dénomination de la société telle que figurant dans la déclaration de candidature) :

Soumissionnaire seul.

Dénomination de la société: .....

Soumissionnaire groupement momentané d'entreprises : Conjoint  Solidaire

Dénomination de chaque société membre du groupement :

1/.....

.../.....

Dénomination du groupement : .....

Désignation du mandataire :

Les membres du groupement désignent le mandataire suivant : .....

3/Objet de la déclaration à souscrire :

Objet du marché public : Acquisition d'équipement scientifique au profit des filières de la formation de deuxième cycle de l'école supérieure en sciences appliquées - ESSA - Tlemcen  
Wilaya(s) où seront exécutées les prestations, objet du marché public : ...Tlemcen .....

La présente déclaration à souscrire est présentée dans le cadre d'un marché public allotи :

Oui  Non

Préciser le numéros du lot ainsi que l'intitulés :

Lot 04 : Laboratoire de la robotique

Offre de base

Variante(s) suivante(s) (décrire les variantes sans mentionner leurs montants) : .....

Prix en option(s) suivant(s) (décrire les prestations, objet des prix en options, sans mentionner leurs montants) : .....

4/Engagement du soumissionnaire :

Après avoir pris connaissance des pièces constitutives du marché public prévues dans le cahier des charges, et conformément à leurs clauses et stipulations,

Le signataire

S'engage, sur la base de son offre et pour son propre compte ;

Dénomination de la société: .....



Adresse, n° de téléphone, n° de Fax, adresse électronique, numéro d'identification statistique (NIS) pour les entreprises de droit algérien, et le numéro D-U-N-S pour les entreprises étrangères : .....

Nom, Prénom, nationalité, date et lieu de naissance du signataire, ayant qualité pour engager la société à l'occasion du marché public : .....

Engage la société, sur la base de son offre ;

L'ensemble des membres du groupement s'engagent, sur la base de l'offre du groupement ;

Présentation des membres du groupement (Chaque membre du groupement doit renseigner cette rubrique. Les autres membres du groupement doivent remplir cette rubrique dans une feuille jointe en annexe, en donnant un numéro d'ordre à chaque membre) :

Dans le cas d'un groupement conjoint préciser les prestations exécutées par chaque membre du groupement, en précisant le numéro du lot ou des lots concerné(s), le cas échéant :

Désignation des membres	Nature des prestations
.....	.....

à livrer les fournitures demandées ou à exécuter les prestations demandées aux prix cités dans la lettre de soumission, et dans un délai de (en chiffres et en lettres)

Désignation	Délais (jours)	Délais en lettres
Lot 04 : Laboratoire de la robotique		

à compter de la date d'entrée en vigueur du marché public, dans les conditions fixées dans le cahier des charges.

Le présent engagement me lie pour le délai de validité des offres.

##### 5/Signature du soumissionnaire :

J'affirme, sous peine de résiliation de plein droit du marché public ou de sa mise en régie aux torts exclusifs de la société, que ladite société ne tombe pas sous le coup des interdictions édictées par la législation et la réglementation en vigueur.

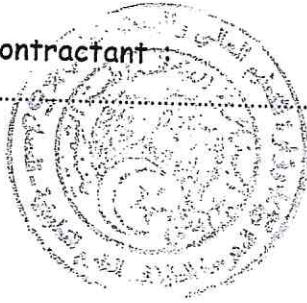
Certifie, sous peine de l'application des sanctions prévues par l'article 216 de l'ordonnance n°66-156 du 18 Safar 1386 correspondant au 8 juin 1966 portant code pénal que les renseignements fournis ci-dessus sont exacts.

Nom, prénom, qualité du signataire	Lieu et date de signature	Signature
.....	.....	.....



6/décision du service contractant

La présente offre est .....



A ....., le .....

Signature du représentant  
du service contractant :



RÉPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE  
MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
ECOLE SUPÉRIEURE EN SCIENCES APPLIQUÉES - ESSA TLEMCEN

Annexe III - Déclaration à souscrire-5-

1/Identification du service contractant :

Désignation du service contractant : Ecole Supérieure en Sciences Appliquées - ESSA Tlemcen  
Nom, prénom, qualité du signataire du marché public : .....

2/Présentation du soumissionnaire et désignation du mandataire, dans le cas d'un groupement :

Présentation du soumissionnaire (reprendre la dénomination de la société telle que figurant dans la déclaration de candidature) :

Soumissionnaire seul.

Dénomination de la société: .....

Soumissionnaire groupement momentané d'entreprises : Conjoint  Solidaire

Dénomination de chaque société membre du groupement :

1/.....

.../.....

Dénomination du groupement : .....

Désignation du mandataire :

Les membres du groupement désignent le mandataire suivant : .....

3/Objet de la déclaration à souscrire :

Objet du marché public : Acquisition d'équipement scientifique au profit des filières de la formation de deuxième cycle de l'école supérieure en sciences appliquées - ESSA - Tlemcen Wilaya(s) où seront exécutées les prestations, objet du marché public : ...Tlemcen ....

La présente déclaration à souscrire est présentée dans le cadre d'un marché public allotie :  
Oui  Non

Préciser le numéros du lot ainsi que l'intitulés :

Lot 05 : Système de Cartographie Robotique IA Embarquée  
Offre de base

Variante(s) suivante(s) (décrire les variantes sans mentionner leurs montants) : .....

Prix en option(s) suivant(s) (décrire les prestations, objet des prix en options, sans mentionner leurs montants) : .....

4/Engagement du soumissionnaire :

Après avoir pris connaissance des pièces constitutives du marché public prévues dans le cahier des charges, et conformément à leurs clauses et stipulations,

Le signataire

S'engage, sur la base de son offre et pour son propre compte ;

Dénomination de la société: .....

Adresse, n° de téléphone, n° de Fax, adresse électronique, numéro d'identification statistique (NIS) pour les entreprises de droit algérien, et le numéro D-U-N-S pour les entreprises étrangères : .....

Nom, Prénom, nationalité, date et lieu de naissance du signataire, ayant qualité pour engager la société à l'occasion du marché public : .....

Engage la société, sur la base de son offre ;

L'ensemble des membres du groupement s'engagent, sur la base de l'offre du groupement ;

Présentation des membres du groupement (Chaque membre du groupement doit renseigner cette rubrique. Les autres membres du groupement doivent remplir cette rubrique dans une feuille jointe en annexe, en donnant un numéro d'ordre à chaque membre) :

Dans le cas d'un groupement conjoint préciser les prestations exécutées par chaque membre du groupement, en précisant le numéro du lot ou des lots concerné(s), le cas échéant :

Désignation des membres	Nature des prestations
.....	.....

à livrer les fournitures demandées ou à exécuter les prestations demandées aux prix cités dans la lettre de soumission, et dans un délai de (en chiffres et en lettres)

Désignation	Délais (jours)	Délais en lettres
Lot 05 : Système de Cartographie Robotique IA Embarquée		

à compter de la date d'entrée en vigueur du marché public, dans les conditions fixées dans le cahier des charges.

Le présent engagement me lie pour le délai de validité des offres.

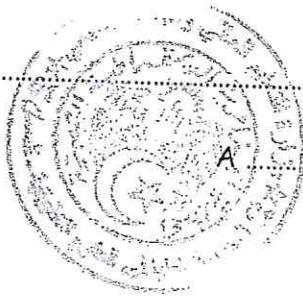
##### 5/Signature du soumissionnaire :

J'affirme, sous peine de résiliation de plein droit du marché public ou de sa mise en régie aux torts exclusifs de la société, que ladite société ne tombe pas sous le coup des interdictions édictées par la législation et la réglementation en vigueur.

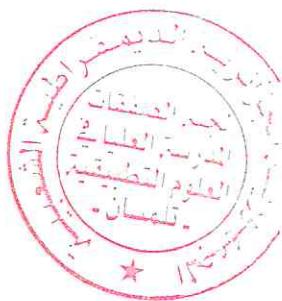
Certifie, sous peine de l'application des sanctions prévues par l'article 216 de l'ordonnance n°66-156 du 18 Safar 1386 correspondant au 8 juin 1966 portant code pénal que les renseignements fournis ci-dessus sont exacts.

Nom, prénom, qualité du signataire	Lieu et date de signature	Signature
.....	.....	.....

6/décision du service contractant :  
La présente offre est .....



....., le .....  
Signature du représentant  
du service contractant :



RÉPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE  
MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
ECOLE SUPÉRIEURE EN SCIENCES APPLIQUÉES - ESSA TLEMCEN

Annexe III - Déclaration à souscrire-6-

**1/Identification du service contractant :**

Désignation du service contractant : Ecole Supérieure en Sciences Appliquées - ESSA Tlemcen  
Nom, prénom, qualité du signataire du marché public : .....

**2/Présentation du soumissionnaire et désignation du mandataire, dans le cas d'un groupement :**

Présentation du soumissionnaire (reprendre la dénomination de la société telle que figurant dans la déclaration de candidature) :

Soumissionnaire seul.

Dénomination de la société: .....

Soumissionnaire groupement momentané d'entreprises : Conjoint  Solidaire

Dénomination de chaque société membre du groupement :

1/.....

.../.....

Dénomination du groupement : .....

Désignation du mandataire :

Les membres du groupement désignent le mandataire suivant : .....

**3/Objet de la déclaration à souscrire :**

Objet du marché public : Acquisition d'équipement scientifique au profit des filières de la formation de deuxième cycle de l'école supérieure en sciences appliquées - ESSA - Tlemcen  
Wilaya(s) où seront exécutées les prestations, objet du marché public : ...Tlemcen ....

La présente déclaration à souscrire est présentée dans le cadre d'un marché public allotie :

Oui  Non

Préciser le numéros du lot ainsi que l'intitulés :

Lot 06 : Laboratoire de l'IOT et système embarqué

Offre de base

Variante(s) suivante(s) (décrire les variantes sans mentionner leurs montants) : .....

Prix en option(s) suivant(s) (décrire les prestations, objet des prix en options, sans mentionner leurs montants) : .....

**4/Engagement du soumissionnaire :**

Après avoir pris connaissance des pièces constitutives du marché public prévues dans le cahier des charges, et conformément à leurs clauses et stipulations,

Le signataire

S'engage, sur la base de son offre et pour son propre compte ;

Dénomination de la société: .....

Adresse, n° de téléphone, n° de Fax, adresse électronique, numéro d'identification statistique (NIS) pour les entreprises de droit algérien, et le numéro D-U-N-S pour les entreprises étrangères : .....

Nom, Prénom, nationalité, date et lieu de naissance du signataire, ayant qualité pour engager la société à l'occasion du marché public : .....

Engage la société, sur la base de son offre ;

L'ensemble des membres du groupement s'engagent, sur la base de l'offre du groupement ;

Présentation des membres du groupement (Chaque membre du groupement doit renseigner cette rubrique. Les autres membres du groupement doivent remplir cette rubrique dans une feuille jointe en annexe, en donnant un numéro d'ordre à chaque membre) :

Dans le cas d'un groupement conjoint préciser les prestations exécutées par chaque membre du groupement, en précisant le numéro du lot ou des lots concerné(s), le cas échéant :

Désignation des membres	Nature des prestations
.....	.....

à livrer les fournitures demandées ou à exécuter les prestations demandées aux prix cités dans la lettre de soumission, et dans un délai de (en chiffres et en lettres)

Désignation	Délais (jours)	Délais en lettres
Lot 06 : Laboratoire de l'IOT et système embarqué		

à compter de la date d'entrée en vigueur du marché public, dans les conditions fixées dans le cahier des charges.

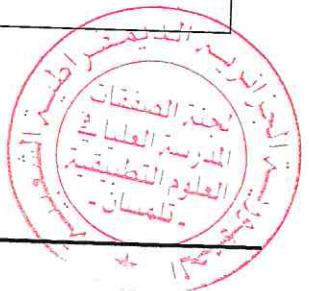
Le présent engagement me lie pour le délai de validité des offres.

##### 5/Signature du soumissionnaire :

J'affirme, sous peine de résiliation de plein droit du marché public ou de sa mise en régie aux torts exclusifs de la société, que ladite société ne tombe pas sous le coup des interdictions édictées par la législation et la réglementation en vigueur.

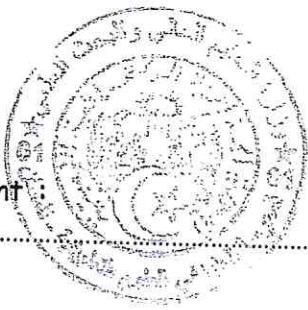
Certifie, sous peine de l'application des sanctions prévues par l'article 216 de l'ordonnance n°66-156 du 18 Safar 1386 correspondant au 8 juin 1966 portant code pénal que les renseignements fournis ci-dessus sont exacts.

Nom, prénom, qualité du signataire	Lieu et date de signature	Signature
.....	.....	.....



6/décision du service contractant :

La présente offre est .....



A ....., le .....

Signature du représentant  
du service contractant :



RÉPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE  
MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
ÉCOLE SUPÉRIEURE EN SCIENCES APPLIQUÉES - ESSA TLEMCEN



**Annexe III - Déclaration à souscrire-7-**

**1/Identification du service contractant :**

Désignation du service contractant : Ecole Supérieure en Sciences Appliquées - ESSA Tlemcen  
Nom, prénom, qualité du signataire du marché public : .....

**2/Présentation du soumissionnaire et désignation du mandataire, dans le cas d'un groupement :**

Présentation du soumissionnaire (reprendre la dénomination de la société telle que figurant dans la déclaration de candidature) :

Soumissionnaire seul.

Dénomination de la société: .....

Soumissionnaire groupement momentané d'entreprises : Conjoint  Solidaire

Dénomination de chaque société membre du groupement :

1/.....

.....

Dénomination du groupement : .....

Désignation du mandataire :

Les membres du groupement désignent le mandataire suivant : .....

**3/Objet de la déclaration à souscrire :**

Objet du marché public : Acquisition d'équipement scientifique au profit des filières de la formation de deuxième cycle de l'école supérieure en sciences appliquées - ESSA - Tlemcen Wilaya(s) où seront exécutées les prestations, objet du marché public : ...Tlemcen ....

La présente déclaration à souscrire est présentée dans le cadre d'un marché public allotii :

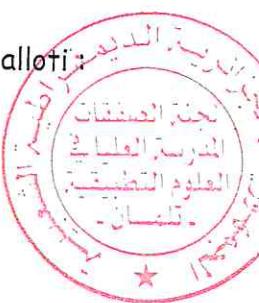
Oui  Non

Préciser le numéros du lot ainsi que l'intitulés :

Lot 07 : Equipements de commande et de pilotage

Offre de base

Variante(s) suivante(s) (décrire les variantes sans mentionner leurs montants) :



Prix en option(s) suivant(s) (décrire les prestations, objet des prix en options, sans mentionner leurs montants) : .....

**4/Engagement du soumissionnaire :**

Après avoir pris connaissance des pièces constitutives du marché public prévues dans le cahier des charges, et conformément à leurs clauses et stipulations,

Le signataire

S'engage, sur la base de son offre et pour son propre compte ;

Dénomination de la société: .....

