

**BUT 3ème année MESURES PHYSIQUES**  
**Parcours Matériaux et Contrôles Physico-Chimiques**  
**(BUT MP MCPC) - IUT le CREUSOT**

REFERENCE : 11RD321L  
 Contrat d'Apprentissage  
 (Privé)

## PROGRAMME DE FORMATION

Année universitaire 2023-2024

PEDAGOGIE	SUPPORT ADMINISTRATIF (SEFCA)
<b>Responsable pédagogique</b> Patricia COLINOT  Chef de département MESURES PHYSIQUES Institut Universitaire Technologique le Creusot <a href="mailto:patricia.colinot@u-bourgogne.fr">patricia.colinot@u-bourgogne.fr</a>	<b>Assistante de formation</b> Hélène PRETET  <b>Chargée d'ingénierie de formation</b> Anne JORROT DEBEAUFORT <a href="mailto:alternance.sefca.lecreusot@u-bourgogne.fr">alternance.sefca.lecreusot@u-bourgogne.fr</a>

SEMESTRE 5	Ressources			SAé		PT	TOTAL
	CM	TD	TP	TD	TP		
R 5.01 Anglais général de communication et initiation au vocabulaire scientifique 5		12	8				20
R 5.02 Culture et Communication 5		12	8				20
R 5.03 Projet personnel et professionnel 5		4	6				10
R 5.04 Outils mathématiques avancés	8	8					16
R 5.MCPC.05 Méthodologie et instrumentation pour l'analyse physico-chimique et la caractérisation des matériaux	10	18					28
R 5.06 Métrologie et qualité 1	5	5	10				20
R 5.MCPC.07 Etude de matériaux avancés	8	12	26				46
R 5.MCPC.08 Polymères	17	22	8				47
SAÉ 5.MCPC.01 Mettre en œuvre des méthodologies et une instrumentation appropriée pour l'analyse physico-chimique et la caractérisation des matériaux					44		44
SAÉ 5.MCPC.02 Construire un projet complexe et sous contraintes dans le domaine des mesures pour le contrôle physico-chimique et les matériaux						70	70
Portfolio 5				3		10	13
<b>Total S5 (hors projet)</b>	<b>48</b>	<b>93</b>	<b>66</b>	<b>3</b>	<b>44</b>		<b>254</b>
<b>Total S5 (projet compris)</b>	<b>48</b>	<b>93</b>	<b>66</b>	<b>3</b>	<b>44</b>	<b>80</b>	<b>334</b>

SEMESTRE 6	Ressources			SAé		PT	TOTAL
	CM	TD	TP	TD	TP		
R 6.01 Anglais général de communication et initiation au vocabulaire scientifique 6		8	7				15
R 6.02 Culture et communication 6		8	7				15
R 6.03 Organisation et gestion d'équipe	8	8					16
R 6.04 Métrologie et qualité 2	8	12	24				44
R 6.MCPC.05 Expertise et contrôle de produits industriels	5	10					15
R 6.MCPC.06 Compléments d'électrochimie - Corrosion - Vieillessement	14	22					36
SAÉ 6.MCPC.01 Concevoir des méthodologies spécifiques d'analyse et de caractérisation pour la réalisation d'expertises et de contrôles					26		26
SAÉ 6.MCPC.02 Concrétiser un projet complexe et sous contraintes dans le domaine des mesures pour le contrôle physico-chimique et les matériaux						46	46
Expérience professionnelle en entreprise							
Portfolio 6					3	10	13
<b>Total S6 (hors projet)</b>	<b>35</b>	<b>68</b>	<b>38</b>		<b>29</b>		<b>170</b>
<b>Total S6 (projet compris)</b>	<b>35</b>	<b>68</b>	<b>38</b>		<b>29</b>	<b>56</b>	<b>226</b>

	<b>Total horaire S5 et S6</b>	<b>560 h</b>
--	-------------------------------	--------------