

FICHE DESCRIPTIVE DU POSTE OUVERT AU CONCOURS

CONCOURS ITRF - SESSION 2018

REFERENCE DU CONCOURS

CORPS : IGR

BAP : A

FAMILLE : Environnements géo-naturels et anthropisés

EMPLOI-TYPE : Ingénieur.e de recherche en environnements géo-naturels et anthropisés

NATURE du CONCOURS : Concours externe

AFFECTATION

INTITULE DE LA FONCTION : Ingénieur.e de recherche en environnements géo-naturels et anthropisés

COMPOSANTE : Stress Environnementaux et BIOSurveillance des milieux aquatiques

SERVICE :

LIEU GEOGRAPHIQUE : Reims

ACTIVITES PRINCIPALES

L'Ingénieur.e de recherche en environnements géo-naturels et anthropisés sera chargé.e de concevoir et organiser des études et le suivi des environnements géo-naturels et anthropisés. L'Ingénieur.e de recherche devra, en collaboration étroite avec les chercheurs et enseignant-chercheurs de l'unité, inclure les avancées de la recherche (bioessais, biomarqueurs) de l'unité dans un dispositif nouveau de diagnostic et de surveillance de la qualité des milieux aquatiques. Pour ceci l'Ingénieur.e de recherche devra :

- Définir des dispositifs d'étude de sites pilotes de références et anthropisés en milieux aquatiques et sélectionner les méthodes appropriées
- Concevoir et piloter la réalisation de campagnes de recueil de données
- Concevoir et élaborer la structure de bases de données
- Traiter les données à l'aide des outils mathématiques et informatiques adaptés
- Analyser, interpréter et valider les résultats
- Développer une méthodologie d'intégration des données pour une application en biosurveillance des milieux aquatiques
- Diffuser et valoriser les résultats et réalisations technologiques (méthodologies de biosurveillance, prise de mesures en continue...)
- Organiser des collaborations au niveau national (Zones Ateliers) et international (LTER) et établir des échanges étroits avec les acteurs de l'eau (gestionnaires)
- Assurer une veille scientifique et technique dans le domaine de la biosurveillance
- Gérer les moyens humains, techniques et financiers (projets) alloués à la surveillance des milieux aquatiques
- Appliquer et faire appliquer les dispositions législatives et réglementaires associées aux échantillonnages de terrain
- Mettre en place et veiller au respect des règles d'hygiène et de sécurité du domaine
- Mobiliser les partenaires autour d'un projet commun

ACTIVITES ASSOCIEES

- Participer à l'encadrement des stagiaires ainsi qu'à leur formation vis-à-vis de l'utilisation des bases de données
- Coordonner les échanges avec les autres personnels de l'unité pour l'acquisition et la vérification de la qualité des données

COMPETENCES REQUISES

Connaissances générales de l'organisation et du fonctionnement de l'enseignement supérieur et de la recherche

Connaissance approfondie des environnements aquatiques naturels et anthropisés

Connaissance approfondie en Nomenclature, méthodes et outils d'identification des espèces aquatiques

Connaissance approfondie en recueil, analyse et traitement (incluant les approches statistiques et de modélisation) des données incluant les outils de cartographie (SIG)

Stratégie et techniques d'échantillonnage, concevoir un plan d'échantillonnage

Connaissance des méthodes de mesures et d'acquisition des réponses biologiques à différents niveaux d'organisation (molécule à l'individu)

Connaissance des acteurs de l'eau (publics et privés) et de la réglementation actuelle vis-à-vis de la surveillance des milieux aquatiques

Cadre légal et déontologique

Connaissance générale en base de données : gestion, administration

Réglementation en matière d'hygiène et sécurité

Maîtriser les logiciels spécifiques à l'activité

Encadrer/animer une équipe

Elaborer un budget

Rédiger des documents scientifiques et communiquer avec les acteurs scientifiques et opérationnels (experts)

Autonomie

Rigueur

Leadership

Sens de l'organisation

Capacité d'adaptation

Travailler en équipe

ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL

Contraintes horaires (horaires décalés et travail nocturne possibles) ainsi que des déplacements fréquents et éventuellement de longue durée.