



Post-doctorat en télédétection hyper-spectrale et traitement d'image

Position of postdoctoral researcher in hyperspectral remote sensing and image processing

Rattachements : CNRS ESPACE UMR 7300 (Aix-en-Provence) et CNRS LIVE UMR 7362 (Strasbourg)

Durée : 12 mois

Description du poste

Le poste de chercheur postdoctoral s'inscrit dans le cadre de recherches portant sur l'utilisation de l'imagerie hyper-spectrale, essentiellement aéroportée, en milieu urbain, avec notamment pour corolaire la construction de bases de données, morphologiques et spectrales (morpho-spectrales) des objets urbains ; travaux qui s'inscrivent dans le programme de recherche ANR HYEP (*Hyperspectral imagerY for Environmental urban Planning*).

Le chercheur postdoctoral sera amené à s'impliquer plus particulièrement sur trois aspects particuliers du programme rattachés plus spécifiquement aux *Work-Packages 1 et 2* :

- La construction de bases de données morpho-spectrales des objets géographiques composant les espaces urbains et péri-urbains.
- Leurs intégrations dans le développement de méthodologies de traitement des images hyper-spectrales d'origines aéroportées, pour l'essentiel, et spatiales.
- Les apports des approches hyper-spectrales et des bases de données dans la caractérisation des objets géographiques et la compréhension des structures et des processus de transformation urbains.

Le chercheur postdoctoral sera amené à effectuer des missions en France (missions aéroportées, mesures hyper-spectrales, réunions), éventuellement en Lituanie (missions aéroportées, mesures hyper-spectrales) et en Suisse (mesures morpho-spectrales). Il travaillera de concert avec des enseignants-chercheurs, chercheurs et doctorants impliqués l'ANR HYEP et les projets associés. Il sera amené à valoriser les recherches entreprises en équipe par des publications et présentations.



Qualifications requises

Le candidat doit être titulaire d'un doctorat de géographie, de traitement du signal, d'informatique ou de géomatique dans les domaines de la télédétection, de l'analyse et du traitement d'image avec une expérience même minime dans le domaine de l'imagerie hyper-spectrale et un intérêt pour des applications en milieu urbain.

Il fournira sous forme numérique un CV élargi, une copie du diplôme de doctorat, et les publications relatives à la télédétection et éventuellement au traitement d'images hyper-spectrales auprès des contacts mentionnés ci-dessous.

Contacts :

Mme Christiane Weber, Directeur de recherche CNRS, LIVE UMR 7362

christiane.weber@live-cnrs.unistra.fr

M Sébastien Gadal, Professeur des universités, Aix-Marseille Université, ESPACE UMR 7300. sebastien.gadal@univ-amu.fr / @SebastienGadal