

Campagne d'emplois ATER 2025
FICHE DE POSTE

Université J. MONNET - ST ETIENNE	Localisation du Poste : Saint-Etienne
--	--

IDENTIFICATION DU POSTE	Section CNU : 65 A 67 BIOLOGIE	Composante : IUT DE ST ETIENNE
	Nature : ATER temps plein 1 an du 01 09 2025 au 31 08 2026	Laboratoire de recherche : EVS

Date de début d'engagement :	1^{er} septembre 2025
-------------------------------------	--------------------------------------

Enseignements :

Ils sont prévus dans le cadre de la formation B.U.T (Bachelor Universitaire de Technologie) Génie Biologique Sciences de l'Environnement et Ecotechnologies

1^{ère} et 2^{ème} années de BUT : les enseignements concerneront essentiellement

Microbiologie 1^{ère} année (TP /TD): techniques de base, étude du métabolisme et identification bactérienne

Biologie moléculaire 1^{ère} (TD /TP): extraction d'ADN, PCR, électrophorèse, cytométrie en flux

Microbiologie 2^{ème} année (TP): analyses microbiologiques des eaux d'alimentation, récréatives et du sol

Biologie moléculaire 2^{ème} (TP): digestions enzymatiques, électroporation et qPCR

Des heures de Biologie cellulaire 1^{ère} année (TD et TP) et quelques suivis de stage compléteront le service.

La personne recrutée devra surtout avoir une bonne connaissance des règles d'**hygiène** et de **sécurité** et travailler selon les **bonnes pratiques du laboratoire de classe II**.

Recherche

Le candidat devra s'intégrer dans **l'équipe de microbiologistes du laboratoire Environnement Ville et Société (UMR CNRS 5600 EVS-UJM)**.

Il viendra renforcer l'équipe sur la **thématique des cyanobactéries** et plus particulièrement l'évaluation du risque cyanobactéries prenant en compte le bryozoaire invasif *Pectinatella magnifica*. Il s'agit d'identifier la microflore hébergée par *Pectinatella* (cyanobactéries mais également microalgues eucaryotes, et bactéries au sens large) et de quantifier la production des cyanotoxines au cours du temps, en lien avec les facteurs abiotiques. Un autre volet concernera l'étude des facteurs favorisant la prolifération du bryozoaire en milieu naturel. Le poste comprend à la fois du

RESERVE A L'ADMINISTRATION

CAC R 13 MARS 2025

travail de terrain, pendant la période de végétation et du travail de laboratoire.

La personne recrutée doit être **microbiologiste** et **maîtriser les techniques de base de biologie moléculaire** (extraction ADN, PCR, électrophorèses, séquençage (préparation de l'ADN), qPCR), prélèvements et physico-chimie de terrain.

Compétences optionnelles : dosages de nutriments azotés et phosphorés par méthode en flux, traitement informatique des résultats de barcoding et metabarcoding, statistiques (logiciel R).

Personne(s) à contacter :

Françoise Girardot (pour l'enseignement et la recherche) : 0477463349

Francoise.girardot@univ-st-etienne.f