

 Université de Bretagne Occidentale	Emploi-type Referens : A2A43	Catégorie	Corps
BAP A Sciences du vivant, de la Terre et de l'environnement <i>Famille « Biologie et santé, Sciences de la vie et de la terre »</i>	INGENIEUR-E EN TECHNIQUES BIOLOGIQUES	A	IGE
Voie d'accès	Concours EXTERNE		
Nombre de postes ouverts	1		
Présentation de l'établissement	L'Université de Bretagne Occidentale (UBO) est un établissement pluridisciplinaire implanté sur cinq sites géographiques. Il accueille près de 23 000 étudiants avec le concours de 2300 personnels enseignants et BIATSS.		
Localisation du poste	UFR Médecine et Sciences de la Santé, Unité mixte de recherche (UMR) UBO/INSERM 1078 « Génétique, génomique fonctionnelle et biotechnologies » - Groupe de recherche « Levure comme modèle de pathologies humaines »		
Missions	L'ingénieur-e en techniques biologiques a pour mission de choisir, adapter et mettre en œuvre des techniques de biologie dans le cadre des projets scientifiques de l'équipe de recherche « Levure comme modèle de pathologies humaines » dans les domaines d'étude suivants : biochimie, génétique, biologie moléculaire, biologie cellulaire, criblage, culture cellulaire, transfection etc., le tout adapté en particulier aux approches de chimobiologie (<i>chemical biology</i>) intégrée basées sur le modèle de la levure <i>Saccharomyces cerevisiae</i> et sur le projet relatif à la fertilité du virus d'Epstein-Barr dans les cancers liés à cet oncovirus soutenu par l'Institut National du Cancer (pour une durée de 4 ans) ainsi que par la Fondation pour la recherche médicale (sur une période de 3 ans).		
Activités exercées	<ul style="list-style-type: none"> • Conduire, en adaptant les conditions expérimentales, un ensemble de techniques classiques telles que l'électrophorèse, l'immunomarquage, le clonage, le séquençage, la PCR et RT-PCR, la microscopie, le test de drogues sur la levure mais aussi sur cellules humaines (culture cellulaire, transfection siRNA etc.) • Conduire des techniques spécifiques au projet telles que Proximity Ligation Assay (PLA) adapté à l'étude des interactions entre protéines et ARN, et tests de présentation antigénique (<i>T cell assays</i>), • Gérer les moyens techniques dans le cadre du projet scientifique, • Conduire l'appareillage dédié à l'approche méthodologique et en assurer le fonctionnement, • Exploiter, analyser et présenter les résultats des expériences, en garantir la qualité, • Rédiger des rapports d'expérience ou d'étude, des notes techniques, 		

	<ul style="list-style-type: none"> • Gérer les collections biologiques du laboratoire (<i>souches de levure, plasmides, oligonucléotides, lignées cellulaires</i>), • Contribuer aux aspects fondamentaux et à la valorisation du projet, • Former, en interne et en externe, aux principes et à la mise en œuvre des techniques de l'expérimentation en biologie, encadrer les utilisateurs (étudiants, stagiaires), • Assurer l'application d'un dispositif d'hygiène et de sécurité, • Assurer une veille scientifique et technologique dans son domaine d'activité.
<p>Connaissances et compétences requises</p>	<p>Connaissances :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Connaissance approfondie des techniques de biologie moléculaire, cellulaire et biochimie • Connaissance d'outils informatiques de recueil et traitement de données (informatique appliquée) • Réglementation en matière d'hygiène et sécurité : risques chimiques et biologiques liés aux produits et au matériel • Bonnes pratiques de laboratoire (BPL) • Cadre légal et déontologique du domaine de recherche • Langue anglaise : niveau B1 à B2 <p>Compétences techniques et opérationnelles :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptation des protocoles expérimentaux en fonction d'un projet scientifique • Utilisation, maintenance et entretien de premier niveau des équipements pour la préparation et l'observation d'échantillons • Maîtrise des techniques de biologie moléculaire : extraction ADN / ARN, Reverse Transcriptase-PCR ou "Transcriptase inverse-Réaction en Chaîne par Polymérase" (RT-PCR), PCR quantitative ou en temps réel (Q-PCR) <p>Aptitudes relationnelles et comportementales :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sens de l'organisation, rigueur, méthode • Autonomie • Réactivité • Initiative dans l'évolution méthodologique et technologique • Communication et aisance relationnelle (travail en équipe)
<p>Environnement de travail – conditions d'exercice</p>	<ul style="list-style-type: none"> • L'activité s'exerce au sein de l'UMR UBO/INSERM 1078 dont les projets de recherche s'articulent autour de la génétique, de la génomique fonctionnelle et des biotechnologies. • La personne recrutée sera plus particulièrement positionnée au sein du groupe de recherche « Levure comme modèle de pathologies humaines ». • Ce groupe de recherche développe des modèles d'étude originaux comme la levure de boulanger afin d'étudier des pathologies humaines qui servent par la suite à réaliser différents criblages en vue d'identifier des candidats médicaments et des acteurs cellulaires de ces pathologies.
<p>Conditions réglementaires pour postuler</p>	<p>Être titulaire d'une Licence ou d'un diplôme équivalent en biologie, biochimie, biotechnologies</p>