

FICHE DESCRIPTIVE DU POSTE OUVERT AU CONCOURS

CONCOURS ITRF – SESSION 2026

REFERENCE DU CONCOURS

CORPS : TECHNICIEN

NATURE du CONCOURS : **Concours interne**

BAP : **B**

FAMILLE : **Sciences chimiques et Sciences des matériaux**

EMPLOI-TYPE : **B4X41 - Technicien-ne en chimie et sciences physiques**

Nombre de poste offert :

[Voir fiche-type emploi referens](#)

Inscription sur Internet - [Site ministériel](#) du **8 avril 2026 au 06 mai 2026 (12h)**

Envoi des dossiers **au centre organisateur** avant le 6 mai 2026, cachet de la poste faisant foi

AFFECTATION

ETABLISSEMENT : **AVIGNON UNIVERSITE - INSTITUT AGES**

Site Agroparc 84000 Avignon

LABORATOIRE : **UMR EMMAH**

Intitulé du poste

Technicien.ne en hydrochimie

Activités essentielles

Conforme aux missions de la fiche REFERENS

❖ Missions spécifiques au poste à pourvoir à l'Université d'Avignon :

Le.la technicien.ne en hydrochimie contribue aux activités analytiques du laboratoire d'hydrogéologie de l'UMR EMMAH en réalisant des analyses hydrochimiques et isotopiques sur des échantillons d'eau, depuis leur collecte sur le terrain jusqu'à leur traitement en laboratoire.

Il/Elle participe également au développement et à l'optimisation des méthodes analytiques, au soutien aux activités d'enseignement et à l'assistance technique des étudiant.e.s et stagiaire.s.

❖ Activités principales :

❖ Analyse en hydrochimie, isotopes de l'eau :

- Réaliser des analyses chimiques et isotopiques (éléments stables et radioactifs naturels).
- Assurer le réglage, l'étalonnage et la maintenance des instruments analytiques ;
- Mettre en œuvre et optimiser les protocoles expérimentaux d'échantillonnage ;
- Assurer une veille technique sur les équipements analytiques ;
- Participer à la conception et à la réalisation d'expériences de terrain ;
- Réaliser des campagnes d'échantillonnage sur le terrain.

❖ Développement instrumental :

- Participer au développement et à l'amélioration d'instruments analytiques, notamment ceux dédiés à la mesure des radioéléments naturels utilisés en hydrogéologie.

❖ Appui à l'enseignement et à la formation :

- Apporter une assistance technique aux cours des enseignements et des travaux pratiques en Licence, Master et CMI ;
- Apporter un soutien technique scientifique aux doctorants et stagiaires

- Accompagner notamment les stagiaires accueillis dans le cadre des programmes de l'Agence internationale de l'énergie atomique (environ 1/3 temps).
- ❖ **Hygiène, sécurité et qualité :**
 - Appliquer et faire appliquer les règles d'hygiène et de sécurité en laboratoire ;
 - Veiller au bon fonctionnement et à l'entretien des équipements et de l'environnement de travail.
 - Appui au respect du cadre réglementaire en radioprotection : PCR et autorisation ASNR

Compétences requises

- ❖ **Connaissances :**
 - Manipulations courantes dans un laboratoire de chimie analytique
 - Technique d'analyse en laboratoire
 - Techniques de préparation d'échantillons
 - Fonctionnement et pilotage d'instruments analytiques
 - Règles d'hygiène et de sécurité en laboratoire
- ❖ **Compétences opérationnelles :**
 - Utiliser et paramétrer des instruments analytiques
 - Utiliser les logiciels de pilotage des appareils
 - Assurer la maintenance courante des équipements
 - Manipuler des gaz sous pression et des fluides cryogéniques
 - Participer à des campagnes d'échantillonnage sur le terrain
- ❖ **Compétences comportementales :**
 - Sens de l'organisation
 - Réactivité
 - Capacité d'écoute
 - Capacité à travailler en équipe
 - Autonomie
 - Polyvalence dans les activités techniques
 - Intérêt pour la formation et l'accompagnement des étudiants
 - Sensibilité aux enjeux de formation internationale (stagiaires AIEA)

Environnement et contexte de travail

- ❖ **Appareillages présents au laboratoire :**
 - Spectromètre UV-Visible
 - Chromatographie ionique
 - Analyseur de carbone organique total (COT)
 - Spectromètre laser isotopique
 - Spectromètre de masse à rapport isotopique (IRMS)
 - Spectrofluorophotomètre
 - Compteur à scintillation liquide pour mesures du ³H, ¹⁴C, ³⁴S dans l'eau
 - Compteur à coïncidence retardée pour les mesures du radium dans l'eau
 - Compteur alpha pour les mesures du radon dans l'eau
- ❖ **Liens hiérarchiques :**
 - ❖ **Lien hiérarchique direct :** Directeur adjoint de l'UMR EMMAH, Directeur du laboratoire d'Hydrogéologie et responsable de l'équipe HYDRO d'EMMAH.
 - ❖ **Liens fonctionnels :** Assistant ingénieur en charge du laboratoire, l'ensemble des utilisateurs du laboratoire
- ❖ **Spécificités du poste :**
 - Déplacement sur le terrain et laboratoires délocalisés, nécessitant un aménagement d'horaire et des contraintes de durée expérimentale.
 - Posséder le Permis B