|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Unité d’Enseignement** | **Intitulé de la Matière** | **Code** | **Semestre** |
| UEF223 | Electronique générale | ELN | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Cours** | **TD** | **TP** | **Total** | **Crédits** | **Coeff** |
| **V H S** | 22h30 | 15h00 | 7h30 | 45h00 | 3 | 3 |

|  |
| --- |
| **Pré requis :** |

|  |
| --- |
| **Objectifs:**   * Donner les fondements de l’électronique |

|  |
| --- |
| **Contenu de l’enseignement :**   1. Les semi-conducteurs, la jonction PN (**4h00**) 2. La diode (**3h00**) 3. Applications des diodes : redressement, stabilisation (**6h00**) 4. Le transistor unipolaire (**4h00**) 5. Le transistor bipolaire, amplification (**6h00**) 6. Le transistor à effet de champ (**4h30**) 7. Le Mosfet (**4h00**) 8. L’amplificateur opérationnel, applications (**6h00**) |

|  |
| --- |
| **Travaux Pratiques : (07h30)**   1. La diode, caractéristiques 2. La diode, redressement, stabilisation 3. Le Transistor bipolaire, polarisation Redressement, Filtrage, Stabilisation. 4. Le Transistor bipolaire, amplification 5. L’amplificateur opérationnel |

|  |
| --- |
| **Références bibliographiques :**   * A.P. MALVINO : Principes d'électronique. Edi science, 3ème édition, 2000. * A.P. MALVINO : Principes d'électronique - Cours et exercices corrigés. DUNOD, 2002. * [Mourad HADDADI](http://catalogue1.biblio.enp.edu.dz/index.php?lvl=author_see&id=13080) : Exercice corriges en électronique générale, Editeur : Alger, Office des Publications Universitaires, 2003. * [François MANNEVILLE](http://catalogue1.biblio.enp.edu.dz/index.php?lvl=author_see&id=337), [Jacques ESQUIEU](http://catalogue1.biblio.enp.edu.dz/index.php?lvl=author_see&id=338) : Electronique - cours et exercices corrigés, Editeur : Paris, DUNOD, 2000. * [Franck BOUTOILLE](http://catalogue1.biblio.enp.edu.dz/index.php?lvl=author_see&id=434), [Thierry DESTOMBES](http://catalogue1.biblio.enp.edu.dz/index.php?lvl=author_see&id=433) : Électronique, tome 1, manipulations et simulations. Editeur : Paris, DUNOD, 2001. |

|  |
| --- |
| **Modalités d’évaluation :**  Interrogation, Devoir surveillé, Travaux pratiques, Examen final |