

**BAP A**  
Sciences du vivant, de la  
terre et de  
l'environnement  
**Famille A**  
Biologie et santé, sciences  
de la vie et de la terre

**Ingénieur-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 22 000 étudiant.e.s avec le concours de 2 400 personnels enseignants et BIATSS.

**Localisation du poste**

UFR Médecine / UMR 1078 « Génétique, Génomique fonctionnelle et Biotechnologies » (Brest)

**Missions**

L'Ingénieur-e en techniques biologiques sera en charge de choisir, développer, adapter et mettre en œuvre des techniques de biologie dans le cadre des projets scientifiques de l'une des équipes de recherche de l'UMR 1078 dans les domaines d'étude suivants : biochimie, génétique, biologie moléculaire, biologie cellulaire, culture cellulaire, transfection etc.

**Activités exercées**

- Conduire, en adaptant les conditions expérimentales, un ensemble de techniques classiques telles que la formulation de nanoparticules, la caractérisation physico-chimique, l'électrophorèse, les tests de cytotoxicité, la PCR et RT-PCR, la microscopie, le test de formulations sur cellules humaines (transfection ARNm, siRNA etc.) ....
- Conduire des techniques spécifiques liées à l'expérimentation animale
- Gérer les procédures et protocoles expérimentaux en appliquant et faisant appliquer les réglementations liées aux activités d'expérimentation animales.
- Être impliqué dans les aspects fondamentaux et la valorisation de la plateforme SynNanoVect (Biogenouest, IBISA, certifiée ISO 9001),
- Gérer les moyens techniques dans le cadre d'un projet scientifique,
- Conduire l'appareillage dédié à l'approche méthodologique et en assurer le fonctionnement,
- Exploiter, analyser, présenter et rédiger les résultats des expériences, en garantir la qualité,
- Gérer les collections biologiques du laboratoire (plasmides, OGM, lignées cellulaires),

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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),</li> <li>• Transmettre ses connaissances et compétences dans son domaine d'études et participer à la diffusion et à la valorisation des résultats sous forme de présentations orales et de publications.</li> <li>• Assurer l'application d'un dispositif d'hygiène et de sécurité,</li> <li>• Assurer une veille scientifique et technologique dans son domaine d'activité.</li> </ul>
<b>Connaissances et compétences requises</b>	<p><b>Connaissances :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Biologie cellulaire et moléculaire (connaissance approfondie)</li> <li>• Réglementation en matière d'hygiène et de sécurité</li> <li>• Cadre légal et déontologique</li> <li>• Informatique appliquée</li> <li>• Langue anglaise : B1 à B2 (<i>cadre européen commun de référence pour les langues</i>)</li> </ul> <p><b>Compétences techniques et opérationnelles :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mettre en œuvre des techniques de biologie</li> <li>• Utiliser les logiciels spécifiques à l'activité</li> <li>• Concevoir des dispositifs expérimentaux</li> <li>• Installer et suivre les équipements</li> <li>• Rédiger des documents scientifiques</li> <li>• Gérer les relations avec des interlocuteurs</li> </ul> <p><b>Aptitudes relationnelles et comportementales :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacité de raisonnement analytique</li> <li>• Sens de l'organisation</li> <li>• Sens relationnel</li> </ul>
<b>Environnement de travail – conditions d'exercice</b>	L'activité s'exerce au sein de l'équipe GTCA ( <i>Gene Transfer &amp; Combined therapeutic Approaches</i> ) de l'UMR 1078
<b>Conditions réglementaires pour postuler</b>	Être titulaire d'un diplôme de niveau 6 (Bac+3 ou diplôme équivalent)