

Description du métier, de l'activité ou de la situation professionnelle :		
Référentiel de compétences	Référentiel de compétences	
	Modalité(s)	Critères
CT1- porter les EPI nécessaire, connaître les risques inhérents à l'expérience et tenir un cahier de laboratoire	<p><u>Etude de cas</u>: un travail en laboratoire sera proposé à travers un cahier des charges distribué à l'avance le candidat devra</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ porter les équipements individuels de protection adapté spontanément et justifier son choix</li> <li>→ avoir avec lui les fiches FDES des produits à manipuler</li> <li>→ consigner ses expériences dans un cahier de laboratoire qui lui sera fourni en respectant le format imposé</li> </ul>	<p>Le jury s'assurera que :</p> <p>1 : le candidat porte les lunettes de protection, des gants et une blouse</p> <p>2 : il travaille sur une paillasse rangée et propre</p> <p>3 : il a recherché les FDES des produits manipulés et les a en copie électronique ou papier.</p> <p>4 : remplit les bonnes rubriques du cahier de laboratoire et étiquette correctement le produit obtenu et les intermédiaires réactionnels</p>
CT2 - réalise des opérations simples de laboratoire suivant un cahier des charges, conduit les expériences d'analyse sur le produit obtenu et apporte une conclusion à l'expérience	<p><u>Dossier de pratique professionnelle</u> : Le candidat prépare un compte rendu de manipulation dans lequel il devra:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- décrire avec précision les expériences réalisées et leur similitude ou écart par rapport au cahier des charges</li> <li>- montrer l'utilité des analyses réalisées dans le cadre de l'objectif du travail et justifier leur choix</li> <li>- détailler sa méthodologie de travail (nombre de replica, choix des variables étudiées...) pour justifier la fiabilité et la répétabilité des expériences et des résultats</li> </ul>	<p>Le jury vérifie que le candidat a :</p> <p>1 : décrit les expériences correspondant exactement au cahier des charges</p> <p>2 : déterminé le bon choix des analyses réalisées .</p> <p>3 : proposé et détaillé sa méthodologie de travail pour la fiabilité et la répétabilité des résultats</p> <p>4 : commenté les résultats obtenus par rapport à l'objectif initial</p>

**23/09/2024 - Intitulé : RÉALISER DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET ADOPTER UNE MÉTHODOLOGIE DE RECHERCHE**

	<p>Le candidat élabore un dossier de 10 pages environ de pratique professionnelle maximum et le soumet par voie électronique à un examinateur 15j après la fin du module.</p>	
CT3 - réaliser des petites pièces en impression 3D	<p><u>Mise en pratique</u> : durant la formation le candidat aura à élaborer à partir d'un cahier des charges et d'un cas pratique donné par le formateur</p> <p>La pièce sera présentée au jury après obtention qui devra la valider ou non</p>	<p>Le jury s'assurera que :</p> <p>1 : le support imprimé a les dimensions du cahier des charges</p> <p>2 : le candidat a exécuté avec précisions les étapes conduisant à son obtention</p> <p>3 : Le cahier des charges est suivi.</p> <p>4 : la pièce obtenue peut être utilisée</p>
CT4 - contextualiser le travail de recherche et montrer son originalité	<p><u>Dossier de pratique professionnelle</u> :</p> <p>Le candidat prépare un compte rendu de manipulation (cf CT2) dans lequel il devra:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rechercher dans la littérature les expériences relatives au travail demandé et qui pourraient être à la source de ce travail et faire une synthèse introductory</li> <li>- rechercher et synthétiser des articles sur les produits manipulés montrant leur origine et leur utilisation courante et justifiant leur utilisation dans le cas présent</li> <li>- Proposer des applications issues de la littérature de ce genre de travail</li> <li>- montrer l'importance mondiale de s'intéresser à ces notions</li> <li>- expliquer les analyses réalisées et leur principe théorique</li> </ul>	<p>Le jury s'assure en questionnant le candidat que :</p> <p>1 : a fait une recherche dans la littérature la plus récente et dans le sujet qui lui est proposé</p> <p>2 : a synthétisé les données de la littérature en mettant les articles cités en référence</p> <p>3 : a compris l'intérêt du sujet à travers les recherches effectuées et les exemples d'application cités</p> <p>4 : est monté en compétences sur les analyses qui lui ont été demandées</p> <p>5 : met en avant le principe de la preuve scientifique à travers le résultat des analyses effectuées par rapport à leur description théorique</p>