|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| DOMAINE SCIENCES ET TECHNOLOGIE | **PROGRAMME "Les métiers en Sciences et Technologie2"**  **Code: D211**  Volume horaire semestriel 22h30 min  Volume horaire hebdomadaire 1h30 min  (1H30 min cours)  Semestre 2 -15 semaines- | 1ère ANNEE SOCLE COMMUN |
| Coef : 01  Crédits : 01 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Programme** | **Nombre de semaines** |
| **Chapitre I. Filière Génie mécanique et métallurgie**  - [Origines](http://fr.wikipedia.org/wiki/M%C3%A9canisation#Origines) (textile, première industrie mécanisée, Machine à vapeur,…)  - [Progrès technique et son adaptation](http://fr.wikipedia.org/wiki/M%C3%A9canisation#Le_progr.C3.A8s_technique_et_son_adaptation)  - Domaines de la mécanique (transformation des métaux, production et  maintenance des équipements industriels, aéronautique, transformations de  l’énergie,…)  - [Les métiers de l'industrie mécanique](http://www.lesmetiers.net/orientation/p1_320197/les-metiers-de-l-industrie-mecanique) (ingénieur en construction mécanique  et fabrication mécanique, ingénieur thermicien,...)  - Les métiers de la métallurgie et de la plasturgie | 06 |
| **Chapitre II. Filière Génie maritime**   * [Architect](http://www.lesmetiers.net/orientation/p1_197464/les-metiers-de-la-plasturgie?idDossierParent=p1_197515#_)e naval et navigation * Ingénieur en équipement naval | 02 |
| **Chapitre III. Filière Génie Civil et hydraulique (4 séances de 1h30)**  - Historique sur la construction et sur l’emploi du béton  - Matériaux de construction  - Travaux Publics et Aménagement  - Infrastructures routières et ferroviaires, ponts, ouvrages de  soutènement, barrages,  - Les différents métiers dans le génie civil et le BTP  - Introduction et historique de l’hydraulique  -Champs d’étude de l’hydraulique (Alimentation en eau potable AEP et  Assainissement, écoulements hydrauliques)  - Métiers en hydraulique | 05 |
| **Chapitre IV. Filière architecture et urbanisme** | 02 |