Adresse, n° de téléphone, n° de Fax, adresse électronique, numéro d'identification statistique (NIS) pour les entreprises de droit algérien, et le numéro D-U-N-S pour les entreprises étrangères : .....

Nom, Prénom, nationalité, date et lieu de naissance du signataire, ayant qualité pour engager la société à l'occasion du marché public : .....

Engage la société, sur la base de son offre

L'ensemble des membres du groupement s'engagent, sur la base de l'offre du groupement

Présentation des membres du groupement (Chaque membre du groupement doit renseigner cette rubrique. Les autres membres du groupement doivent remplir cette rubrique dans une feuille jointe en annexe, en donnant un numéro d'ordre à chaque membre) :

Dans le cas d'un groupement conjoint préciser les prestations exécutées par chaque membre du groupement, en précisant le numéro du lot ou des lots concerné(s), le cas échéant :

Désignation des membres	Nature des prestations
.....	.....

à livrer les fournitures demandées ou à exécuter les prestations demandées aux prix cités dans la lettre de soumission, et dans un délai de (en chiffres et en lettres)

Désignation	Délais (jours)	Délais en lettres
Lot 07 : Equipements de commande et de pilotage		

à compter de la date d'entrée en vigueur du marché public, dans les conditions fixées dans le cahier des charges.

Le présent engagement me lie pour le délai de validité des offres.

##### 5/Signature du soumissionnaire :

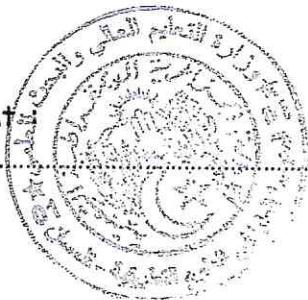
J'affirme, sous peine de résiliation de plein droit du marché public ou de sa mise en régie aux torts exclusifs de la société, que ladite société ne tombe pas sous le coup des interdictions édictées par la législation et la réglementation en vigueur.

Certifie, sous peine de l'application des sanctions prévues par l'article 216 de l'ordonnance n°66-156 du 18 Safar 1386 correspondant au 8 juin 1966 portant code pénal que les renseignements fournis ci-dessus sont exacts.

Nom, prénom, qualité du signataire	Lieu et date de signature	Signature
.....	.....	.....

6/décision du service contractant

La présente offre est .....



A ..... , le .....

Signature du représentant  
du service contractant :





**Annexe IV - Lettre de soumission-1-**

**1/Identification du service contractant :**

Désignation du service contractant : Ecole Supérieure en Sciences Appliquées - ESSA Tlemcen  
 Nom, prénom, qualité du signataire du marché public : .....

**2/Présentation du soumissionnaire:**

Présentation du soumissionnaire (reprendre la dénomination de la société telle que figurant dans la déclaration de candidature) :

Soumissionnaire seul

Dénomination de la société : .....

Soumissionnaire groupement momentané d'entreprises  Conjoint  Solidaire

Dénomination de chaque société :

1/.....

2/.....

3/.....

Dénomination du groupement : .....

**3/Objet de la lettre de soumission :**

Objet du marché public: Acquisition d'équipement scientifique au profit des filières de la formation de deuxième cycle de l'école supérieure en sciences appliquées - ESSA - Tlemcen

Wilaya(s) où seront exécutées les prestations, objet du marché public Wilaya de Tlemcen

La présente lettre de soumission est présentée dans le cadre d'un marché public allotri :

Oui  Non

Dans la positive :

Désignation	Délais (jours)	Délais en lettres
Lot 01 : Laboratoire de gravure CNC dédié aux PCB multicouche		

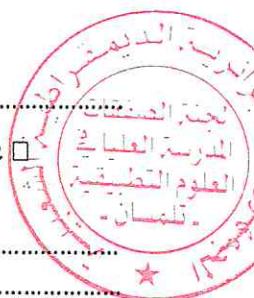
**4/Engagement du soumissionnaire :**

Le signataire

S'engage, sur la base de son offre et pour son propre compte :

Dénomination de la société : .....

Adresse, n° de téléphone, n° de Fax, adresse électronique, numéro d'identification statistique (NIS) pour les entreprises de droit algérien, et le numéro D-U-N-S pour les entreprises étrangères : .....



N  
om, Prénom, nationalité, date et lieu de naissance du signataire, ayant qualité pour engager la société à l'occasion du marché public :



Engage la société, sur la base de son offre  ;

L'ensemble des membres du groupement s'engagent, sur la base de l'offre du groupement

Présentation des membres du groupement (chaque membre du groupement doit renseigner cette rubrique. Les autres membres du groupement doivent remplir cette rubrique dans une feuille jointe en annexe, en donnant un numéro d'ordre à chaque membre) :

Après avoir pris connaissance des pièces du projet de marché public et après avoir apprécié sous ma responsabilité, la nature et la complexité des prestations à exécuter :

-remets, revêtus de ma signature, un bordereau des prix et un détail estimatif, établis conformément aux cadres figurant au dossier du projet de marché.

-me soumets et m'engage envers (indiquer le nom du service contractant) .....

..... à exécuter les prestations conformément aux conditions du cahier des prescriptions spéciales et moyennant la somme de : (indiquer le montant du marché public en dinars et, le cas échéant, en devises étrangères, en chiffres et en lettres, et en hors taxes et en toutes taxes) :

Désignation	Montant en HT	Montant en lettres
Lot 01 : Laboratoire de gravure CNC dédié aux PCB multicouche		
Montant total en HT		
T.V.A. 19%		
Montant total en TTC		

Dans le cas d'un groupement conjoint préciser les prestations exécutées par chaque membre du groupement, en précisant le numéro du lot ou des lots concerné(s), le cas échéant :

Désignation des membres	Nature des prestations	Montant HT des prestations

Imputation budgétaire : Budget d'équipement

Le service contractant se libère des sommes dues, par lui, en faisant donner crédit au compte :

Ouvert au nom de : .....

Numéro : .....

Agence : .....

##### 5/Signature du soumissionnaire:

Affirme, sous peine de résiliation de plein droit du marché public ou de sa mise en régie aux torts exclusifs de la société, que ladite société ne tombe pas sous le coup des interdictions édictées par la législation et la réglementation en vigueur.

ÉPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE  
MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
Ecole Supérieure en Sciences Appliquées - ESSA Tlemcen



Annexe IV - Lettre de soumission-2-

1/Identification du service contractant :

Désignation du service contractant : Ecole Supérieure en Sciences Appliquées - ESSA Tlemcen  
Nom, prénom, qualité du signataire du marché public : .....

2/Présentation du soumissionnaire:

Présentation du soumissionnaire (reprendre la dénomination de la société telle que figurant dans la déclaration de candidature) :

Soumissionnaire seul

Dénomination de la société : .....

Soumissionnaire groupement momentané d'entreprises  Conjoint  Solidaire

Dénomination de chaque société :

1/.....

2/.....

3/.....

Dénomination du groupement : .....

3/Objet de la lettre de soumission :

Objet du marché public: Acquisition d'équipement scientifique au profit des filières de la formation de deuxième cycle de l'école supérieure en sciences appliquées - ESSA - Tlemcen Wilaya(s) où seront exécutées les prestations, objet du marché public Wilaya de Tlemcen

La présente lettre de soumission est présentée dans le cadre d'un marché public allotie :

Oui  Non

Dans la positive :

Désignation	Délais (jours)	Délais en lettres
Lot 02: Laboratoire de fabrication de PCB par procédé chimique		

4/Engagement du soumissionnaire :

Le signataire

S'engage, sur la base de son offre et pour son propre compte ;

Dénomination de la société : .....

Adresse, n° de téléphone, n° de Fax, adresse électronique, numéro d'identification statistique (NIS) pour les entreprises de droit algérien, et le numéro D-U-N-S pour les entreprises étrangères : .....

Nom, Prénom, nationalité, date et lieu de naissance du signataire, ayant qualité pour engager la société à l'occasion du marché public : .....

Engage la société, sur la base de son offre ☐ ;

L'ensemble des membres du groupement s'engagent, sur la base de l'offre du groupement ☐

Présentation des membres du groupement (chaque membre du groupement doit renseigner cette rubrique. Les autres membres du groupement doivent remplir cette rubrique dans une feuille jointe en annexe, en donnant un numéro d'ordre à chaque membre) :

Après avoir pris connaissance des pièces du projet de marché public et après avoir apprécié sous ma responsabilité, la nature et la complexité des prestations à exécuter :

-remets, revêtus de ma signature, un bordereau des prix et un détail estimatif, établis conformément aux cadres figurant au dossier du projet de marché.

-me soumets et m'engage envers (indiquer le nom du service contractant) .....

..... à exécuter les prestations conformément aux conditions du cahier des prescriptions spéciales et moyennant la somme de : (indiquer le montant du marché public en dinars et, le cas échéant, en devises étrangères, en chiffres et en lettres, et en hors taxes et en toutes taxes) :

Désignation	Montant en HT	Montant en lettres
<b>Lot 02: Laboratoire de fabrication de PCB par procédé chimique</b>		
Montant total en HT		
T.V.A. 19%		
Montant total en TTC		

Dans le cas d'un groupement conjoint préciser les prestations exécutées par chaque membre du groupement, en précisant le numéro du lot ou des lots concerné(s), le cas échéant :

Désignation des membres	Nature des prestations	Montant HT des prestations

Imputation budgétaire : Budget d'équipement

Le service contractant se libère des sommes dues, par lui, en faisant donner crédit au compte :

Ouvert au nom de : .....

Numéro : .....

Agence : .....

##### 5/Signature du soumissionnaire:

Affirme, sous peine de résiliation de plein droit du marché public ou de sa mise en régie aux torts exclusifs de la société, que ladite société ne tombe pas sous le coup des interdictions édictées par la législation et la réglementation en vigueur.

Certifie, sous peine de l'application des sanctions prévues par l'article 216 de l'ordonnance n°66-156 du 18 Safar 1386 correspondant au 8 juin 1966 portant code pénal que les renseignements fournis ci-dessus sont exacts.

Nom, prénom, qualité du signataire	Lieu et date de signature	Signature
------------------------------------	---------------------------	-----------

.....	.....	.....
-------	-------	-------

**6/Décision du service contractant :**

La présente offre est .....

A ....., le .....

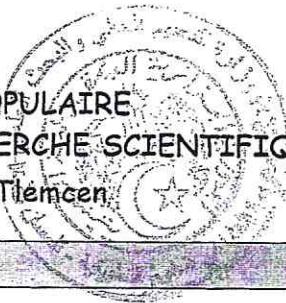
Signature du représentant  
du service contractant :



**N.B :**

- Cocher les cases correspondant à votre choix.
- Les cases correspondantes doivent obligatoirement être remplies.
- En cas de groupement, présenter une seule déclaration. Dans le cas d'un groupement conjoint préciser éventuellement le numéro de compte bancaire de chaque membre du groupement.
- En cas d'allotissement, présenter une déclaration par lot.
- Pour chaque variante présenter une déclaration.
- Pour les prix en option présenter une seule déclaration.

Lorsque le soumissionnaire est une personne physique, il doit adapter les rubriques spécifiques aux sociétés, à l'entreprise individuelle.



Annexe IV – Lettre de soumission-3-

1/Identification du service contractant :

Désignation du service contractant : Ecole Supérieure en Sciences Appliquées - ESSA Tlemcen  
Nom, prénom, qualité du signataire du marché public : .....

2/Présentation du soumissionnaire:

Présentation du soumissionnaire (reprendre la dénomination de la société telle que figurant dans la déclaration de candidature) :

Soumissionnaire seul .

Dénomination de la société : .....

Soumissionnaire groupement momentané d'entreprises  Conjoint  Solidaire

Dénomination de chaque société :

1/.....

2/.....

3/.....

Dénomination du groupement : .....

3/Objet de la lettre de soumission :

Objet du marché public: Acquisition d'équipement scientifique au profit des filières de la formation de deuxième cycle de l'école supérieure en sciences appliquées - ESSA - Tlemcen

Wilaya(s) où seront exécutées les prestations, objet du marché public Wilaya de Tlemcen

La présente lettre de soumission est présentée dans le cadre d'un marché public allotie :

Oui  Non

Dans la positive :

Désignation	Délais (jours)	Délais en lettres
Lot 03 : Système de charge et mesure électrique		

4/Engagement du soumissionnaire :

Le signataire

S'engage, sur la base de son offre et pour son propre compte :

Dénomination de la société : .....

Adresse, n° de téléphone, n° de Fax, adresse électronique, numéro d'identification statistique (NIS) pour les entreprises de droit algérien, et le numéro D-U-N-S pour les entreprises étrangères : .....

N  
om, Prénom, nationalité, date et lieu de naissance du signataire, ayant qualité pour engager la société à l'occasion du marché public :

Engage la société, sur la base de son offre  :

L'ensemble des membres du groupement s'engagent, sur la base de l'offre du groupement

Présentation des membres du groupement (chaque membre du groupement doit renseigner cette rubrique. Les autres membres du groupement doivent remplir cette rubrique dans une feuille jointe en annexe, en donnant un numéro d'ordre à chaque membre) :

Après avoir pris connaissance des pièces du projet de marché public et après avoir apprécié sous ma responsabilité, la nature et la complexité des prestations à exécuter :

-remets, revêtus de ma signature, un bordereau des prix et un détail estimatif, établis conformément aux cadres figurant au dossier du projet de marche.

-me soumets et m'engage envers (indiquer le nom du service contractant) .....

..... à exécuter les prestations conformément aux conditions du cahier des prescriptions spéciales et moyennant la somme de : (indiquer le montant du marché public en dinars et, le cas échéant, en devises étrangères, en chiffres et en lettres, et en hors taxes et en toutes taxes) :

Désignation	Montant en HT	Montant en lettres
<b>Lot 03 : Système de charge et mesure électrique</b>		
<b>Montant total en HT</b>		
<b>T.V.A. 19%</b>		
<b>Montant total en TTC</b>		

Dans le cas d'un groupement conjoint préciser les prestations exécutées par chaque membre du groupement, en précisant le numéro du lot ou des lots concerné(s), le cas échéant :

Désignation des membres	Nature des prestations	Montant HT des prestations

Imputation budgétaire : Budget d'équipement

Le service contractant se libère des sommes dues, par lui, en faisant donner crédit au compte :

Ouvert au nom de : .....

Numéro : .....

Agence : .....

##### 5/Signature du soumissionnaire:

Affirme, sous peine de résiliation de plein droit du marché public ou de sa mise en régie aux torts exclusifs de la société, que ladite société ne tombe pas sous le coup des interdictions édictées par la législation et la réglementation en vigueur.

Certifie, sous peine de l'application des sanctions prévues par l'article 216 de l'ordonnance n°66-156 du 18 Safar 1386 correspondant au 8 juin 1966 portant code pénal que les renseignements fournis ci-dessus sont exacts.

Nom, prénom, qualité du signataire	Lieu et date de signature	Signature
.....	.....	.....

**6/Décision du service contractant :**

La présente offre est .....

A ....., le .....

