

## Offre d'emploi :

### Post-Doctorant (H / F) au sein du LabEx IMU pour le projet de recherche ARMATURE2

Type de contrat : <b>CDD</b>	Type de poste : <b>Catégorie A</b>	Formation requise : <b>Doctorat</b>
Durée du contrat : <b>1 an</b>	Rémunération : <b>Selon expérience</b>	Prise de fonction : <b>mars 2019</b>

L'Université de Lyon est un site académique d'excellence à vocation mondiale. Labellisée IDEX en 2017, elle se situe au cœur de la Région Auvergne-Rhône-Alpes, sur le bassin Lyon Saint-Étienne.

Structurée autour de 12 établissements membres et d'établissements associés, l'Université de Lyon porte trois ambitions majeures :

- Concevoir une grande université attractive, responsable, bénéficiant d'une réputation d'excellence et d'innovation, et dotée d'un fort rayonnement international ;
- Proposer une offre de formation et des axes de recherche d'excellence, en adéquation avec les attentes et les mutations de la société ;
- Développer et valoriser la dynamique du site Lyon Saint-Étienne, en lien avec tous les acteurs du territoire : citoyens, associations, entreprises, collectivités locales (métropoles de Lyon et Saint-Étienne, Région Auvergne-Rhône-Alpes, autres collectivités territoriales).

## DESCRIPTION DU POSTE

**Positionnement du poste :** Post-doctorant au sein du LabEx IMU sous l'autorité hiérarchique de Gilles Gesquière (responsable scientifique et technique du LabEx IMU) et sous la responsabilité de Bernard Gauthiez (Enseignant-chercheur, UMR 5600 Centre de recherches en géographie et aménagement), Bernard Kaufmann (Enseignant-chercheur, UMR 5023 Laboratoire d'Ecologie des hydrosystèmes Naturels et Anthropisés) et Serge Fenet (Enseignant-chercheur, UMR 5205 Laboratoire d'Informatique en Image et Systèmes d'information).

**Organisation du travail :** temps complet

**Lieu de travail :**

UMR 5600, 18 rue Chevreul, Lyon 7<sup>ème</sup> et UMR 5023, 3-6 Rue Raphaël Dubois, Villeurbanne

**Contraintes particulières de travail :** RAS

### **Missions principales :**

Le Post-Doc est principalement de nature géographique, et porte sur deux aspects du projet de recherche ARMATURE2 :

- 1. Une mission scientifique propre, centrale dans le projet : compléter la cartographie de la végétation de la Métropole de Lyon entre 1952 et 1985 (elle est établie pour la période après 1985), à partir des photos aériennes en noir et blanc. Pour ce faire, une collaboration étroite sera établie avec le LIRIS pour mobiliser les techniques de l'intelligence artificielle afin d'extraire l'information des images. Cette partie associe deux disciplines, la biologie pour la reconnaissance des milieux végétaux, l'informatique pour le développement des méthodes ad hoc.

- 2. La cartographie puis l'analyse du maillage bocagé, identifié à partir du processus d'analyse ci-dessus et de la base de données d'occupation du sol constituée lors du projet de recherche ARMATURE1. Cette tâche, sera menée en liaison étroite avec l'association Arthropologia, pour la validation de terrain des données cartographiques.

- 3. La poursuite du développement du site webarmature.fr, permettra l'intégration des résultats du projet et sera étendue aux données et résultats de recherche disponibles par ailleurs et complémentaires au projet (données B. Gauthiez sur la datation du bâti et des opérations

d'urbanisme, données N. Ferrand sur les opérations d'urbanisme dans le Grand-Lyon

depuis 1950, etc.) par l'appui du projet de recherche IMU-PODS.

- De plus, le candidat assurera la coordination scientifique des actions autour des thèmes ci-dessus évoqués, qui vont mobiliser d'autres chercheurs du projet.

### **Savoirs :**

-La personne à recruter possède une bonne maîtrise de l'état de l'art et du champ scientifique sur la thématique de l'extraction d'occupation à partir d'images aéroportées et l'analyse à travers les outils SIG. Il doit parfaitement maîtriser ces outils.

- La maîtrise de l'anglais ainsi que de la littérature anglophone sur le domaine est très souhaitée.



## Savoir-faire :

- En premier lieu, une maîtrise des outils et méthodes d'analyses d'images est requise.
- Ces aptitudes s'associent à une capacité à organiser et traiter des données multiples dans un contexte temporel et leur intégration au sein d'une plateforme web. Une expérience antérieure sur des travaux similaires sera appréciée.
- Enfin, le candidat devra être doté d'une bonne capacité d'analyse et de rédaction.

## Savoir être :

- Forte aptitude au dialogue, à l'écoute et au travail pluridisciplinaire au sein d'une équipe composée de profils scientifiques variés (géographie, biologie, informatique).
- De plus, il sera amené à animer et co-assurer la coordination scientifique du projet et l'accompagnement des différents acteurs du projet.
- Enfin, le candidat devra travailler en étroite collaboration avec un ingénieur en informatique (également impliqué dans le projet PODS) avec qui il devra croiser et optimiser les résultats obtenus au cours de ces recherches.

## CANDIDATURES

---

### Renseignements sur le poste :

[bernard.gauthiez@univ-lyon3.fr](mailto:bernard.gauthiez@univ-lyon3.fr) ;  
[serge.fenet@liris-cnrs.fr](mailto:serge.fenet@liris-cnrs.fr)

[bernard.kaufmann@univ-lyon1.fr](mailto:bernard.kaufmann@univ-lyon1.fr) ;

Tél. : Bernard Gauthiez 06 77 24 15 41

### Envoi des candidatures :

lettre de motivation + CV **exclusivement par e-mail avant le 14/12/2018 minuit** à [rh.recrutement@universite-lyon.fr](mailto:rh.recrutement@universite-lyon.fr) **et** [bernard.gauthiez@univ-lyon3.fr](mailto:bernard.gauthiez@univ-lyon3.fr)