

Description du métier, de l'activité ou de la situation professionnelle :		
Dans le cadre de la mobilité internationale des jeunes à travers une expérience de laboratoire, pour augmenter l'attractivité du métier de chercheur et adopter la démarche de la preuve scientifique, le jeune professionnel doit maîtriser le travail en laboratoire, son analyse factuelle et l'interprétation juste de ses résultats. Ce travail de laboratoire doit avoir des bases solides et s'inspirer de données et travaux de la littérature pour être replacé dans un contexte international afin d'évaluer sa nouveauté. Dans ses pratiques professionnelles, la personne doit pouvoir conseiller son entreprise dans l'innovation, accompagner le changement de pratique et conduire les projets avec une approche sobre, économe, respectueuse de l'environnement et avec une validation scientifique internationale		
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">→ porter les équipements individuels de protection adaptés spontanément et justifier son choix→ avoir avec lui les fiches FDES des produits à manipuler→ consigner ses expériences dans un cahier de laboratoire qui lui sera fourni en respectant le format imposé	<p>Le jury s'assurera que :</p> <ul style="list-style-type: none">1 : le candidat porte les lunettes de protection, des gants et une blouse2 : il travaille sur une paillasse rangée et propre3 : il a recherché les FDES des produits manipulés et les a en copie électronique ou papier.4 : remplit les bonnes rubriques du cahier de laboratoire et étiquette correctement le produit obtenu et les intermédiaires réactionnels
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">- décrire avec précision les expériences réalisées et leur similitude ou écart par rapport au cahier des charges- montrer l'utilité des analyses réalisées dans le cadre de l'objectif du travail et justifier leur choix- détaille sa méthodologie de travail (nombre de replica, choix des variables étudiées...) pour justifier la fiabilité et la répétabilité des expériences et des résultats	<p>Le jury vérifie que le candidat a :</p> <ul style="list-style-type: none">1 : décrit les expériences correspondant exactement au cahier des charges2 : déterminé le bon choix des analyses réalisées .3 : proposé et détaillé sa méthodologie de travail pour la fiabilité et la répétabilité des résultats4 : commenté les résultats obtenus par rapport à l'objectif initial

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

	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.	
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">- rechercher dans la littérature les expériences relatives au travail demandé et qui pourraient être à la source de ce travail et faire une synthèse introductive- rechercher et synthétiser des articles sur les produits manipulés montrant leur origine et leur utilisation courante et justifiant leur utilisation dans le cas présent- Proposer des applications issues de la littérature de ce genre de travail- montrer l'importance mondiale de s'intéresser à ces notions- expliquer les analyses réalisées et leur principe théorique	<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>