Signature du représentant  
du service contractant :

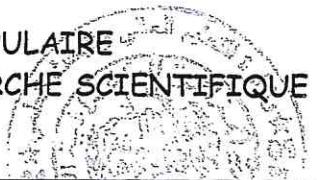


**N.B :**

- Cocher les cases correspondant à votre choix.
- Les cases correspondantes doivent obligatoirement être remplies.
- En cas de groupement, présenter une seule déclaration. Dans le cas d'un groupement conjoint préciser éventuellement le numéro de compte bancaire de chaque membre du groupement.
- En cas d'allotissement, présenter une déclaration par lot.
- Pour chaque variante présenter une déclaration.
- Pour les prix en option présenter une seule déclaration.

Lorsque le soumissionnaire est une personne physique, il doit adapter les rubriques spécifiques aux sociétés, à l'entreprise individuelle.

RÉPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE  
MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
Ecole Supérieure en Sciences Appliquées - ESSA Tlemcen



Annexe IV - Lettre de soumission-4-

**1/Identification du service contractant :**

Désignation du service contractant : Ecole Supérieure en Sciences Appliquées - ESSA Tlemcen  
Nom, prénom, qualité du signataire du marché public : .....

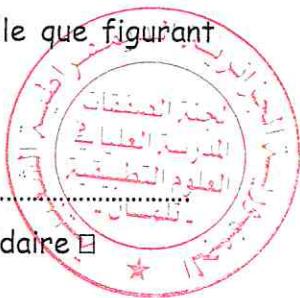
**2/Présentation du soumissionnaire:**

Présentation du soumissionnaire (reprendre la dénomination de la société telle que figurant dans la déclaration de candidature) :

Soumissionnaire seul .

Dénomination de la société : .....

Soumissionnaire groupement momentané d'entreprises  Conjoint  Solidaire



Dénomination de chaque société :

1/.....

2/.....

3/.....

Dénomination du groupement : .....

**3/Objet de la lettre de soumission :**

Objet du marché public: Acquisition d'équipement scientifique au profit des filières de la formation de deuxième cycle de l'école supérieure en sciences appliquées - ESSA - Tlemcen

Wilaya(s) où seront exécutées les prestations, objet du marché public Wilaya de Tlemcen

La présente lettre de soumission est présentée dans le cadre d'un marché public allotie :

Oui  Non

Dans la positive :

Désignation	Délais (jours)	Délais en lettres
Lot 04 : Laboratoire de la robotique		

**4/Engagement du soumissionnaire :**

Le signataire

S'engage, sur la base de son offre et pour son propre compte ;

Dénomination de la société : .....

Adresse, n° de téléphone, n° de Fax, adresse électronique, numéro d'identification statistique (NIS) pour les entreprises de droit algérien, et le numéro D-U-N-S pour les entreprises étrangères : .....

..... nom, Prénom, nationalité, date et lieu de naissance du signataire, ayant qualité pour engager la société à l'occasion du marché public : .....



Engage la société, sur la base de son offre  ;

L'ensemble des membres du groupement s'engagent, sur la base de l'offre du groupement  .

Présentation des membres du groupement (chaque membre du groupement doit renseigner cette rubrique. Les autres membres du groupement doivent remplir cette rubrique dans une feuille jointe en annexe, en donnant un numéro d'ordre à chaque membre) :

Après avoir pris connaissance des pièces du projet de marché public et après avoir apprécié sous ma responsabilité, la nature et la complexité des prestations à exécuter :

-remets, revêtus de ma signature, un bordereau des prix et un détail estimatif, établis conformément aux cadres figurant au dossier du projet de marche.

-me soumets et m'engage envers (indiquer le nom du service contractant) .....

..... à exécuter les prestations conformément aux conditions du cahier des prescriptions spéciales et moyennant la somme de : (indiquer le montant du marché public en dinars et, le cas échéant, en devises étrangères, en chiffres et en lettres, et en hors taxes et en toutes taxes) :

Désignation	Montant en HT	Montant en lettres
<b>Lot 04 : Laboratoire de la robotique</b>		
<b>Montant total en HT</b>		
<b>T.V.A. 19%</b>		
<b>Montant total en TTC</b>		

Dans le cas d'un groupement conjoint préciser les prestations exécutées par chaque membre du groupement, en précisant le numéro du lot ou des lots concerné(s), le cas échéant :

Désignation des membres	Nature des prestations	Montant HT des prestations

Imputation budgétaire : Budget d'équipement

Le service contractant se libère des sommes dues, par lui, en faisant donner crédit au compte :

Ouvert au nom de : .....

Numéro : .....

Agence : .....

##### 5/Signature du soumissionnaire:

Affirme, sous peine de résiliation de plein droit du marché public ou de sa mise en régie aux torts exclusifs de la société, que ladite société ne tombe pas sous le coup des interdictions édictées par la législation et la réglementation en vigueur.

Certifie, sous peine de l'application des sanctions prévues par l'article 216 de l'ordonnance n°66-156 du 18 Safar 1386 correspondant au 8 juin 1966 portant code pénal que les renseignements fournis ci-dessus sont exacts.

Nom, prénom, qualité du signataire	Lieu et date de signature	Signature
.....	.....	.....

6/Décision du service contractant :

La présente offre est .....

A ....., le .....

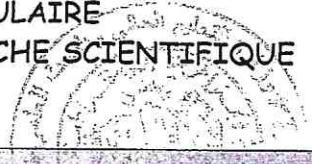
Signature du représentant  
du service contractant :



N.B :

- Cocher les cases correspondant à votre choix.
- Les cases correspondantes doivent obligatoirement être remplies.
- En cas de groupement, présenter une seule déclaration. Dans le cas d'un groupement conjoint préciser éventuellement le numéro de compte bancaire de chaque membre du groupement.
- En cas d'allotissement, présenter une déclaration par lot.
- Pour chaque variante présenter une déclaration.
- Pour les prix en option présenter une seule déclaration.

Lorsque le soumissionnaire est une personne physique, il doit adapter les rubriques spécifiques aux sociétés, à l'entreprise individuelle



Annexe IV – Lettre de soumission-5-

**1/Identification du service contractant :**

Désignation du service contractant : Ecole Supérieure en Sciences Appliquées - ESSA Tlemcen  
Nom, prénom, qualité du signataire du marché public : .....

**2/Présentation du soumissionnaire:**

Présentation du soumissionnaire (reprendre la dénomination de la société telle que figurant dans la déclaration de candidature) :

Soumissionnaire seul

Dénomination de la société : .....

Soumissionnaire groupement momentané d'entreprises  Conjoint  Solidaire



Dénomination de chaque société :

1/.....

2/.....

3/.....

Dénomination du groupement : .....

**3/Objet de la lettre de soumission :**

Objet du marché public: Acquisition d'équipement scientifique au profit des filières de la formation de deuxième cycle de l'école supérieure en sciences appliquées - ESSA - Tlemcen

Wilaya(s) où seront exécutées les prestations, objet du marché public Wilaya de Tlemcen

La présente lettre de soumission est présentée dans le cadre d'un marché public allotri :

Oui  Non

Dans la positive :

Désignation	Délais (jours)	Délais en lettres
Lot 05 : Système de Cartographie Robotique IA Embarquée		

**4/Engagement du soumissionnaire :**

Le signataire

S'engage, sur la base de son offre et pour son propre compte ;

Dénomination de la société : .....

Adresse, n° de téléphone, n° de Fax, adresse électronique, numéro d'identification statistique (NIS) pour les entreprises de droit algérien, et le numéro D-U-N-S pour les entreprises étrangères : .....

.....om, Prénom, nationalité, date et lieu de naissance du signataire, ayant qualité pour engager la société à l'occasion du marché public :

Engage la société, sur la base de son offre  ;

L'ensemble des membres du groupement s'engagent, sur la base de l'offre du groupement

Présentation des membres du groupement (chaque membre du groupement doit renseigner cette rubrique. Les autres membres du groupement doivent remplir cette rubrique dans une feuille jointe en annexe, en donnant un numéro d'ordre à chaque membre) :

Après avoir pris connaissance des pièces du projet de marché public et après avoir apprécié sous ma responsabilité, la nature et la complexité des prestations à exécuter :

-remets, revêtus de ma signature, un bordereau des prix et un détail estimatif établis conformément aux cadres figurant au dossier du projet de marché,

-me soumets et m'engage envers (indiquer le nom du service contractant) ..... à exécuter les

prestations conformément aux conditions du cahier des prescriptions spéciales et moyennant la somme de : (indiquer le montant du marché public en dinars et, le cas échéant, en devises étrangères, en chiffres et en lettres, et en hors taxes et en toutes taxes) :

Désignation	Montant en HT	Montant en lettres
Lot 05 : Système de Cartographie Robotique IA Embarquée		
Montant total en HT		
T.V.A. 19%		
Montant total en TTC		

Dans le cas d'un groupement conjoint préciser les prestations exécutées par chaque membre du groupement, en précisant le numéro du lot ou des lots concerné(s), le cas échéant :

Désignation des membres	Nature des prestations	Montant HT des prestations

Imputation budgétaire : Budget d'équipement

Le service contractant se libère des sommes dues, par lui, en faisant donner crédit au compte :

Ouvert au nom de : .....

Numéro : .....

Agence : .....

##### 5/Signature du soumissionnaire:

Affirme, sous peine de résiliation de plein droit du marché public ou de sa mise en régie aux torts exclusifs de la société, que ladite société ne tombe pas sous le coup des interdictions édictées par la législation et la réglementation en vigueur.

Certifie, sous peine de l'application des sanctions prévues par l'article 216 de l'ordonnance n°66-156 du 18 Safar 1386 correspondant au 8 juin 1966 portant code pénal que les renseignements fournis ci-dessus sont exacts.

Nom, prénom, qualité du signataire	Lieu et date de signature	Signature
.....	.....	.....

**6/Décision du service contractant :**

La présente offre est .....

A ....., le .....

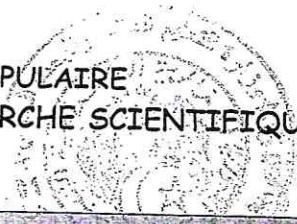
Signature du représentant  
du service contractant :



**N.B :**

- Cocher les cases correspondant à votre choix.
- Les cases correspondantes doivent obligatoirement être remplies.
- En cas de groupement, présenter une seule déclaration. Dans le cas d'un groupement conjoint préciser éventuellement le numéro de compte bancaire de chaque membre du groupement.
- En cas d'allotissement, présenter une déclaration par-lot.
- Pour chaque variante présenter une déclaration.
- Pour les prix en option présenter une seule déclaration.

Lorsque le soumissionnaire est une personne physique, il doit adapter les rubriques spécifiques aux sociétés, à l'entreprise individuelle



Annexe IV - Lettre de soumission -6-

1/Identification du service contractant :

Désignation du service contractant : Ecole Supérieure en Sciences Appliquées - ESSA Tlemcen  
Nom, prénom, qualité du signataire du marché public : .....

2/Présentation du soumissionnaire:

Présentation du soumissionnaire (reprendre la dénomination de la société telle que figurant dans la déclaration de candidature) :

Soumissionnaire seul

Dénomination de la société : .....

Soumissionnaire groupement momentané d'entreprises  Conjoint  Solidaire

Dénomination de chaque société :

1/.....

2/.....

3/.....

Dénomination du groupement : .....

3/Objet de la lettre de soumission :

Objet du marché public: Acquisition d'équipement scientifique au profit des filières de la formation de deuxième cycle de l'école supérieure en sciences appliquées - ESSA - Tlemcen

Wilaya(s) où seront exécutées les prestations, objet du marché public Wilaya de Tlemcen

La présente lettre de soumission est présentée dans le cadre d'un marché public allotie

Oui  Non

Dans la positive :

Désignation	Délais (jours)	Délais en lettres
Lot 06 : Laboratoire de l'IOT et système embarqué		

4/Engagement du soumissionnaire :

Le signataire

S'engage, sur la base de son offre et pour son propre compte ;

Dénomination de la société : .....

Adresse, n° de téléphone, n° de Fax, adresse électronique, numéro d'identification statistique (NIS) pour les entreprises de droit algérien, et le numéro D-U-N-S pour les entreprises étrangères : .....

Nom, Prénom, nationalité, date et lieu de naissance du signataire, ayant qualité pour engager la société à l'occasion du marché public : .....



Engage la société, sur la base de son offre ☐ ;  
 L'ensemble des membres du groupement s'engagent, sur la base de l'offre du groupement ☐  
 Présentation des membres du groupement (chaque membre du groupement doit renseigner cette rubrique. Les autres membres du groupement doivent remplir cette rubrique dans une feuille jointe en annexe, en donnant un numéro d'ordre à chaque membre) :  
 Après avoir pris connaissance des pièces du projet de marché public et après avoir apprécié sous ma responsabilité, la nature et la complexité des prestations à exécuter :  
 -remets, revêtus de ma signature, un bordereau des prix et un détail estimatif, établis conformément aux cadres figurant au dossier du projet de marche.  
 -me soumets et m'engage envers (indiquer le nom du service contractant) .....

..... à exécuter les prestations conformément aux conditions du cahier des prescriptions spéciales et moyennant la somme de : (indiquer le montant du marché public en dinars et, le cas échéant, en devises étrangères, en chiffres et en lettres, et en hors taxes et en toutes taxes) :

Désignation	Montant en HT	Montant en lettres
<b>Lot 06 : Laboratoire de l'IOT et système embarqué</b>		
<b>Montant total en HT</b>		
<b>T.V.A. 19%</b>		
<b>Montant total en TTC</b>		

Dans le cas d'un groupement conjoint préciser les prestations exécutées par chaque membre du groupement, en précisant le numéro du lot ou des lots concerné(s), le cas échéant :

Désignation des membres	Nature des prestations	Montant HT des prestations

Imputation budgétaire : Budget d'équipement

Le service contractant se libère des sommes dues, par lui, en faisant donner crédit au compte :

Ouvert au nom de : .....

Numéro : .....

Agence : .....

##### 5/Signature du soumissionnaire:

Affirme, sous peine de résiliation de plein droit du marché public ou de sa mise en régie aux torts exclusifs de la société, que ladite société ne tombe pas sous le coup des interdictions édictées par la législation et la réglementation en vigueur.

Certifie, sous peine de l'application des sanctions prévues par l'article 216 de l'ordonnance n°66-156 du 18 Safar 1386 correspondant au 8 juin 1966 portant code pénal que les renseignements fournis ci-dessus sont exacts.

Nom, prénom, qualité du signataire	Lieu et date de signature	Signature
.....	.....	.....

6/Décision du service contractant :

La présente offre est .....

A ....., le .....

Signature du représentant  
du service contractant :



N.B :

- Cocher les cases correspondant à votre choix.
- Les cases correspondantes doivent obligatoirement être remplies.
- En cas de groupement, présenter une seule déclaration. Dans le cas d'un groupement conjoint préciser éventuellement le numéro de compte bancaire de chaque membre du groupement.
- En cas d'allotissement, présenter une déclaration par lot.
- Pour chaque variante présenter une déclaration.
- Pour les prix en option présenter une seule déclaration.

Lorsque le soumissionnaire est une personne physique, il doit adapter les rubriques spécifiques aux sociétés, à l'entreprise individuelle

**RÉPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE**  
**MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**  
Ecole Supérieure en Sciences Appliquées - ESSA Tlemcen

**Annexe IV – Lettre de soumission-7-**

**1/Identification du service contractant :**

Désignation du service contractant : Ecole Supérieure en Sciences Appliquées - ESSA Tlemcen  
Nom, prénom, qualité du signataire du marché public : .....

