

Ingénieur d'études en traitement, analyse et représentation de l'information statistique et spatiale

Unité de recherche : SPLOTT

I. Contexte

L'objectif de ce poste est de participer à l'essor de l'Unité de Recherche SPLOTT, Systèmes Productifs, Logistique, Organisation des Transports créée pour développer une recherche fret et logistique. L'ingénieur d'études doit donc être intéressé par la question du transport des marchandises, ce qui doit notamment l'amener à travailler sur les différents modes de transport, sur les transports maritimes et les ports, sur les métropoles et la logistique, sur le commerce international et sur tous les flux engendrés par le trafic des marchandises, à différentes échelles.

L'Unité de Recherche utilise plusieurs bases de données, notamment géolocalisées. Elle a de plus en plus recours aux cartes aussi bien dans les publications scientifiques que dans celles à destination d'un plus large public.

Plusieurs géographes sont membres de cette unité de recherche et encadreront cet ingénieur d'études. Mais ce dernier devra être à même de travailler avec l'ensemble des membres de l'UR, géographes ou non.

II. Les missions

À partir d'une problématique scientifique définie dans le cadre d'une équipe de recherche, l'ingénieur d'étude assure la collecte et le traitement des informations spatiales et thématiques en vue de leur analyse et de leur représentation cartographique.

Il doit maîtriser ou sera en mesure de maîtriser les outils relevant de la géomatique.

Il pourra participer à des projets de recherche nationaux et internationaux.

Il sera à même de collaborer avec des services du MEEDATT, producteurs d'informations statistiques (SETRA, SESP, CETE, PCI).

Il pourra entrer en contact avec tous les organismes publics ou privés susceptibles de fournir des données statistiques.

III. Les activités principales

Rechercher, localiser les informations spatiales et thématiques.

Réaliser le traitement des données statistiques (statistiques descriptives, analyses multivariées, analyse spatiale...).

Déterminer des méthodes d'analyses et de traitement des données spatialisées adaptées à un objet d'étude.

Analyser et critiquer les informations (textes, enquêtes, bases de données, données de télédétection, images satellitaires...).

Organiser les informations en vue de leur traitement

Participer à la valorisation des résultats (colloques, publications...).

IV. Activités associées

Coordonner les moyens matériels et humains nécessaire au déroulement d'un projet

Transmettre son savoir-faire en interne et en externe

Constituer et suivre le dossier de fabrication pour l'édition cartographique

V. Compétences

Connaissance approfondie du traitement et de l'analyse des données à références spatiales, en géographie et/ou dans les domaines de la cartographie, des SIG et éventuellement de la télédétection.

Connaissance approfondie des principes et des techniques de représentation statistique et cartographique.

Exploiter les logiciels spécialisés (SIG, traitement d'image, traitement des bases de données...) et les logiciels de PAO.

Mettre en place une méthodologie adaptée à l'objet d'étude en utilisant les spécificités des outils logiciels

Maîtriser la sémiologie graphique et les règles de typographie

Mettre en place les techniques de traitement statistiques (données chiffrées, textuelles...);

Maîtriser les techniques de présentation orale et écrite

Respecter le cadre d'une démarche qualité

VI. compétences linguistiques

ANGLAIS : Compréhension écrite et orale: niveau 2 Expression écrite et orale: niveau 2

VII. Environnement professionnel

Lieu d'exercice

Unité de recherche SPLOTT, Marne-la-Vallée

Astreintes et conditions d'exercice

Missions éventuelles en France et à l'étranger

VIII. Diplôme réglementaire exigé

Pour le recrutement externe : Licence minimum

IX. Domaines de formation : sciences humaines et sociales ; cartographie, traitement de l'information