

DOMAINE SCIENCES ET TECHNOLOGIE	PROGRAMME "Les métiers en Sciences et Technologie1" Code: D111 Volume horaire semestriel 22h30 min Volume horaire hebdomadaire 1h30 min (1H30 min cours) Semestre 1 -15 semaines-	1 ^{ère} ANNEE SOCLE COMMUN
		Coef : 01 Crédits : 01

Programme	Nombre de semaines
Chapitre I : I.1. Métiers de l'électronique, électrotechnique, systèmes de communication et nouvelles technologies de capteurs <ul style="list-style-type: none"> - Industrie de l'électronique, électrotechnique - Instrumentation et microsystèmes - Avancées technologiques en Electronique, Télécommunications et Technologie des Capteurs (Domotique, Téléphonie mobile, Contrôle non destructif, Imagerie ultrasonore, Aéronautique, Transports routiers et ferroviaires, Vidéosurveillance, Sécurité des biens et des personnes, Sécurité dans les transports) 	03
I.2. Métiers de l'automatique et de l'informatique industrielle <ul style="list-style-type: none"> - Histoire de l'automatique et de l'informatique industrielle - Applications de l'informatique - automates programmables - Domaines d'applications (centrales de production d'électricité, systèmes industriels continus, robots industriels et autonomes, applications embarquées pour l'automobile) 	02

Chapitre II : II.1 Introduction au génie des procédés <ul style="list-style-type: none"> - Historique du génie des procédés - Procédé industriel, génie chimique et grands domaines de la chimie Industrielle - Rôle du spécialiste des procédés 	02
II.2. Introduction au génie minier <ul style="list-style-type: none"> - Industrie minière et Secteurs miniers ; - Rôle du spécialiste des mines 	02
II.3. Hydrocarbures et industrie pétrochimiques <ul style="list-style-type: none"> - Les différents Hydrocarbures : de la production à la commercialisation - Définition de la pétrochimie ; Différents axes de la pétrochimie et produits de la pétrochimie - Rôle du spécialiste dans l'industrie pétrolière et gazière 	02
II.4 Hygiène sécurité <ul style="list-style-type: none"> - Définition et différents axes de la filière HSE - Les Secteurs d'activité - Rôle du spécialiste et formation du spécialiste en HSE 	02

