

C2B43 - Ingénieur-e en conception instrumentale

Mission	
Concevoir tout ou partie d'instruments associant plusieurs techniques ; suivre et coordonner le développement jusqu'à la mise en fonction	
Famille d'activité professionnelle	Correspondance statutaire
Instrumentation et expérimentation	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"> ▪ Concevoir tout ou partie d'un instrument pour répondre aux besoins du laboratoire ou d'un projet ▪ Effectuer les calculs de dimensionnement et de performance ▪ Établir les spécifications et les procédures ▪ Élaborer les clauses techniques des cahiers des charges ▪ Planifier l'intervention des spécialistes de différents domaines technologiques ▪ Consulter les fournisseurs pour orienter le choix des matériaux et des procédés, négocier les coûts et les délais, élaborer les demandes d'achat ▪ Coordonner et contrôler, jusqu'à la recette, les études, réalisations et intégrations des services et des entreprises ▪ Gérer des moyens techniques, humains et financiers ▪ Mettre au point la qualification de l'instrument, procéder aux essais et aux étalonnages, écrire les procédures d'utilisation ▪ Rédiger les rapports d'études et d'essais ainsi que la documentation technique associée ▪ Contrôler le respect des plans et du dispositif qualité des intervenants. ▪ Faire appliquer les règles de sécurité ▪ Suivre les évolutions des techniques mises en œuvre dans les instruments ▪ Présenter, diffuser et valoriser les développements, les technologies et les innovations du laboratoire 	

Compétences principales
Connaissances
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Méthodes de conception (métrologie, analyse fonctionnelle ...) (connaissance approfondie) ▪ Techniques et sciences de l'ingénieur (optique, thermique) (connaissance approfondie) ▪ Sciences physiques (connaissance générale) ▪ Techniques connexes (techniques de mesure, techniques de contrôle...) (connaissance générale) ▪ Instrumentation et mesure (connaissance générale) ▪ Environnement et réseaux professionnels ▪ Techniques de présentation écrite et orale ▪ Langue anglaise : B1 à B2 (cadre européen commun de référence pour les langues)
Compétences opérationnelles
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Utiliser les logiciels spécifiques au domaine ▪ Rédiger des rapports ou des documents techniques ▪ Animer une réunion ▪ Appliquer les procédures d'assurance qualité ▪ Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité ▪ Appliquer la réglementation des marchés publics ▪ Assurer une veille
Compétences comportementales
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Capacité de conceptualisation ▪ Sens critique ▪ Sens de l'organisation
Diplôme réglementaire exigé - Formation professionnelle si souhaitable
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Licence ▪ Domaine de formation souhaité : Mesure physique, instrumentation, construction mécanique, optique
Tendances d'évolution
Facteurs d'évolution à moyen terme
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Importance des collaborations internationales ▪ Développement de la gestion par projet ▪ Développement et la mise en service de dispositifs expérimentaux de haute technologie intègre dès les premières étapes de la conception, la notion de cycle de vie

Ancien code de l'emploi-type REFERENS	Ancien intitulé de l'emploi-type REFERENS
C2B23	Ingénieur en conception instrumentale

