



المدرسة العليا للعلوم التطبيقية
Ecole Supérieure en
Sciences Appliquées



Coopération universitaire et scientifique entre écoles d'ingénieurs

**Programmes concertés de formation, de recherche appliquée et
d'insertion professionnelle**

Tlemcen, Algérie

24 au 27 novembre 2023

Projet de coopération universitaire et scientifique entre écoles d'ingénieurs

Intitulé du projet de coopération

Réalisation de programmes concertés de formation, de recherche appliquée et d'insertion professionnelle

Partie algérienne : Ecole Supérieure en Sciences Appliquées - ESSA Tlemcen

Partie française : Polytech Nantes

1. Contexte

Dans le cadre de faire connaître, d'affirmer et de développer leur notoriété académique, scientifique et services rendus au territoire à l'international, les deux établissements universitaires ESSA Tlemcen (membre du réseau RME depuis 2017) et Polytech Nantes ont affiché, à travers des actions antérieures, et avec détermination leurs volontés bilatérales pour des collaborations structurées, avec des partenaires privilégiés, couvrant une large gamme d'actions : mobilité étudiante, enseignante et personnels, partage et transfert d'expériences en pédagogie (apprentissage par projets, dimension pratique et professionnelle des formations, innovation et entrepreneuriat, EAD et e-learning, insertion des diplômés...), employabilité, cursus master bi-qualifiants et doctorats en cotutelle. La collaboration peut d'étendre également au volet prestations conjointes dans le cadre des filiales « expertise ». Cette coopération est largement consolidées par les nombreuses similitudes entre les deux établissements : Taille (personnels et élèves ingénieurs), statut (cycle préparatoire et cycle d'ingénieur), double diplôme (Ingénieur et master), formation doctorale, domaines de formations et de recherche scientifique appliquée, parfaitement compatibles et orientés STIC, énergie, environnement et matériaux.

2. Objectifs de la coopération

2.1. Généraux

Collaboration et partenariat pour la mutualisation, l'échange et le transfert des expériences relevant des actions :

- Attention soutenue aux conditions de réussite des étudiants,
- Excellence de la formation académique et de leadership,
- Positionnement original en recherche,
- Consolidation de la dimension internationale,
- Percées porteuses au plan international,
- Engagement dans la communauté et sa pertinence sociale,
- Pratiques exemplaires de gestion et de gouvernance.

2.2. Spécifiques

- Accompagnement pédagogiques en termes d'apprentissage par projet, d'innovation pédagogiques et de leadership,
- Offres de formations concertées pour une double compétence ingénieur-manager,
- Projets de recherche en entreprise communs versés développement technologique,
- Co-tutelle de thèse,
- Des stages d'immersion dans des entreprises françaises et Algériennes,
- Des stages de fin d'études pour une mise en œuvre optimale du co-encadrement des projets de fin d'études,
- Une employabilité & une réactivité de la formation en adéquation avec les attentes du monde entrepreneurial,
- Accompagnement des élèves ingénieurs dans leur formation entrepreneuriale avec le lancement de la formation « Ingénieur-Entrepreneur » en partenariat,

- Mise en place de projets européens : Ateliers de rédaction et de soumission de projets communs,
- Formation et actualisation des compétences managériales et techniques des différents services administratifs et techniques en fonction de l'évolution des besoins,
- Implémentation d'établissement virtuel commun (EAD, E-learning, pédagogie innovante...etc)

Programme de la rencontre



Samedi 25 novembre 2023			
Accueil des participants - ESSA Tlemcen		8h 30 - 9h	
Allocutions d'ouverture de la rencontre		9h - 9h 45	
<ul style="list-style-type: none"> - Coordonnateur réseau RME - Directeur ESSA Tlemcen - Directeur Polytech Nantes 			
Conférences plénières			
M. Philippe DÉPINCÉ	Directeur Polytech Nantes	La formation d'ingénieur à Polytech Nantes et en France - Les différentes opportunités de coopération au niveau académique	10h - 10h30
Mme. Nadia AIT-AHMED	Responsable de la 4 ^{ème} année de la formation d'ingénieur par apprentissage MDE Polytech Nantes	La pédagogie par projet	10h30 - 11h
Restitution et débat : 11h - 12h			
Pause déjeuner : 12h - 14h			
M. Mourad AIT-AHMED	Directeur du département GE Polytech Nantes	Les défis de l'éolien offshore	14h - 14h30
M. Nicolas PINEL	Département Ondes & Signaux Institut d'électronique et des technologies du numérique ICAM Nantes	Mesure et modélisation de la rugosité électromagnétique des chaussées	14h30 - 15h
M. Abdelhafid KHELIDJ	Responsable de licences professionnelles Université de Nantes	Développement durable et enjeux environnementaux dans le Génie Civil	15h - 15h30
Débat : 15h30 - 16h			
16h - 16h30 : Collation d'amitié			
16h30 - 18h : Visite des vestiges de Mansourah			

Dimanche 26 novembre 2023

Conférences plénières

M. Mohamed Fouad BENKHORIS	Directeur adjoint Polytech Nantes	La modélisation dynamique et la commande des machines électriques à grand nombre de phase.	9h – 9h30
M. Nicolas PINEL	Département Ondes & Signaux Institut d'électronique et des technologies du numérique ICAM Nantes	Diffusion d'ondes électromagnétiques par des surfaces rugueuses - Applications à la surface de la mer	9h30 – 10h
M. Abdelhafid KHELIDJ	Responsable de licences professionnelles Université de Nantes	Transferts et couplages dans les bétons : évolution de quelques indicateurs de durabilité en fonction des sollicitations physico-mécaniques	10h – 10h30

Restitution et débat : 10h30 – 11h30



11h30 – 12h : Cérémonie de signature de la convention de jumelage ESSA Tlemcen – Polytech Nantes

Pause déjeuner : 12h – 14h

14h – 18h : Visite du palais El Mechouar et des grottes Ain Fezza



Lundi 27 novembre 2023			
Visite du FABLAB – Rencontre avec les élèves ingénieurs de l'ESSA Tlemcen			9h – 10h30
M. Didier TRICHET En visioconférence à partir de Nantes	Directeur du laboratoire IREENA Polytech Nantes	Présentation de l'IREENA avec ses axes de recherche - Opportunités de coopération au niveau recherche	10h30 – 11h
11h – 12h		Atelier : Définition et implémentation des axes de coopération	
12h – 13h : Cérémonie de clôture de la rencontre			
Pause déjeuner : 13h – 15h			
16h : Départ vers aéroport Messali El Hadj – Zenata Tlemcen			