**2/Présentation du soumissionnaire:**

Présentation du soumissionnaire (reprendre la dénomination de la société telle que figurant dans la déclaration de candidature) :

Soumissionnaire seul

Dénomination de la société : .....

Soumissionnaire groupement momentané d'entreprises  Conjoint  Solidaire

Dénomination de chaque société :

1/.....

2/.....

3/.....

Dénomination du groupement : .....

**3/Objet de la lettre de soumission :**

Objet du marché public: Acquisition d'équipement scientifique au profit des filières de la formation de deuxième cycle de l'école supérieure en sciences appliquées - ESSA - Tlemcen.

Wilaya(s) où seront exécutées les prestations, objet du marché public Wilaya de Tlemcen

La présente lettre de soumission est présentée dans le cadre d'un marché public allotie;

Oui  Non

Dans la positive :

Désignation	Délais (jours)	Délais en lettres
Lot 07 : Equipements de commande et de pilotage		

**4/Engagement du soumissionnaire :**

Le signataire

S'engage, sur la base de son offre et pour son propre compte ;

Dénomination de la société : .....

Adresse, n° de téléphone, n° de Fax, adresse électronique, numéro d'identification statistique (NIS) pour les entreprises de droit algérien, et le numéro D-U-N-S pour les entreprises étrangères : .....

..... N  
om, Prénom, nationalité, date et lieu de naissance du signataire, ayant qualité pour engager la société à l'occasion du marché public : .....

Engage la société, sur la base de son offre ☐ ;

L'ensemble des membres du groupement s'engagent, sur la base de l'offre du groupement ☐  
Présentation des membres du groupement (chaque membre du groupement doit renseigner cette rubrique. Les autres membres du groupement doivent remplir cette rubrique dans une feuille jointe en annexe, en donnant un numéro d'ordre à chaque membre) :

Après avoir pris connaissance des pièces du projet de marché public et après avoir apprécié sous ma responsabilité, la nature et la complexité des prestations à exécuter :

-remets, revêtus de ma signature, un bordereau des prix et un détail estimatif, établis conformément aux cadres figurant au dossier du projet de marché.

-me soumets et m'engage envers (indiquer le nom du service contractant) .....

..... à exécuter les prestations conformément aux conditions du cahier des prescriptions spéciales et moyennant la somme de : (indiquer le montant du marché public en dinars et, le cas échéant, en devises étrangères, en chiffres et en lettres, et en hors taxes et en toutes taxes) :

Désignation	Montant en HT	Montant en lettres
<b>Lot 07 : Equipements de commande et de pilotage</b>		
Montant total en HT		
T.V.A. 19%		
Montant total en TTC		

Dans le cas d'un groupement conjoint préciser les prestations exécutées par chaque membre du groupement, en précisant le numéro du lot ou des lots concerné(s), le cas échéant :

Désignation des membres	Nature des prestations	Montant HT des prestations

Imputation budgétaire : Budget d'équipement

Le service contractant se libère des sommes dues, par lui, en faisant donner crédit au compte :  
Ouvert au nom de : .....

Numéro : .....

Agence : .....

##### 5/Signature du soumissionnaire:

Affirme, sous peine de résiliation de plein droit du marché public ou de sa mise en régie aux torts exclusifs de la société, que ladite société ne tombe pas sous le coup des interdictions édictées par la législation et la réglementation en vigueur.

Certifie, sous peine de l'application des sanctions prévues par l'article 216 de l'ordonnance n°66-156 du 18 Safar 1386 correspondant au 8 juin 1966 portant code pénal que les renseignements fournis ci-dessus sont exacts.

Nom, prénom, qualité du signataire	Lieu et date de signature	Signature
.....	.....	.....

6/Décision du service contractant :

La présente offre est .....

A ....., le .....

Signature du représentant  
du service contractant :



N.B :

- Cocher les cases correspondant à votre choix.
- Les cases correspondantes doivent obligatoirement être remplies.
- En cas de groupement, présenter une seule déclaration. Dans le cas d'un groupement conjoint préciser éventuellement le numéro de compte bancaire de chaque membre du groupement.
- En cas d'allotissement, présenter une déclaration par lot.
- Pour chaque variante présenter une déclaration.
- Pour les prix en option présenter une seule déclaration.

Lorsque le soumissionnaire est une personne physique, il doit adapter les rubriques spécifiques aux sociétés, à l'entreprise individuelle



## BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES





## Bordereau des prix unitaires

### Budget 2025

#### Titre III: Dépenses d'investissement

#### Avis d'appel d'offres N° 002/2025

Code 049: Programme 1: Enseignement et formation Supérieur

01: Sous-Programme 1: Premier et deuxième cycles d'enseignement

N° D'opération: E049 25 01: Acquisition d'équipements scientifiques au profit des filières de la formation du deuxième cycle de l'ESSA – Tlemcen

### Lot N° 01: Laboratoire de gravure CNC dédié aux PCB multicouche

N°	Désignations	Unité de mesure	Prix Unitaire en H.T	Prix Unitaire en H.T (En Lettre)
01	Système de pressage multicouches MultiPress S4	U		
02	Jeux de circuits imprimés 8 couches pour MultiPress	U		
03	Table de sérigraphie avec surface d'impression Proto Print S4	U		
04	Système de vernis épargne sur cartes prototypes	U		
05	Système de marquage sur cartes prototypes	U		
06	Châssis d'exposition LED pour ProMask	U		
07	imprimante laser	U		
08	Machine de placement composants CMS	U		

Fait, à ..... le .....

Signature, Cachet et Griffe  
du Soumissionnaire



المدرسة العليا للعلوم التطبيقية  
Ecole Supérieure en  
Sciences Appliquées

## Bordereau des prix unitaires

### Budget 2025

#### Titre III: Dépenses d'investissement

#### Avis d'appel d'offres N° 002/2025

Code 049: Programme 1: Enseignement et formation Supérieur

01: Sous-Programme 1: Premier et deuxième cycles d'enseignement

N° D'opération: E049 25 01: Acquisition d'équipements scientifiques au profit des filières de la formation du deuxième cycle de l'ESSA-Tlemcen.

### Lot N° 02: Laboratoire de fabrication de PCB par procédé chimique

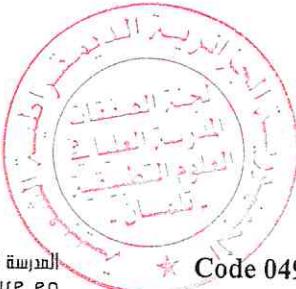
N°	Désignation	Unité de mesure	Prix Unitaire en H.T	Prix Unitaire en H. (En Lettre)
	Acquisition d'un laboratoire de fabrication de PCB par procédé chimique y compris Formation pour deux personnes au siège du fabricant d'une durée minimale de 5 jours.			
1	Station modulaire de gravure en continu avec convoyeur pour circuits imprimés.	U		
2	Unité d'insolation sous vide double face pour circuits imprimés et films photorésistants	U		
3	Système de perçage de précision avec aspiration intégrée	U		
4	Système de découpe de circuits imprimés et matériaux divers	U		
5	Consommable chimique pour développement des carte PCB (Développement, gravure, rinçage).	U		
6	Sécheur de planches à convoyeur s'adaptant l'item 1, largeur de travail 450mm, machine de table.	U		
7	Table de contrôle, tampon en ligne entre deux machines de l'item 1	U		

Fait, à ..... le .....

Signature, Cachet et Griffe  
du Soumissionnaire



المدرسة العليا للعلوم التطبيقية  
Ecole Supérieure en  
Sciences Appliquées



## Bordereau des prix unitaires

### Budget 2025

#### Titre III: Dépenses d'investissement

#### Avis d'appel d'offres N° 002/2025

Code 049: Programme 1: Enseignement et formation Supérieur

01: Sous-Programme 1: Premier et deuxième cycles d'enseignement

N° D'opération: E049 25 01: Acquisition d'équipements scientifiques au profit des filières de la formation du deuxième cycle de l'ESSA-Tlemcen.

### Lot N° 03: Système de charge et mesure électrique

N°	Désignations	Unité de msure	Prix Unitaire en H.T	Prix Unitaire en H.T (En Lettre)
01	Charge pour les moteurs électriques de 1.5kW	U		
02	Wattmètre numérique de laboratoire	U		

Fait, à ..... le .....

Signature, Cachet et Griffe  
du Soumissionnaire



المدرسة العليا للعلوم التطبيقية  
Ecole Supérieure en  
Sciences Appliquées



## Bordereau des prix unitaires Budget 2025

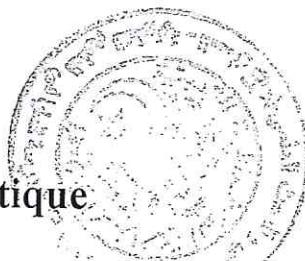
### Titre III: Dépenses d'investissement Avis d'appel d'offres N° 001/2025

Code 049: Programme 1: Enseignement et formation Supérieur

01: Sous-Programme 1: Premier et deuxième cycles d'enseignement

N° D'opération: E049 25 01: Acquisition d'équipements scientifiques au profit des filières de la formation du deuxième cycle de l'ESSA-Tlemcen.

### Lot N° 04 : Laboratoire de la robotique



N°	Désignations	Unité de mesure	Prix Unitaire en H.T	Prix Unitaire en H.T (En Lettre)
01	Manipulateur Robotique Didactique à 4 Degrés de Liberté (4-DOF)	U		

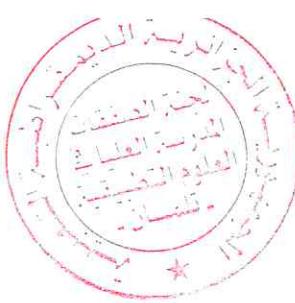
Fait, à ..... le .....

Signature, Cachet et Griffe

du Soumissionnaire



المدرسة العليا للعلوم التطبيقية  
Ecole Supérieure en  
Sciences Appliquées



## Bordereau des prix unitaires Budget 2025

Titre III: Dépenses d'investissement

Avis d'appel d'offres N° 002/2025

Code 049: Programme 1: Enseignement et formation Supérieur

01: Sous-Programme 1: Premier et deuxième cycles d'enseignement

N° D'opération: E049 25 01: Acquisition d'équipements scientifiques au profit des filières de la formation du deuxième cycle de l'ESSA– Tlemcen.

### Lot N° 05 : Système de Cartographie Robotique IA Embarquée

N°	Désignations	Unité de mesure	Prix Unitaire en H.T	Prix Unitaire en H.T (En Lettre)
01	Carte de Développement AI Jetson Xavier NX - 8GB 16GB eMMC	U		
02	RPLIDAR A2	U		
03	RPLIDAR A3	U		
04	RPLIDAR S1	U		
05	RPLIDAR S2	U		
06	RPLIDAR M2	U		
07	SLAMTEC RPLIDAR C1 Nouvelle télémétrie de 12 m et numérisation 360° pour le positionnement, la cartographie, la navigation et l'évitement des obstacles des robots	U		
08	VelodyneLiDAR Puck (VLP-16) Puck Haute Définition	U		
09	LiDARHokuyo UTM-30LX	U		
10	LiDARHokuyo UST-05LN	U		

Fait, à ..... le .....

Signature, Cachet et Griffe  
du Soumissionnaire



المدرسة العليا للعلوم التطبيقية  
Ecole Supérieure en Sciences Appliquées



## Bordereau des prix unitaires Budget 2025

### Titre III: Dépenses d'investissement Avis d'appel d'offres N° 002/2025

Code 049: Programme 1: Enseignement et formation Supérieur  
01: Sous-Programme 1: Premier et deuxième cycles d'enseignement  
N° D'opération: E049 25 01: Acquisition d'équipements scientifiques au profit des filières de la formation du deuxième cycle de l'ESSA – Tlemcen.

### Lot N° 06 : Laboratoire de l'IOT et sytème embarqué

N°	Désignations	Unité de mesure	Prix Unitaire en H.T	Prix Unitaire en H.T (En Lettre)
01	FPGA Development Board version 7 type EDGE	U		
02	Module sans fil TTGO T-relais 8 canaux ESP32	U		
03	Module sans fil ESP32 DC 5V, carte de développement de relais à 4 groupes (relais T + Kit T-U2T)	U		
04	Objectif Portrait, 8 mm, 12 MP, pour Caméra Haute Qualité Raspberry Pi avec Monture M12, Ouverture F1.8	U		
05	iMAX B6 chargeur de balance numérique RC Lipo/ NiMH batterie	U		
06	Caméra 8MP IMX219-77 pour Jetson	U		
07	Module de caméra TTGO T-Camera ESP32 WROVER et PSRAM Module de caméra ESP32-WROVER-B OV2640 0.96 OLED avec Oeil de poisson lentille	U		

Fait, à ..... le .....

Signature, Cachet et Griffe  
du Soumissionnaire

# Devis Quantitatif et Estimatif



المدرسة العليا للعلوم التطبيقية  
Ecole Supérieure en Sciences Appliquées  
المدرسة العليا للعلوم التطبيقية  
Ecole Supérieure en Sciences Appliquées



## Bordereau des prix unitaires

### Budget 2025

#### Titre III: Dépenses d'investissement

#### Avis d'appel d'offres N° 002/2025

Code 049: Programme 1: Enseignement et formation Supérieur  
01: Sous-Programme 1: Premier et deuxième cycles d'enseignement  
N° D'opération: E049 25 01: Acquisition d'équipements scientifiques au profit des filières de la formation du deuxième cycle de l'ESSA – Tlemcen.

### Lot N° 07 : Equipements de commande et pilotage

N°	Désignations	Unité de mesure	Prix Unitaire en H.T	Prix Unitaire en H.T (En Lettre)
01	Unite central – PC de bureau	U		
02	Ecran - PC de bureau	U		
03	Pc portable	U		
04	Imprimante Monochrome Laser Multifonction wifi/usb/fax/rj45	U		

Fait, à ..... le .....

Signature, Cachet et Griffe

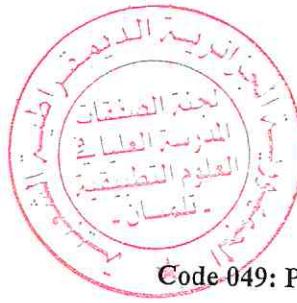
du Soumissionnaire



---

Devis  
Quantitatif  
Et  
Estimatif





## Devis Quantitatif et estimatif

### Budget 2025

Titre III: Dépenses d'investissement

Avis d'appel d'offres N° 002/2025

Code 049: Programme 1: Enseignement et formation Supérieur

01: Sous-Programme 1: Premier et deuxième cycles d'enseignement

N° D'opération: E049 25 01: Acquisition d'équipements scientifiques au profit des filières de la formation du deuxième cycle de l'ESSA – Tlemcen.



