

Lettre de « mission de stage » - Master 2 Géomatique - 2011/2012

Nom / Prénom stagiaire : Entringer Gilles

Mission du stage

Objectif

Le stage s'insère dans la thématique santé et environnement.

Dans un premier temps il s'agit de travailler autour d'un cas d'étude particulier relatif au paludisme dans la région du Niger afin de dégager une méthodologie générique et les techniques afférentes afin de réutiliser les avancées du stage dans des cas de maladies climato-dépendantes variées.

1. Volet Environnement-santé

Le stagiaire doit, dans un premier temps, s'approprier les concepts de maladies climato-dépendantes, de risques anthropiques, d'aléas et de vulnérabilité. Dans une deuxième phase il doit conceptualiser les divers éléments qui permettraient l'obtention de cartes d'aléas et si possible de vulnérabilité. Ce volet du stage est donc théorique.

2. Volet Informatique :

L'équipe d'accueil dispose d'un outil de modélisation (SIEL) enchaînant divers traitements qui est un plugging sur ARCGIS (écrit en Visual basic).

Le stagiaire devra conceptualiser (à partir de son appropriation du SIEL) puis mettre en oeuvre une chaîne de traitements de données géographiques pour la production de cartes dans le cas d'étude sélectionné. Les données relatives au cas d'étude existent en grande majorité au sein d'une base de données Niger.

Le stagiaire devra prototyper une première chaîne de traitements réalisée en vision open source (ce qui devrait assurer indépendance et réutilisation). L'objectif étant à plus long terme de généraliser et pérenniser cet outil.

Compétences requises

Géomatique, Développements informatique, Base de données et Géographie de la santé.

Résultats escomptés

- 1- Conceptualisation et réalisation de la base de données liées aux concepts de risques anthropique (maladie climato dépendante)
- 2- Conceptualisation et réalisation d'un prototype de chaîne de traitements en vue d'obtention de cartes diverses liées au sujet d'étude.

Nom du tuteur de stage dans la structure d'accueil

Nadine Dessay, Maud Loireau, Vincent Herbreteaux

Bertrand Guerrero (encadrant principal)

Fonction du tuteur : Géomaticien, ingénieur d'étude

Coordonnées du tuteur : 500 rue Jean-François Breton

F-34093 Montpellier Cedex 5

N° Tel, fax et e-mail : Bertrand.guerrero@ird.fr

Conditions du stage**Lieu et descriptif rapide de la structure d'accueil :**

LIRMM et UMR Espace Dev Montpellier

Maison de la télédétection

500 rue Jean-François Breton

F-34093 Montpellier Cedex 5

Équipements géomatiques :

ArcGIS, PostgreSQL, PostGIS, QGis

Dates et durée :

06.02.2012 – 06.08.2012 (durée 6 mois)

Rémunération :

Gratification réglementaire

Nom de l'enseignant/chercheur chargé du suivi du stage (ou tuteur pédagogique) :

Fonction: Professeur Thérèse Libourel

Coordonnées : Université Montpellier 2.

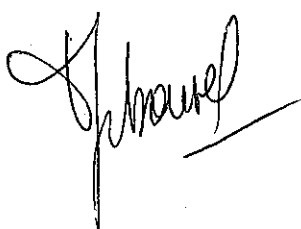
N° Tel, fax et e-mail : 04 67 41 85 34, 04 67 41 85 00

therese.libourel@univ-montp2.fr

Le stagiaire



L'enseignant/chercheur



Le tuteur en entreprise

