

Refonte de la base de données et de l'application web du protocole de suivi de la flore du réseau Alpes-Ain

Conservatoire Botanique National



CONTEXTE :

Dans le cadre du réseau Alpes-Ain de conservation de la flore animé par le Conservatoire Botanique National Alpin, plus de 25 structures dédiées à la connaissance et à la conservation de la flore sur l'arc alpin français se sont regroupées pour développer des protocoles communs de suivis des espèces et des habitats patrimoniaux. Un outil de saisie, de stockage et de gestion de ces données, accessible à tous les partenaires est donc indispensable.

En s'appuyant sur la modernisation de la chaîne de travail et des outils pour gérer les données faune et flore réalisée par le pôle Système d'Informations du Parc National des Ecrins (PNE) (voir <http://geonature.fr> et <https://github.com/PnX-SI/GeoNature/>), le CBNA et le Parc National des Ecrins s'associent pour proposer un stage de développement web et bases de données.

THEME :

Développement d'un module de l'application web GeoNature pour la saisie et la gestion des données du protocole de suivi flore du réseau Alpes-Ain de conservation de la flore

ENCADREMENT :

Camille Monchicourt (Parc national des Ecrins) / Responsable du pôle Système d'Informations / Géomaticien

Noémie Fort (Conservatoire Botanique National Alpin)/ chef du service conservation

Le Conservatoire Botanique National Alpin accueille chaque année quelques stagiaires. Ces stages doivent avoir un caractère obligatoire dans le cursus universitaire. Ils donnent lieu à une convention tripartite entre l'établissement d'enseignement, le stagiaire et le conservatoire. Ils doivent obligatoirement faire l'objet d'un rapport de stage dont le contenu sera précisé au début et en cours de stage.

Il est indispensable qu'un enseignant apporte son concours au suivi du stagiaire avant et durant le stage.

OBJECTIFS DU STAGE :

- Modéliser le protocole de suivi flore du réseau Alpes-Ain pour traduire les évolutions à y apporter
- Refondre la base de données et l'application web du protocole en tant que module de GeoNature V2 (<http://geonature.fr>)

ACTIONS A MENER :

- Analyser la base de données et l'application web existantes
- Participer à la rédaction d'un cahier des charges pour présenter les évolutions à réaliser
- Concevoir la nouvelle base de données du protocole
- Migrer les données existantes dans la nouvelle base de données
- Développer le module de saisie et de gestion des données du protocole
- Documenter et illustrer les développements réalisés

LIEU :

La résidence administrative du stagiaire est fixée au siège du Parc national des Ecrins (Gap).

PROFIL et COMPETENCES REQUISES :

Formation en développement WEB ou géomatique.

Bac +3 ou bac +5

Compétences et connaissances requises :

- Maîtrise des langages HTML, Python, Javascript, CSS et SQL
- Maîtrise en ergonomie et architecture web
- Maîtrise des concepts du développement
- Connaissance de Bootstrap, Angular, Git
- Connaissance d'un framework Python (Flask, Django ou autre)
- Connaissance de l'architecture REST
- Connaissance en base de données (PostgreSQL/PostGIS de préférence)
- Connaissance en administration et sécurité de serveurs web linux
- Connaissance appréciée en SIG (QGIS ou autre)
- Intérêt pour les thématiques environnementales et naturalistes
- Rigueur
- Aptitude à travailler en autonomie et en équipe.

INFORMATIONS PRATIQUES :

Indemnité de stage : Selon le barème légal en vigueur.

Véhicule personnel

Durée : 5 ou 6 mois en 2017.

CV et lettre de motivation à adresser avant le 31 décembre 2017 à

camille.monchicourt@ecrins-parcnational.fr

n.fort@cbn-alpin.fr