### Lot N° 01: Laboratoire de gravure CNC dédié aux PCB multicouche

N°	Désignations	Unité de mesure	Qté	Prix Unitaire en H.T	Montant HT
01	Système de pressage multicouches MultiPress S4	U	1		
02	Jeux de circuits imprimés 8 couches pour MultiPress	U	1		
03	Table de sérigraphie avec surface d'impression Proto Print S4	U	1		
04	Système de vernis épargne sur cartes prototypes	U	1		
05	Système de marquage sur cartes prototypes	U	1		
06	Châssis d'exposition LED pour ProMask	U	1		
07	imprimante laser	U	1		
08	Machine de placement composants CMS	U	1		
Total HT					
TVA 19%					
Total TTC					

Arrêté le présent devis à la somme de: .....

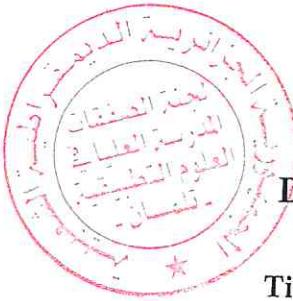
Délai de livraison: ..... (.....) jours.

Délai de garantie: ..... (.....) Mois.

Fait, à ..... le .....

Signature, Cachet et Griffe

du Soumissionnaire



**Devis Quantitatif et Estimatif  
Budget 2025**

Titre III: Dépenses d'investissement

**Avis d'appel d'offres N° 002/2025**

Code 049: Programme 1: Enseignement et formation Supérieur

01: Sous-Programme 1: Premier et deuxième cycles d'enseignement

N° D'opération: E049 25 01: Acquisition d'équipements scientifiques au profit des filières de la formation du deuxième cycle de l'ESSA-Tlemcen.



الجامعة الإسلامية  
المدرسة العليا للعلوم التطبيقية  
Ecole Supérieure en  
Sciences Appliquées

**Lot N° 02: Laboratoire de fabrication de PCB par procédé chimique**

N°	Désignation	Unité de mesure	Qté	Prix Unitaire en H.T	Montant HT
<b>Acquisition d'un laboratoire de fabrication de PCB par procédé chimique y compris Formation pour deux personnes au siège du fabricant d'une durée minimale de 5 jours.</b>					
1	Station modulaire de gravure en continu avec convoyeur pour circuits imprimés.	U	02		
2	Unité d'insolation sous vide double face pour circuits imprimés et films photorésistants	U	01		
3	Système de perçage de précision avec aspiration intégrée	U	01		
4	Système de découpe de circuits imprimés et matériaux divers	U	01		
5	Consommable chimique pour développement des carte PCB (Développement, gravure, rinçage).	U	01		
6	Sécheur de planches à convoyeur s'adaptant l'item 1, largeur de travail 450mm, machine de table.	U	01		
7	Table de contrôle, tampon en ligne entre deux machines de l'item 1.	U	01		
<b>Total HT</b>					
<b>TVA 19%</b>					
<b>Total TTC</b>					

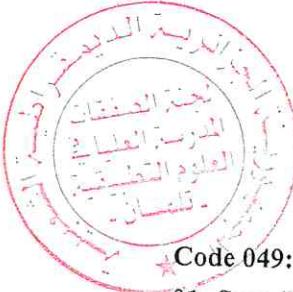
Arrêté le présent devis à la somme de: .....

Délai de livraison: ..... (.....) jours.

Délai de garantie: ..... (.....) Mois.

Fait, à ..... le .....

**Signature, Cachet et Griffe  
du Soumissionnaire**



## Devis Quantitatif et estimatif

### Budget 2025

**Titre III: Dépenses d'investissement**

**Avis d'appel d'offres N° 002/2025**

Code 049: Programme 1: Enseignement et formation Supérieur

01: Sous-Programme 1: Premier et deuxième cycles d'enseignement

N° D'opération: E049 25 01: Acquisition d'équipements scientifiques au profit des filières de la formation du deuxième cycle de l'ESSA-Tlemcen.

### Lot N° 03 : Système de charge et mesure électrique

N°	Désignations	Unité de mesure	Qté	Prix Unitaire en H.T	Montant HT
01	Charge pour les moteurs électriques de 1.5kW	U	04		
02	Wattmètre numérique de laboratoire	U	04		
<b>Total HT</b>					
<b>TVA 19%</b>					
<b>Total TTC</b>					

Arrêté le présent devis à la somme de: .....

Délai de livraison: ..... (.....) jours.

Délai de garantie: ..... (.....) Mois.

Fait, à ..... le .....

Signature, Cachet et Griffe  
du Soumissionnaire



المدرسة العليا للعلوم التطبيقية  
Ecole Supérieure en  
Sciences Appliquées



## Devis Quantitatif et estimatif

### Budget 2025

Titre III: Dépenses d'investissement

Avis d'appel d'offres N° 002/2025

Code 049: Programme 1: Enseignement et formation Supérieur

01: Sous-Programme 1: Premier et deuxième cycles d'enseignement

N° D'opération: E049 25 01: Acquisition d'équipements scientifiques au profit des filières de la formation du deuxième cycle de l'ESSA - Tlemcen.

### Lot N° 04 : Laboratoire de la robotique

N°	Désignations	Unité de mesure	Qté	Prix Unitaire en H.T	Montant HT
01	Manipulateur Robotique Didactique à 4 Degrés de Liberté (4-DOF)	U	02		
Total HT					
TVA 19%					
Total TTC					

Arrêté le présent devis à la somme de: .....

Délai de livraison: ..... (.....) jours.

Délai de garantie: ..... (.....) Mois.

Fait, à ..... le .....

Signature, Cachet et Griffe

du Soumissionnaire



## Devis Quantitatif et estimatif

### Budget 2025

**Titre III: Dépenses d'investissement**

**Avis d'appel d'offres N° 002/2025**

**Code 049: Programme 1: Enseignement et formation Supérieur**

**01: Sous-Programme 1: Premier et deuxième cycles d'enseignement**

**N° D'opération: E049 25 01: Acquisition d'équipements scientifiques au profit des filières de la formation du deuxième cycle de l'ESSA – Tlemcen.**

### **Lot N° 05 : Système de Cartographie Robotique IA Embarquée**

N°	Désignations	Unité de mesure	Qté	Prix Unitaire en H.T	Montant HT
01	Carte de Développement AI Jetson Xavier NX - 8GB 16GB eMMC	U	2		
02	RPLIDAR A2	U	2		
03	RPLIDAR A3	U	2		
04	RPLIDAR S1	U	2		
05	RPLIDAR S2	U	2		
06	RPLIDAR M2	U	2		
07	SLAMTEC RPLIDAR C1 Nouvelle télémétrie de 12 m et numérisation 360° pour le positionnement, la cartographie, la navigation et l'évitement des obstacles des robots	U	2		
08	VelodyneLiDAR Puck (VLP-16) Puck Haute Définition	U	1		
09	LiDARHokuyo UTM-30LX	U	1		
10	LiDARHokuyo UST-05LN	U	1		
					<b>Total HT</b>
					<b>TVA 19%</b>
					<b>Total TTC</b>

Arrêté le présent devis à la somme de:

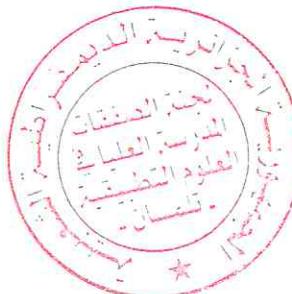
Délai de livraison: ..... (.....) jours.

Délai de garantie: ..... (.....) Mois.

Fait, à ..... le .....

Signature, Cachet et Griffe

du Soumissionnaire



## Devis Quantitatif et estimatif

### Budget 2025

**Titre III: Dépenses d'investissement**

**Avis d'appel d'offres N° 002/2025**

**Code 049: Programme 1: Enseignement et formation Supérieur**

**01: Sous-Programme 1: Premier et deuxième cycles d'enseignement**

**N° D'opération: E049 25 01: Acquisition d'équipements scientifiques au profit des filières de la formation du deuxième cycle de l'ESSA – Tlemcen.**

### Lot N° 06 : Laboratoire de l'IOT et système embarqué

N°	Désignations	Unité de mesure	Qté	Prix Unitaire en H.T	Montant HT
01	FPGA Development Board version 7 type EDGE	U	10		
02	Module sans fil TTGO T-relais 8 canaux ESP32	U	5		
03	Module sans fil ESP32 DC 5V, carte de développement de relais à 4 groupes (relais T + Kit T-U2T)	U	5		
04	Objectif Portrait, 8 mm, 12 MP, pour Caméra Haute Qualité Raspberry Pi avec Monture M12, Ouverture F1.8	U	7		
05	iMAX B6 chargeur de balance numérique RC Lipo/ NiMH batterie	U	3		
06	Caméra 8MP IMX219-77 pour Jetson	U	20		
07	Module de caméra TTGO T-Camera ESP32 WROVER et PSRAM Module de caméra ESP32-WROVER-B OV2640 0.96 OLED avec Oeil de poisson lentille	U	5		
					<b>Total HT</b>
					<b>TVA 19%</b>
					<b>Total TTC</b>

Arrêté le présent devis à la somme de: .....

Délai de livraison: ..... (.....) jours.

Délai de garantie: ..... (.....) Mois.

Fait, à ..... le .....

**Signature, Cachet et Griffe**

**du Soumissionnaire**



## Devis Quantitatif et Estimatif

Budget 2025

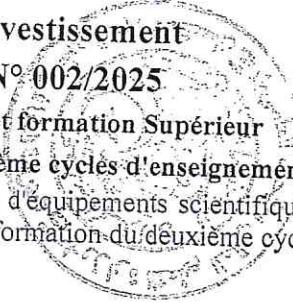
### Titre III: Dépenses d'investissement

Avis d'appel d'offres N° 002/2025

Code 049: Programme 1: Enseignement et formation Supérieur

01: Sous-Programme 1: Premier et deuxième cycles d'enseignement

N° D'opération: E049 25 01: Acquisition d'équipements scientifiques au profit des filières de la formation du deuxième cycle de l'ESSA-Tlemcen.



### Lot N° 07: Equipements de commande et pilotage

N°	Désignations	Unité de mesure	Qté	PU	Montant HT
01	Unité central – PC de bureau	U	7		
02	Ecran - PC de bureau	U	7		
03	Pc portable	U	5		
04	Imprimante Monochrome Laser Multifonction wifi/usb/fax/rj45	U	5		
					Total HT
					TVA 19%
					Total TTC

Arrêté le présent devis à la somme de: .....

.....

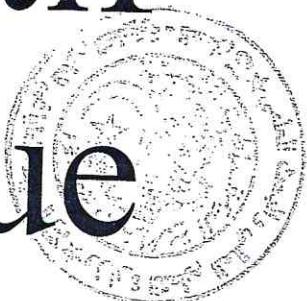
Délai de livraison: ..... (.....) jours.

Délai de garantie: ..... (.....) Mois.

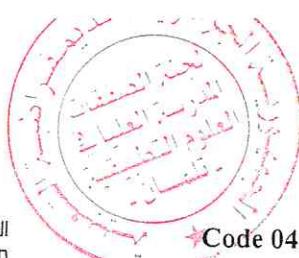
Fait, à ..... le .....

Signature, Cachet et Griffe

du Soumissionnaire



# Descriptif technique



## Budget 2025

Titre III: Dépenses d'investissement  
Avis d'appel d'offres N° 002/2025

\*Code 049: Programme 1: Enseignement et formation Supérieur

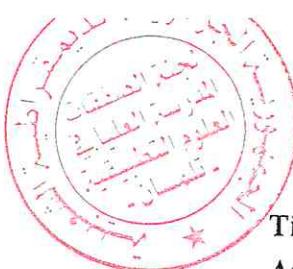
01: Sous-Programme 1: Premier et deuxième cycles d'enseignement

N° D'opération: E049 25 01: Acquisition d'équipements scientifiques au profit des filière de la formation du deuxième cycle de l'ESSA-Tlemcen.



### Annexe Lot N° 01: Laboratoire de gravure CNC dédié aux PCB multicouche

N°	Spécifications techniques des Désignations
01	<p><b>Système de pressage multicouches MultiPress S4 :</b>  Système autonome de pressage multicouches avec chambre de traitement sous vide pour la réalisation de multicouches 4 à 8 couches. Accompagnement étape par étape via l'écran tactile pour un fonctionnement intuitif. Dim des substrats: 229×305 mm max. Dim du circuit imprimé: 200×275 mm max. Surface minimale de lamination: 100×100mm Epaisseur max. de l'empilement: 4mm Puissance de pressage: 340 N/cm<sup>2</sup>; Température max: 320°C Nombre de profils: illimité, 5 pré-programmés Dimensions: 500 × 980 × 500mm Poids : 205kgs Alimentation monophasée 230V, 50-60Hz, 3 kW Système sur roulettes pour faciliter son déplacement. Sortie pouvant être raccordée à une évacuation</p>
02	<p><b>Jeux de circuits imprimés 8 couches pour MultiPress</b>  Contac pour réaliser 10 multicouches Dimensions: 229 × 305 mm comprend: 20 × substrats multicouche 0/5 µm (229 × 305 × 0,2 mm), avec feuille de protection 80 × Prepreg (200 mm × 275 mm × 0,1 mm) 5 × carton pression (229 mm × 305 mm) 30 × substrats FR4 18/18 µm (229 × 305 mm × 1 mm) 1 × Pack de bagues de renfort</p>
03	<p><b>Table de sérigraphie avec surface d'impression ProtoPrint S4 :</b>  surface d'impression maximale de 300 × 240 mm. Dimensions max. du PCB : 350 × 250 mm Dimensions max. du pochoir : 395 × 280 mm Dimensions min. du pochoir : 100 × 100 mm Utilisation de pochoirs sans perforation possible. Précision d'ajustement : +/- 0.01mm Pitch min. de pastilles : 0.4mm Inclus : cadre de serrage rapide et raclette métallique. Poids et dimensions : 530 × 370 × 130 mm - 20kg <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lot de 10 feuilles en polyimide pour stencils 210 × 297 mm (épaisseur 0,125 mm)</li> <li>• Crème à braser CB9552FP / SN100C Pot de 500 Grammes</li> <li>• Solvant de nettoyage stencil CMS Bidon 1L</li> </ul> </p>
04	<p><b>Système de vernis épargne sur cartes prototypes</b>  Système de vernis épargne (vernis vert) sur cartes prototypes Consommables pour minimum 10 × cartes format A4 doubleface Péremption des consommables.</p>
05	<p><b>Système de marquage sur cartes prototypes</b>  Système de marquage (vernis blanc) sur cartes prototypes Consommables pour minimum 10 × cartes format A4 doubleface Péremption des consommables.</p>
06	<p><b>Châssis d'exposition LED</b>  Pour ProMask surface de travail : 229 × 305 mm</p>
07	<p>imprimante laser minimum laser 1200 DPI</p>
08	<p><b>Machine de placement composants CMS</b>  Machine de placement manuel pour CMS - EXPERT II - M Système de placement semi-automatique pour Expert II (logiciel) Plateau tournant avec 45 godets EXP -505- B sans couvercle Base d'accueil pour 12 feeders - E530 Doseur UP5001 II pour station de placement EXPERT II Adaptateur pour cartouches 10ccm - E564-10ccm Support cartouches 10ccm - pour Expert 2 × Kit de démarrage CMS sans plomb 2 × Carte test CMS, format 100 × 80 mm, finition Ni/Au Compresseur ultra-silencieux, 50 L/mn, cuve 6 L - CS 30</p>



## Budget 2025

### Titre III: Dépenses d'investissement

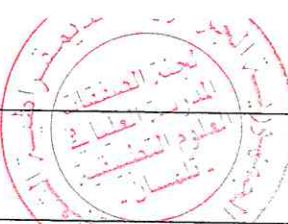
#### Avis d'appel d'offres N° 002/2025

Code 049: Programme 1: Enseignement et formation Supérieur  
01: Sous-Programme 1: Premier et deuxième cycles d'enseignement  
N° D'opération: E049 25 01: Acquisition d'équipements scientifiques au profit des filières de la formation du deuxième cycle de l'ESSA-Tlemcen.

