

DOMAINE SCIENCES ET TECHNOLOGIE	<b>PROGRAMME "Les métiers en Sciences et Technologie1"</b> Volume horaire semestriel 22h30 min Volume horaire hebdomadaire 1h30 min (1H30 min cours) Semestre 1 -15 semaines-	1 <sup>ère</sup> ANNEE SOCLE COMMUN
		Coef : 01 Crédits : 01

Programme	Nombre de semaines
<b>Chapitre I :</b> <b>I.1. Métiers de l'électronique, électrotechnique, systèmes de communication et nouvelles technologies de capteurs</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Industrie de l'électronique, électrotechnique</li> <li>- Instrumentation et microsystèmes</li> <li>- 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)</li> </ul>	03
<b>I.2. Métiers de l'automatique et de l'informatique industrielle</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Histoire de l'automatique et de l'informatique industrielle</li> <li>- Applications de l'informatique</li> <li>- automates programmables</li> <li>- Domaines d'applications (centrales de production d'électricité, systèmes industriels continus, robots industriels et autonomes, applications embarquées pour l'automobile)</li> </ul>	02

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