

## A2A42 - Ingénieur-e en expérimentation et instrumentation biologiques

Mission	
Développer et conduire une des approches méthodologiques de la biologie	
Métiers si besoin	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ biologiste cellulaire</li> <li>▪ immunologiste</li> <li>▪ virologiste</li> <li>▪ protéomiste</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ transcriptomiste</li> <li>▪ transgénétiicien</li> <li>▪ généticien</li> </ul>
Famille d'activité professionnelle	Correspondance statutaire
Biologie et santé, Sciences de la vie et de la terre	Ingénieur d'études
Famille d'activité professionnelle REME	Emploi-type de rattachement REME
Enseignement supérieur - Recherche	Ingénieur
Activités principales	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Choisir et adapter les technologies d'analyse et d'expérimentation en fonction des objectifs de recherche dans le cadre d'une approche spécialisée (imagerie, protéomique, transgénése)</li> <li>▪ Développer des techniques et des instruments adaptés à une approche méthodologique de la biologie (génie logiciel, optique)</li> <li>▪ Former ou assurer un transfert technologique</li> <li>▪ Conseiller les utilisateurs sur les possibilités techniques, leurs limites, les méthodes d'analyse, leur interprétation, et en assurer le suivi</li> <li>▪ Rédiger des rapports d'expériences ou d'études, des notes techniques</li> <li>▪ Concevoir et optimiser des expériences dans le cadre d'un domaine d'étude de la biologie : biochimie des protéines, biologie cellulaire, biologie du développement, transgénése</li> <li>▪ Participer à la gestion des moyens techniques, humains et financiers alloués</li> <li>▪ Organiser et contrôler l'utilisation collective de l'appareillage et des postes de travail</li> <li>▪ Assurer une veille scientifique et technologique dans son domaine d'activité</li> <li>▪ Assurer l'application des principes et des règles d'hygiène et de sécurité</li> <li>▪ Mettre en œuvre une démarche qualité et un suivi métrologique des équipements</li> </ul>	
Conditions particulières d'exercice	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Interactions indispensables avec l'ensemble des interlocuteurs</li> </ul>	

Compétences principales	
Connaissances	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Appareillages spécifiques (connaissance approfondie)</li> <li>▪ Biologie : méthodologie appliquée (connaissance générale)</li> <li>▪ Environnement et réseaux professionnels (connaissance générale)</li> <li>▪ Réglementation en matière d'hygiène et de sécurité</li> <li>▪ Cadre légal et déontologique</li> <li>▪ Langue anglaise : B1 à B2 (cadre européen commun de référence pour les langues)</li> </ul>	
Compétences opérationnelles	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Utiliser des matériels d'analyse et d'expérimentation en biologie (maîtrise)</li> <li>▪ Mettre en œuvre des techniques de biologie</li> <li>▪ Utiliser les logiciels spécifiques à l'activité</li> <li>▪ Gérer les relations avec des interlocuteurs</li> <li>▪ Conduire un processus d'achat</li> </ul>	
Compétences comportementales	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Capacité de raisonnement analytique</li> <li>▪ Créativité / Sens de l'innovation</li> <li>▪ Capacité de conviction</li> </ul>	
Diplôme réglementaire exigé - Formation professionnelle si souhaitable	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Licence</li> <li>▪ Domaine de formation souhaité : biologie, biochimie, biotechnologies, génétique, transcriptomique</li> </ul>	
Tendances d'évolution	
Facteurs d'évolution à moyen terme	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Implication des plateformes dans l'émergence des innovations technologiques</li> <li>▪ Importance des réseaux professionnels ou technologiques</li> <li>▪ Accréditation ou certification des plateformes</li> <li>▪ Evolution rapide des outils et de l'informatique associée</li> </ul>	
Impacts sur l'emploi-type (qualitatif)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Veille technologique</li> <li>▪ Maitrise des démarches de certification</li> </ul>	

Ancien code de l'emploi-type REFERENS	Ancien intitulé de l'emploi-type REFERENS
A2A22	Ingénieur en expérimentation et instrumentation biologiques