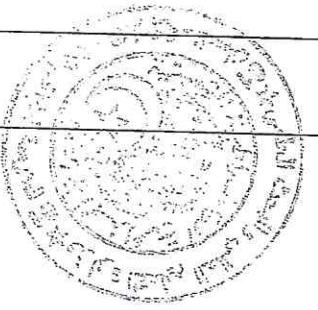


### Lot N° 02: Laboratoire de fabrication de PCB par procédé chimique

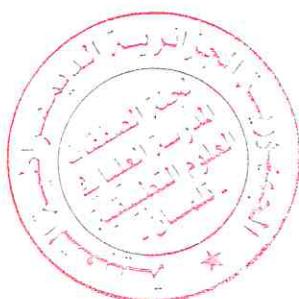
N°	Spécifications techniques des Désignations
01	<p><b>Station modulaire de gravure en continu avec convoyeur pour circuits imprimés :</b> Une installation de pulvérisation en continu fonctionnant des deux côtés avec une zone de rinçage intégrée La station doit être facile à entretenir, atteignant un débit maximal de 10 m<sup>2</sup> de matériau de base par heure Utilisable pour plusieurs applications telles que: le développement de couches photographiques Développement Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> (solution alcaline), Rinçage intermédiaire Eau Circuit intégré ou manuel, Gravure FeCl (ou autre) Spray sur les zones de cuivre à enlever.</p> <p><b>Données techniques :</b> Connexion électrique : 220 V~, 50 Hz, env. 1,5 kW Dimensions : 1200 × 670 × 1290 mm (L × l × H) Taille maximale de la carte : 510 mm x illimitée Taille minimale de la carte : 100 × 160 mm Quantité de liquide de gravure: env. 55 l d'agent de gravure Poids: env. 100 kg; Matériaux: PVC, PP, Titane Vitesse du convoyeur: Réglable en continu de 0 à 1,5 m/min Pompe: Pompe centrifuge, débit env. 200 l/min, pression de pulvérisation réglable en continu par vanne Chauffage: Lampe à quartz incandescente de 1000 W Vitesse de gravure: env. 35 µm en 90 s Raccordements d'eau : Entrée : Filetage ¾ pouce Sortie : Bec D30 (Unité de rinçage en circuit fermé recommandée)</p> <p><b>Caractéristiques :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Largeur de passage 510 mm</li><li>• Vitesse de passage réglable en continu 0 - 1,5 m/min</li><li>• Courroie dentée sans joint d'étanchéité pour le transport, placée à l'intérieur du véhicule pompe centrifuge immergée puissante, débit de 200 l / min</li><li>• En haut et en bas, 2 lignes de buses avec 14 buses à jet plat chacune. Grâce à une disposition spéciale des buses, on obtient 6 rangées de buses par côté !</li><li>• Pression de pulvérisation réglable par vanne, par exemple pour la gravure de pièces moulées. La pression de pulvérisation pour le haut et le bas peut être réglée séparément où être désactivée et activée.</li><li>• Régulation de la température par thermostat électronique avec affichage des valeurs de consigne/réelles sur le panneau de commande</li><li>• Zone de rinçage intégrée pour évier clair ou à recirculation</li><li>• Zone de séchage par écrasement</li><li>• Convient à tous les agents de gravures habituelles. Nous recommandons l'utilisation de chlorure ferrique. Veuillez tenir compte des particularités des différents agents de gravure (cristallisation des persulfates et de l'ammonium, réactions exothermiques pendant la gravure).</li><li>• Chauffage radiant à quartz de 1000 watts</li><li>• Entrée et sortie de l'agent de gravure par robinet à boisseau sphérique/pompe</li><li>• Capot transparent avec interrupteur de protection des personnes la machine peut être démontée facilement et sans outils pour le nettoyage</li></ul>



	<p><b>Unité d'insolation sous vide double face pour circuits imprimés et films photorésistants</b> Unité de précision permettant l'exposition en contact double face de matériaux de base photosensibles, de films d'impression ou d'autres supports similaires ; adaptée aux applications nécessitant une insolation homogène avec contrôle précis du temps et de la pression ;</p> <p><b>Données techniques :</b> Dimensions (L × l × H) : 680 × 650 × 240 mm; poids : environ 45 kg; alimentation: 230 V / 50 Hz; puissance: environ 200 W ; surface maximale d'exposition: environ 575 × 365 mm; nombre de LED: 2× 84 unités (exposition simultanée dessus-dessous) ;</p> <p><b>Caractéristiques fonctionnelles :</b> Équipée de cartes à LED pour les faces supérieure et inférieure, chacune comportant 84 LED ; verre trempé de précision de 8 mm, monté sans contrainte au-dessus de la zone d'exposition inférieure; système de vide intégré à haut rendement (+60 %), sans entretien, avec affichage numérique; feuille de vide spéciale, texturée, assurant un contact uniforme et sans bulles; option de feuille opaline pour applications avec clichés; minuterie numérique réglable de 1 seconde à 9 minutes 59 secondes avec fonction compte à rebours, réinitialisation automatique et signal sonore de fin ; niveaux d'exposition réglables séparément à l'aide d'interrupteurs lumineux en façade; construction en acier intégrale, robuste et sans maintenance; interrupteur de sécurité intégré au couvercle;</p>
02	<p><b>Système de perçage de précision avec aspiration intégrée</b> Une machine de perçage de circuits imprimés destinée aux prototypes et à la production en petites séries. L'exigence de confort d'utilisation et de haute qualité a conduit à une conception non traditionnelle, répondant aux besoins d'une position de travail ergonomique correcte.</p> <p><b>Données techniques :</b> alimentation 220 V~, 50 Hz ; puissance env. 0,6 kW + aspirateur externe ; dimensions (L × l × H) : 340 × 240 × 175 mm ; poids : env. 7 kg ; mandrin : 1/8" (3,175 mm) ; profondeur de col de cygne: 115 mm ; taille maximale des cartes : 230 mm (longueur illimitée); plage de perçage: 0,6 mm à 3,2 mm.</p> <p><b>Caractéristiques fonctionnelles:</b> poste de travail ergonomique avec table inclinable jusqu'à 30°; optique grossissante sans parallaxe au-dessus du point de perçage ; zone de travail éclairée; course contrôlée par moteur avec vitesse réglable ; moteur 100 W / 230 V sous la table ; commande par pédale; manipulation à deux mains libres ; aspiration des poussières intégrée ; aspirateur externe inclus ;</p> <p><b>Consommables inclus:</b> 3 packs de mèches contenant:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1 × foret de 0,6 mm;</li><li>1 × foret de 0,7 mm;</li><li>2 × forets de 0,8 mm;</li><li>1 × foret de 0,9 mm;</li><li>1 × foret de 1,0 mm;</li><li>1 × foret de 1,1 mm;</li><li>1 × foret de 1,2 mm;</li><li>1 × foret de 1,3 mm;</li><li>1 × foret de 1,5 mm;</li></ul>
03	<p><b>Système de découpe de circuits imprimés et matériaux divers</b> Description: Une machine pour découper des plaques de circuits imprimés FR4 jusqu'à 3,0 mm d'épaisseur ou de l'aluminium jusqu'à 2 mm. Selon l'application, elle permet également la découpe de l'acier (jusqu'à 0,8 mm selon l'alliage), de plastiques (jusqu'à 5 mm), ainsi que de matériaux souples tels que le papier ou les films.</p> <p><b>Données techniques :</b> dimensions (L × l × H) : 740 × 450 × 290 mm ; largeur de coupe maximale: 550 mm; poids : 66 kg ; tolérance angulaire et dimensionnelle: 0,1 mm; coupe minimale à l'avant: 45 mm;</p> <p><b>Caractéristiques fonctionnelles:</b> largeur de coupe max. 530 mm; deux lames en acier trempé et rectifié ; unité de serrage intégrée à ressort à l'avant; capot de protection transparent pour la sécurité de l'utilisateur et le contrôle visuel; règles métriques en façade; butée arrière entièrement réglable avec graduation métrique (0 à 300 mm) pour les séries; taille minimale de coupe en façade: 45 mm; construction robuste entièrement en acier; pièces essentielles réglables en angle; remplacement simple des lames; angle de coupe réglable; espace de coupe ajustable ;</p>
04	<p style="text-align: center;">- 91 -</p>



05	<p><b>Consommable chimique pour développement des carte PCB</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 01 × Développeur 1 kg pour 100 litres d'eau</li><li>• 05 × Chlorure ferrique liquide, 40%, jerrican de 5 litres</li><li>• 05 × Stripper pour pos + Negresist 1 sachet = 250g</li><li>• 10 × Carte PCB photo positive FR4 200 × 250 × 1.5mm</li><li>• 10 × Carte PCB photo positive FR4 200 × 250 × 1.5mm</li></ul>
06	<p><b>Sécheur de planches à convoyeur s'adaptant l'item 1, largeur de travail 450mm, machine de table.</b> Description: Séchage en continu avec vitesse de transport variable. Compatible avec différentes épaisseurs de cartes. Données techniques :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Largeur de travail : 450 mm</li><li>• Epaisseur du panneau : 0,2 - 4 mm</li><li>• Longueur minimale de la planche : 80 mm</li><li>• Vitesse de passage : 0 - 2,0 m /min</li><li>• Temps de chauffe : 15 s</li><li>• Dimensions (L × L × H) : 490 × 700 × 750 mm (1150 mm avec châssis)</li><li>• Poids : environ 60 kg</li><li>• Raccordement électrique : 230 V AC / 50/60 Hz</li><li>• Consommation électrique : 3500 W</li><li>• Chauffage : 0 - 62°C réglable</li></ul> <p>Caractéristiques fonctionnelles : séchage continu ; vitesse de transport variable; compatible avec différentes épaisseurs de cartes; température de surface faible; court temps de chauffage; grande capacité de surface; modèle de table ; traitement de haute qualité; Connectable à l'item 1 via une table de transfert;</p>
07	<p><b>Table de contrôle, tampon en ligne entre deux machines de l'item 1.</b> Cette table à rouleaux peut être montée entre deux unités de l'item 1 développeuse et graveuse ou utilisée comme table de sortie indépendante. Dimensions approximatives : 620 × 530 × 50 mm (L × H × P).</p>



## Budget 2025

Titre III: Dépenses d'investissement  
Avis d'appel d'offres N° 002/2025

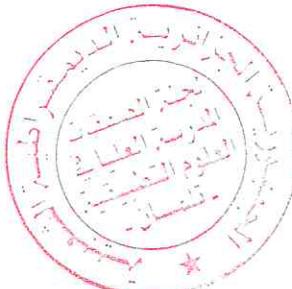
Code 049: Programme 1: Enseignement et formation Supérieur  
01: Sous-Programme 1: Premier et deuxième cycles d'enseignement  
N° D'opération: E049 25 01: Acquisition d'équipements scientifiques  
au profit des filières de la formation du deuxième cycle de  
l'ESSA– Tlemcen.



المدرسة العليا للعلوم التطبيقية  
Ecole Supérieure en  
Sciences Appliquées

### Annexe Lot N° 03: Système de charge et mesure électrique

N°	Spécifications techniques des Désignations
01	Charge pour les moteurs électriques de 1.5kW <ul style="list-style-type: none"><li>○ Frein à poudre à vitesse nominale de 1500t/min<ul style="list-style-type: none"><li>- Tension/Courant de blocage : 24V max / 2A max</li><li>- Couple max : 30Nm</li><li>- Ventilation : Forcée</li></ul></li><li>○ Afficheur du couple et vitesse.</li><li>○ Accessoire d'alimentation et de réglage manuel de couple de freinage</li></ul>
02	Wattmètre numérique de laboratoire <ul style="list-style-type: none"><li>Afficheurs LED pour les grandeurs électriques :<ul style="list-style-type: none"><li>○ Grandeurs : P, Q, S, PF, fréquence.</li><li>○ Tension : 500V max</li><li>○ Courant : 10A max</li><li>○ Précision : 25W à 3kW ±0.6%</li></ul></li></ul>



## Budget 2025

Titre III: Dépenses d'investissement  
Avis d'appel d'offres N° 001/2025

Code 049: Programme 1: Enseignement et formation Supérieur  
01: Sous-Programme 1: Premier et deuxième cycles d'enseignement  
N° D'opération: E049 25 01: Acquisition d'équipements scientifiques  
au profit des filières de la formation du deuxième cycle de  
l'ESSA-Tlemcen.

### Annexe Lot N° 4: Laboratoire de la robotique

N°	Spécifications techniques des Désignations
01	<p><b>Manipulateur Robotique Didactique à 4 Degrés de Liberté (4-DOF)</b></p> <p><b>1. Description Générale</b></p> <p>Ce manipulateur robotique série à 4 degrés de liberté est conçu pour l'enseignement supérieur et la recherche académique en robotique. Il intègre une pince à deux doigts avec retour de force, une caméra RGB-D pour la vision en profondeur, et une interface d'E/S extensible pour l'intégration de capteurs et d'actionneurs supplémentaires. L'architecture ouverte du système permet un développement rapide et une validation efficace des algorithmes de contrôle.</p> <p><b>2. Spécifications Techniques</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Poids du manipulateur : 8,25 kg</li><li>• Charge utile : 350 à 750 g</li><li>• Portée maximale : 750 mm</li><li>• Répétabilité : <math>\pm 0,05</math> mm</li><li>• Caméra intégrée : Caméra RGB-D avec capteur de profondeur</li><li>• Interface de communication : USB avec panneau d'interface dédié</li><li>• Modes de contrôle internes : Mode position, mode courant</li><li>• Fréquence de contrôle externe : 500 Hz</li><li>• Fréquence de contrôle interne (minimale) : 1000 Hz</li><li>• E/S extensibles : PWM, Analogique, I<sup>2</sup>C, SPI, UART</li><li>• Plages de mouvement des articulations :<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Base : <math>\pm 170^\circ</math></li><li>◦ Épaule : <math>\pm 85^\circ</math></li><li>◦ Coude : -95° à +75°</li><li>◦ Poignet : <math>\pm 160^\circ</math></li></ul></li><li>• Vitesse maximale des articulations : <math>\pm 90^\circ/s</math></li></ul> <p><b>3. Composants de la Station de Travail</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Manipulateur : Bras robotique à 4-DOF avec interface USB</li><li>• Dispositif d'acquisition de données (DAQ) : Intégré</li><li>• Amplificateur : Intégré</li><li>• Environnement de conception de contrôle: Logiciel de prototypage rapide en temps réel compatible avec MATLAB/Simulink</li><li>• Compatibilité logicielle : Python™, y compris ROS</li></ul>

#### 4. Ressources Pédagogiques

Le système est fourni avec un curriculum complet et des exemples guidés pour faciliter l'apprentissage et l'enseignement des concepts robotiques :

- Curriculum complet pour les utilisateurs :
  - Introduction aux capteurs et composants du manipulateur
  - Contrôle des articulations
  - Cinématique directe
  - Cinématique inverse
  - Planification de trajectoire
  - Cinématique différentielle
- Exemples guidés pour les utilisateurs de Python :
  - Navigation dans l'espace des articulations
  - Navigation dans l'espace des tâches
- Exemples guidés pour les utilisateurs de ROS :
  - Préhension et placement dans l'espace des articulations
  - Préhension et placement dans l'espace des tâches
  - Serveur/client d'action ROS

#### 5. Licence Individuelle pour Environnement de Prototypage et de Contrôle en Temps Réel

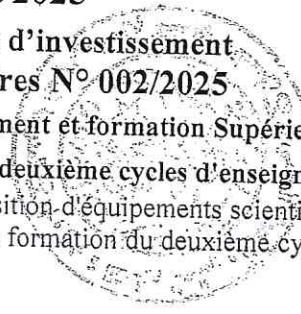
Cette licence comprend toutes les fonctionnalités essentielles d'un environnement de prototypage rapide et de contrôle en temps réel. Elle offre un cadre intégré pour le développement et la validation d'applications autonomes multi-plateformes et multi-agents, ainsi que pour la recherche avancée en robotique. Cet outil est particulièrement adapté aux laboratoires axés sur l'innovation, couvrant des domaines tels que les applications robotiques complexes, les systèmes autonomes, l'Internet des objets (IoT) et les systèmes cyber-physiques. L'environnement est entièrement intégré à des outils de modélisation graphique et nécessite des modules complémentaires pour une génération de code et une exécution en temps réel optimales.



## Budget 2025

Titre III: Dépenses d'investissement  
Avis d'appel d'offres N° 002/2025

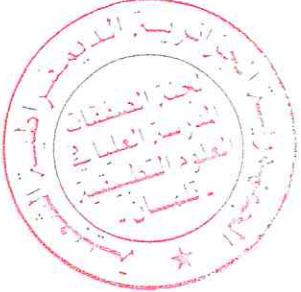
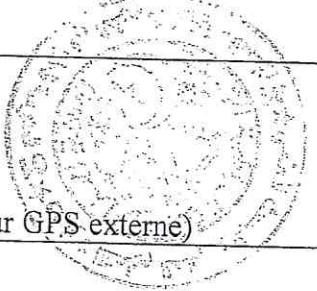
Code 049: Programme 1: Enseignement et formation Supérieur  
01: Sous-Programme 1: Premier et deuxième cycles d'enseignement  
N° D'opération: E049 25 01: Acquisition d'équipements scientifiques au profit des filières de la formation du deuxième cycle de l'ESSA-Tlemcen.

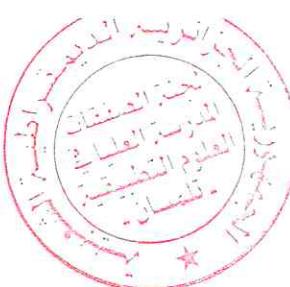


## Annexe Lot N° 05: Système de Cartographie Robotique IA Embarquée

N°	Spécifications techniques des Désignations
01	<p><b>Carte de Développement AI Jetson Xavier NX - 8GB 16GB eMMC</b></p> <p><b>Description Générale</b></p> <p>La carte de développement Jetson Xavier NX 8GB est une plateforme informatique puissante et polyvalente conçue pour les applications avancées d'intelligence artificielle. Avec une performance AI impressionnante de 21 TOPS, cette carte compacte est idéale pour l'intégration dans divers systèmes intelligents.</p> <p><b>Caractéristiques Techniques Principales</b></p> <p><b>Performances AI :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 21 TOPS de puissance de calcul AI</li> <li>• GPU NVIDIA Volta™ avec 384 cœurs et 48 TensorCores</li> <li>• Processeur 6-cœurs NVIDIA Carmel ARM®v8.2 64-bit</li> <li>• 6MB L2 + 4MB L3 cache</li> </ul> <p><b>Mémoire et Stockage :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 Go LPDDR4x (128-bit, 59.7 Go/s de bandepassante)</li> <li>• 16 Go eMMC 5.1 intégré</li> </ul> <p><b>Connectivité :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ports PCIe : 1 x1 (Gen3) + 1 x4 (Gen4) - 144 GT/s total</li> <li>• Réseau : Ethernet Gigabit 10/100/1000 BASE-T</li> <li>• Affichage : 2 sorties multi-mode (DP 1.4/eDP 1.4/HDMI 2.0)</li> </ul> <p><b>Gestion de l'Alimentation :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Options flexibles : 10W, 15W et 20W</li> <li>• Adaptateur secteur US inclus</li> </ul> <p><b>Capacités Multimédia Avancées</b></p> <p><b>Encodage Vidéo :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• H.265 : 2x 4K60, 4x 4K30, 10x 1080p60</li> <li>• H.264 : 2x 4K60, 4x 4K30, 10x 1080p60</li> </ul> <p><b>Décodage Vidéo :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• H.265 : 2x 8K30, 6x 4K60, 12x 4K30</li> <li>• H.264 : 2x 4K60, 6x 4K30, 10x 1080p60</li> </ul> <p><b>Vision par Ordinateur</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Support jusqu'à 6 caméras physiques (24 canaux virtuels)</li> <li>• 14 voies MIPI CSI-2 D-PHY 1.2 (jusqu'à 30 Gbps)</li> <li>• 2 accélérateurs vision PVA</li> <li>• 2 moteurs NVDA pour l'accélération du deeplearning</li> </ul> <p><b>Facteur de Forme</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensions ultra-compactes : 45 mm x 69.6 mm</li> <li>• Connecteur SO-DIMM 260 broches pour intégration facile</li> </ul>

	<p><b>Applications Idéales</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Robots autonomes</li> <li>• Systèmes de surveillance intelligente</li> <li>• Dispositifs médicaux avancés</li> <li>• Véhicules autonomes</li> <li>• Plateformes IoT industrielles</li> </ul> <p><b>Ecosystème Logiciel</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compatible avec NVIDIA JetPack SDK</li> <li>• Supporte TensorFlow, PyTorch, Caffe</li> <li>• Optimisé pour TensorRT</li> <li>• Bibliothèques accélérées pour la vision par ordinateur</li> </ul>
02	RPLIDAR A2M7
03	RPLIDAR A3
04	RPLIDAR S1
05	RPLIDAR S2
06	RPLIDAR M2
07	SLAMTEC RPLIDAR C1 Nouvelle télémétrie de 12 m et numérisation 360° pour le positionnement, la cartographie, la navigation et l'évitement des obstacles des robots
08	<p><b>Velodyne lidar Puck (VLP-16)</b> Puck Haute Définition</p> <p>Dans le cadre de notre projet de recherche et développement en robotique mobile et cartographie 3D, nous souhaiterions acquérir un capteur VelodyneLiDAR Puck (VLP-16). Ce composant a été sélectionné pour ses performances et sa fiabilité, notamment dans les environnements complexes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modèle : VLP-16 Puck</li> <li>• Nombre de canaux : 16</li> <li>• Champ de vision horizontal : 360°</li> <li>• Champ de vision vertical : 30° (+15° à -15°)</li> <li>• Résolution angulaire verticale : 2.0°</li> <li>• Résolution angulaire horizontale : 0.1° – 0.4°</li> <li>• Fréquence de rotation : 5 Hz à 20 Hz</li> <li>• Portée de mesure : jusqu'à 100 mètres</li> <li>• Précision de mesure : typiquement ±3 cm</li> </ul> <p><b>Caractéristiques mécaniques et électriques :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensions : □103.3 mm x 72.7 mm (approximatif)</li> <li>• Poids : ~830 g (hors câblage)</li> <li>• Consommation électrique : 8 W (typique)</li> <li>• Tension d'alimentation : 9 V à 18 V</li> <li>• Indice de protection : IP67</li> <li>• Température de fonctionnement : -10°C à +60°C</li> <li>• Température de stockage : -40°C à +105°C</li> </ul> <p><b>Sortie de données :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Type de connexion : Ethernet 100 Mbps</li> <li>• Type de données envoyées : <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Mesure de distance par temps de vol (ToF)</li> <li>◦ Réflectivité calibrée</li> <li>◦ Angles de rotation</li> <li>◦ Horodatage synchronisé (résolution en µs)</li> </ul> </li> <li>• Débit de points 3D générés : <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Mode Single Return : ~300 000 points/seconde</li> <li>◦ Mode Dual Return : ~600 000 points/seconde</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Classification laser : Classe 1 (sans danger pour les yeux)</li> <li><input type="checkbox"/> Longueur d'onde : 903 nm</li> </ul> <p>Autresfonctionnalités :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Serveur Web intégré pour la configuration et le suivi</li> <li>• Support des trames GPS : \$GPRMC et \$GPGGA (nécessite un récepteur GPS externe)</li> </ul>	 
09	<p><b>Lidar Hokuyo UTM-30LX</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spécifications techniques</li> <li>• Plage de mesure : 0,1 m à 30 m (jusqu'à 60 m possible, mais moins fiable)</li> <li>• Précision : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\pm 30</math> mm de 0,1 m à 10 m</li> <li>• <math>\pm 50</math> mm de 10 m à 30 m</li> </ul> </li> <li>• Angle de balayage : 270°</li> <li>• Résolution angulaire : 0,25° (1 440 pas)</li> <li>• Temps de balayage : 25 ms</li> <li>• Interface : USB 2.0 (Full Speed)</li> <li>• Consommation électrique :</li> <li>• En fonctionnement : 0,7 A</li> <li>• Au démarrage : jusqu'à 1 A</li> <li>• Classe laser : Classe 1 (<math>\lambda = 905</math> nm)</li> <li>• Dimensions : 60 x 60 x 87 mm</li> <li>• Poids : 370 g (avec câble)</li> <li>• Température ambiante : -10 à +50 °C</li> <li>• Humidité relative : &lt; 85 % (sans condensation)</li> <li>• Protection : Non spécifiée (non IP67)</li> <li>• Sortie synchrone : NPN open collector</li> <li>• Protocole de commande : SCIP Ver.2.0</li> <li>• Niveau sonore : &lt; 25 dB</li> <li>• Vibration : Double amplitude 1,5 mm à 10–55 Hz, 2 h dans chaque direction X, Y, Z</li> <li>• Chocs : 196 m/s<sup>2</sup>, 10 fois dans chaque direction X, Y, Z</li> </ul>	
10	<p><b>Lidar Hokuyo UST-05LN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plage de mesure : 0,06 m à 5 m (sur une surface blanche)</li> <li>• Précision : <math>\pm 40</math> mm</li> <li>• Angle de balayage : 270°</li> <li>• Résolution angulaire : 0,5°</li> <li>• Temps de balayage : 25 ms</li> <li>• Interface : USB 2.0 (Full Speed)</li> <li>• Consommation électrique :</li> <li>• En fonctionnement : 150 mA ou moins</li> <li>• Au démarrage : environ 400 mA</li> <li>• Classe laser : Classe 1 (<math>\lambda = 905</math> nm)</li> <li>• Dimensions : 50 x 50 x 70 mm</li> <li>• Poids : 130 g</li> <li>• Température ambiante : -10 à +50 °C</li> <li>• Humidité relative : &lt; 85 % (sans condensation)</li> <li>• Protection : Non spécifiée (non IP67)</li> <li>• Sortie synchrone : NPN open collector</li> <li>• Protocole de commande : SCIP Ver.2.0</li> <li>• Niveau sonore : &lt; 25 dB</li> <li>• Vibration : Double amplitude 1,5 mm à 10–55 Hz, 2 h dans chaque direction X, Y, Z</li> <li>• Chocs : 196 m/s<sup>2</sup>, 10 fois dans chaque direction X, Y, Z</li> </ul>	



## Budget 2025

Titre III: Dépenses d'investissement  
Avis d'appel d'offres N° 002/2025

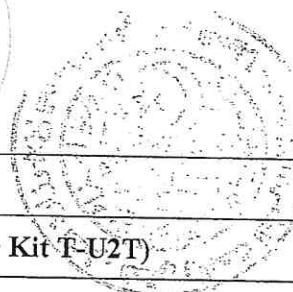
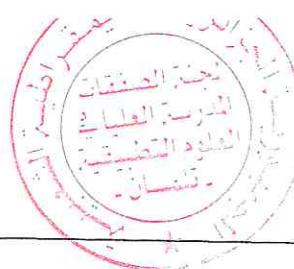
Code 049: Programme 1: Enseignement et formation Supérieur

01: Sous-Programme 1: Premier et deuxième cycles d'enseignement

N° D'opération: E049 25 01: Acquisition d'équipements scientifiques au profit des filières de la formation du deuxième cycle de l'ESSA- Tlemcen.

### Annexe Lot N° 06: Laboratoire del'IOT et sytème embarqué

N°	Spécifications techniques des Désignations
01	<p><b>FPGA Development Board version 7 type EDGE</b>  Facile à mettre en œuvre pour de nombreuses applications allant du contrôle sans fil, du traitement d'image/vidéo, de l'Internet des objets sans interfaces supplémentaires. Le kit propose des versions gratuites de la suite de conception Vivado, donc les conceptions peuvent être mises en œuvre sans coût supplémentaire  Ses fonctionnalités incluent :  FPGA, SPI FLASH, Wi-Fi, Bluetooth, ADC, DAC, LCD, 7 segments, VGA, PS2, prise stéréo, buzzer, bouton-poussoir, interrupteur à glissière, LED, capteur de température, LDR et UART. La carte offre également des interfaces supplémentaires telles qu'une caméra CMOS et un écran TFT sur les connecteurs d'extension  Le kit FPGA EDGE est prêt à l'emploi pour les laboratoires de cursus en ECE. Il peut être utile pour développer des circuits numériques de base à avancés.  Caractéristique:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Xilinx XC7S15 Spartan-7 FPGA</li> <li>• 8MB SPI FLASH Memory</li> <li>• On-Board USB JTAG Programmer</li> <li>• USB to UART Interface</li> <li>• WiFi 802.11 b/g/n; Bluetooth 4.0 BLE</li> <li>• 12 bit VGA Interface</li> <li>• 8 Channel SPI ADC</li> <li>• SPI DAC</li> <li>• 50 MHz Clock</li> <li>• 2x16 LCD Display</li> <li>• 4 Digit Seven Segment Display</li> <li>• PS2 compatible USB interface</li> <li>• 16 Slideswitches</li> <li>• 5 Push Button, 5vBuzzer</li> <li>• 16 LEDs</li> <li>• TemperatureSensor; LDR Interface</li> <li>• 26 External I/O's</li> </ul> <p>Package Includes</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EDGE Spartan 7 FPGA DevelopmentBoard</li> <li>• USB Cable</li> <li>• LCD Display 2x16</li> <li>• CMOS VGA Camera and SPI TFT Display (optional)</li> <li>• EDGE Digital SensorAddon (optional)</li> <li>• EDGE MotorAddon (optional)</li> <li>• Lab Protection Box (optional)</li> </ul>

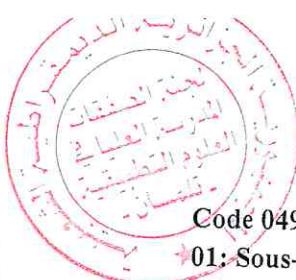


02	Module sans fil TTGO T-relais 8 canaux ESP32
03	Module sans fil ESP32 DC 5V, carte de développement de relais à 4 groupes (relais T + Kit T-U2T)
04	Objectif Portrait, 8 mm, 12 MP, pour Caméra Haute Qualité Raspberry Pi avec Monture M12, Ouverture F1.8
05	iMAX B6 chargeur de balance numérique RC Lipo/ NiMH batterie
06	Caméra 8MP IMX219-77 pour Jetson
07	Module de caméra TTGO T-Camera ESP32 WROVER et PSRAM Module de caméra ESP32-WROVER-B OV2640 0.96 OLED avec Oeil de poisson lentille

## Budget 2025



المدرسة العليا للعلوم التطبيقية  
Ecole Supérieure en Sciences Appliquées



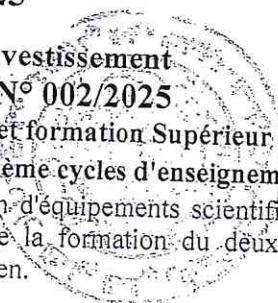
Titre III: Dépenses d'investissement

Avis d'appel d'offres N° 002/2025

Code 049: Programme 1: Enseignement et formation Supérieur

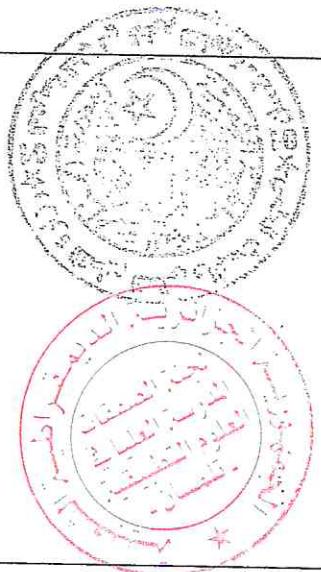
\*01: Sous-Programme 1: Premier et deuxième cycles d'enseignement

N° D'opération: E049 25 01: Acquisition d'équipements scientifiques au profit des filières de la formation du deuxième cycle de l'ESSA – Tlemcen.



### Annexe Lot N° 07: Equipements de commande et pilotage

N°	Spécifications techniques des Désignations
	<b>Unité central – PC de bureau</b>
01	<p><b>Intel Core i7-13700</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>13e génération (cœurs E jusqu'à 4,10 GHz, cœurs P jusqu'à 5,10 GHz)</li> <li>8 Go DDR4</li> <li>3 200MHz (UDIMM) Jusqu'à 64 Go de DDR4/SSD</li> <li>PCIe NVMe M.2 512 Go</li> <li>Carte graphique Intel UHD</li> <li>Lecteur optique Inclus/Audio HD - Haut-parleur 2 W</li> <li>Wi-Fi 6/Bluetooth 5.2</li> <li>1 port VGA DisplayPort</li> <li>Port HDMI 1.4</li> <li>1 port USB-C 3.2 Gen 1</li> <li>2 ports USB-A 3.2 Gen 2</li> <li>2 ports USB-A 3.2 Gen 1 Connecteur mixte écouteurs/micro</li> <li>Connecteur micro</li> <li>4 ports USB - A 2.0</li> <li>Ethernet (RJ45)</li> <li>Windows 11 Pro/Tour</li> <li>Sortie audio port parallèle</li> <li>Bloc d'alimentation 380 W 92%</li> <li>Clavier logitech k120 originale / Souris optique / Gtapi de la Souris</li> </ul>
02	<p><b>Ecran - PC de bureau</b></p> <p>ECRAN MAG 274PFW - 27" FULL HD - FAST IPS - 180HZ -1MS - HDMI/DP – ADAPTIVE-SYNC – HDR - WHITE</p> <p>SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Taille de l'écran : 27 pouces (68,6 cm)</li> <li>• Résolution : Full HD (1920 × 1080)</li> <li>• Type de dalle: Rapid IPS offrant des couleurs vives et des angles de vision larges (178 °)</li> <li>• Taux de rafraîchissement : 180 Hz pour une fluidité optimale</li> <li>• Temps de réponse : 1 ms (gris à gris)</li> <li>• Couleurs : 117 % sRGB / 92 % DCI-P3 / 90 % Adobe RGB</li> <li>• Luminosité : 300 cd/m² typique</li> <li>• Contraste : 1000:1 (statique), 100 000 000:1 (dynamique)</li> <li>• Profondeur des couleurs : 1,07 milliard (8 bits + FRC)</li> <li>• HDR : Prêt pour le contenu HDR</li> <li>• Technologies d'œil : Anti-flicker, réduction de la lumière bleue</li> <li>• Connectivité : 1 × DisplayPort 1.2a, 2 × HDMI 2.0, 1 × entrée audio, 1 × sortie audio</li> <li>• Ergonomie : Support réglable en hauteur, inclinaison, pivot et VESA 100×100 mm</li> <li>• Design : Blanc élégant avec cadre ultra-fin ; couleur Blanc.</li> </ul>



### Pc portable

X1 YOGA 2IN1 INTEL CORE ULTRA 7 EVO 155U 32GO 1TO SSD NVME

CPU: Intel Ultra 7 155U (12C/14T, 4,8 GHz)

RAM: 32Go LPDDR5x

SSD: 1To NVMePCIe 4.0

Écran: 14" tactile WUXGA (OLED 2,8K)

03

Graphisme: Intel Xe – support multi-écrans 4K/8K

Webcam: 1080p RGB+IR, IA, cache

Batterie: 57 Wh, charge rapide, ~15 h-23 h autonomie

Connectique: TB4×2, USB-A×2, HDMI 2.1, micro-SD

Sans-fil: Wi-Fi 6E, BT 5.3

Sécurité: TPM 2.0, lecteur d'empreinte, vPro, MIL-STD

Poids: ~1,35 kg

Add: Stylus, Dolby Atmos, Windows Hello

### Imprimante Monochrome Laser Multifonction/wifi/usb/fax/rj45

#### Caractéristiques principales

Vitesse: 45 pages A4/min (impression et copie),  
22 pages/min en recto-verso.

Résolution: 1200 × 1200 dpi (impression), 600 × 600 dpi (copie/numérisation).

Fiabilité: Tambour longue durée (300 000 pages).

Économie d'énergie: Consommation de 584,7W (impression), 38,3W (économie), 5W (veille)

#### Fonctions d'impression

Temps de première impression: ~ 5,3 secondes.

Langages: PCL6, KPDL3.

Recto-verso: Standard.

#### Fonctions de copie

Vitesse: 45 pages A4/min.

Temps de première copie: ~ 6 secondes (chargeur), ~7 secondes (vitre).

Résolution: 600 × 600 dpi.

#### Numérisation

Vitesse: 60 images/min (noir et blanc), 40 images/min (couleur)

Fonctions: Numérisation vers e-mail, fax, SMB/FTP, cryptage PDF, multi-envoi.

#### Fax

Compatibilité: Super G3.

Vitesse: Max. 33,6 kbps, transmission en ~3 secondes

Carnet d'adresses: 200 entrées.

#### Gestion du papier

Capacité standard: 500 feuilles (bac) + 100 feuilles (bypass).

Capacité maximale: 2600 feuilles (avec options).

Formats: A4, 60 à 220 g/m<sup>2</sup>.

Chargeur: 75 feuilles recto - verso.

Réception: 250 feuilles.

#### Connectivité

Interfaces standard: USB 2.0, Ethernet Gigabit.

WiFi (IEEE 802.11b/g/n).

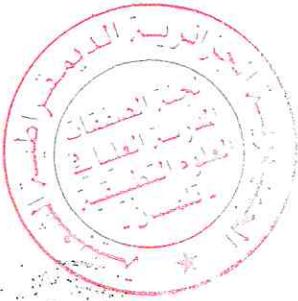
#### Spécifications techniques

Processeur: ARM Cortex-A53 Dual core 1,4 GHz.

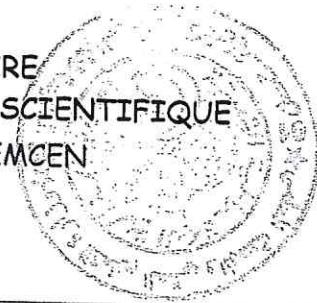
Mémoire: 1 Go (extensible à 3 Go).

Panneau de commande: LCD rétroéclairé (21 caractères × 5 lignes)

Consommables: Toner TK-3400 (12 500 pages).



# Récapitulation générale



### Récapitulation générale

N°	Désignation des lots	Montant total en H.T
Lot 1	Laboratoire de gravure CNC dédié aux PCB multicouche	
Lot 2	Laboratoire de fabrication de PCB par procédé chimique	
Lot 3	Système de charge et mesure électrique	
Lot 4	Laboratoire de la robotique	
Lot 5	Système de Cartographie Robotique IA Embarquée	
Lot 6	Laboratoire de l'IOT et système embarqué	
Lot 7	Equipements de commande et de pilotage	
		MONTANT H.T
		T.V.A 19%
		MONTANT T.T.C

Arrêté le présent devis à la somme de: .....

Délai de livraison: ..... (.....) jours.

Fait, à ..... le .....

Signature, Cachet et Griffe  
du Soumissionnaire





ÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE  
MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
ÉCOLE SUPÉRIEURE EN SCIENCES APPLIQUÉES - ESSA TLEMCEN

# Mémoire technique

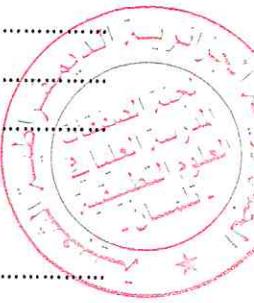
Le soumissionnaire devra fournir, par lot, tous les renseignements nécessaires permettant de juger la qualité de l'ensemble des équipements qu'il aura proposé au niveau de son offre.

Il devra alors renseigner le présent canevas, par lot, pour tous les équipements objet de l'offre. Les principaux critères pris en considération lors de l'analyse du présent mémoire technique des équipements se résument comme suit :

**Lot 1 : Laboratoire de gravure CNC dédié aux PCB multicouche**

**Qualité, provenance et marque des équipements proposés :**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....



**Description sommaire des références techniques des appareillages :**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**Garantie des appareillages proposés :**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**Moyens mis en œuvre pour la fourniture et l'installation des équipements proposés:**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

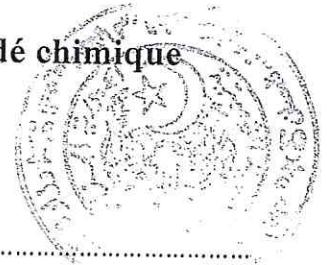
**Diverses autres informations :**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

*Fait à ..... Le .....*

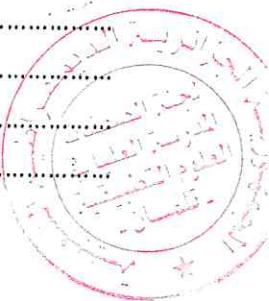
**LE SOUMISSIONNAIRE**

## **Lot 2 : Laboratoire de fabrication de PCB par procédé chimique**



Qualité, provenance et marque des équipements proposés :

.....  
.....  
.....  
.....



## Description sommaire des références techniques des appareillages :

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**Garantie des appareillages proposés :**

.....  
.....  
.....  
.....

Moyens mis en œuvre pour la fourniture et l'installation des équipements proposés:

.....  
.....  
.....  
.....

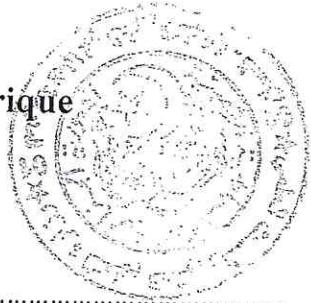
#### Diverses autres informations :

.....  
.....  
.....  
.....

Fait à ..... Le .....

## LE SOUMISSIONNAIR

## Lot 3 : Système de charge et mesure électrique



Qualité, provenance et marque des équipements proposés :

.....  
.....  
.....  
.....

## Description sommaire des références techniques des appareillages :

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

### **Garantie des appareillages proposés :**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Moyens mis en œuvre pour la fourniture et l'installation des équipements proposés:

.....  
.....  
.....  
.....

#### Diverses autres informations :

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

*Fait à ..... Le .....*

## LE SOUMISSIONNAIR

## Lot 4 : Laboratoire de la robotique



**Qualité, provenance et marque des équipements proposés :**

A decorative horizontal border consisting of four thin dotted lines. In the top right corner, there is a stylized, symmetrical floral or leaf-like ornament.

## Description sommaire des références techniques des appareillages :

A row of five horizontal dotted lines for signatures, positioned at the bottom of the page.

### **Garantie des appareillages proposés :**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

#### **Moyens mis en œuvre pour la fourniture et l'installation des équipements proposés:**

.....  
.....  
.....  
.....

#### Diverses autres informations :

---

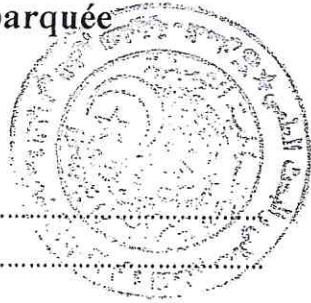
---

---

---

Fait à ..... Le .....  
**LE SOUMISSIONNAIR**

**Lot 5 : Système de Cartographie Robotique IA Embarquée**



**Qualité, provenance et marque des équipements proposés :**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**Description sommaire des références techniques des appareillages :**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**Garantie des appareillages proposés :**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**Moyens mis en œuvre pour la fourniture et l'installation des équipements proposés:**

.....  
.....  
.....  
.....

**Diverses autres informations :**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Fait à ..... Le .....  
**LE SOUMISSIONNAIR**

## Lot 6: Laboratoire de l'IOT et système embarqué

Qualité, provenance et marque des équipements proposés :

---

---

---

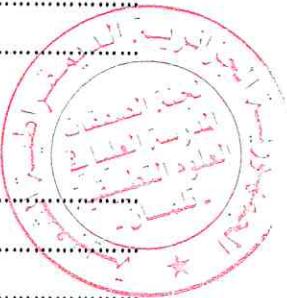


Description sommaire des références techniques des appareillages :

---

---

---



Garantie des appareillages proposés :

---

---

---

Moyens mis en œuvre pour la fourniture et l'installation des équipements proposés:

---

---

---

Diverses autres informations :

---

---

---

Fait à ..... Le .....  
LE SOUMISSIONNAIR

## Lot 7 : Equipements de commande et de pilotage



Qualité, provenance et marque des équipements proposés :

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Description sommaire des références techniques des appareillages :

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Garantie des appareillages proposés :

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Moyens mis en œuvre pour la fourniture et l'installation des équipements proposés:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Diverses autres informations :

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Fait à ..... Le .....  
LE SOUMISSIONNAIR