



**PatriNat**

**Centre d'expertise et de données sur la nature**

**Le MNHN recrute :**

**Développeur web - Python Angular- projet open-source GeoNature sur la biodiversité**

## **PRÉAMBULE**

PatriNat, sous la tutelle du Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN), de l'Office français pour la biodiversité (OFB) et du Centre national de la recherche scientifique (CNRS), a pour mission de produire une expertise scientifique et technique en faveur de la conservation de la biodiversité.

Cette expertise et l'ingénierie associée portent sur la connaissance du patrimoine naturel et reposent sur des systèmes d'informations, dont le [SINP](#), permettant l'acquisition de données de biodiversité. PatriNat s'emploie donc à accompagner et soutenir les acteurs de la sphère naturaliste dans leur mission de saisir et gérer leurs données de biodiversité. Pour cela, PatriNat pilote la mise en œuvre de 2 projets nationaux : [GINCo](#) et [DEPOBIO](#).

Ces deux projets s'inscrivent dans le cadre d'un partenariat entre le Ministère de l'environnement, PatriNat et le Parc national des Écrins.

Au sein du MNHN, PatriNat est rattachée à la Direction Générale Déléguée Recherche, Expertise, Valorisation et Enseignement du Muséum (DGD REVE), et a pour objectif de fournir, en lien fort avec les activités de recherche, une expertise scientifique sur la biodiversité et géo-diversité de France métropolitaine et ultra-marine, sur les thématiques terrestres et marines, pour l'environnement passé et actuel.

## **CONTEXTE**

Dans le cadre des missions confiées par ses tutelles, PatriNat pilote la mise en œuvre des outils GINCo et DEPOBIO et s'appuie sur un socle technique commun, l'application open-source GeoNature (<http://geonature.fr>) du Parc national des Écrins. A ce titre, PatriNat recherche un développeur Python / Angular pour contribuer au développement de nouvelles fonctionnalités sur GeoNature.

Rattaché à l'équipe Applications Informatiques de PatriNat, Paris (75), le poste sera localisé au siège du **Parc national des Écrins**, au sein du pôle Système d'Informations (SI) pour développer et renforcer la cohésion inter-équipe. Le Parc national des Écrins est un établissement public de l'État qui comprend une centaine d'agents, répartis sur 5 sites et dont le siège se situe à Gap (05).

## **DESCRIPTION DES MISSIONS**

Au sein de l'équipe « Applications informatiques » le titulaire du poste aura pour mission de :

- Développer les évolutions de GeoNature pour y intégrer les besoins des plateformes régionales GINCo du SINP et de DEPOBIO dans le respect des bonnes pratiques en vigueur sur le projet : tests unitaires, documentation...);
- Respecter des normes de sécurité applicables aux outils informatiques de l'État
- Participer à la définition et conception globale de GeoNature avec l'équipe de développement et le groupe projet de GeoNature.
- Déployer, configurer et tester des instances de GeoNature ;

- Participer à l'automatisation des déploiements de l'application
- Accompagner et suivre les développements de prestataires de développement.
- Utiliser les standards et référentiels nationaux du SINP (Taxref, occurrences de taxon, occurrences d'habitat, métadonnées et données élémentaires d'échange notamment).
- Participer au comité technique et rendre compte régulièrement de l'avancement du projet auprès de la Cheffe de projet GINCo et DEPOBIO.

**Relations internes** : Autres équipes de PatriNat, autres équipes du Parc National des Ecrins

**Relations externes** : Communautés de développeurs autour de GeoNature, autres partenaires, institutionnels privés ou associatifs

**Contraintes** : L'agent pourra être amené à réaliser plusieurs déplacements, notamment à Paris pour travailler avec les équipes de PatriNat.

## CONDITIONS ADMINISTRATIVES REQUISES

Être titulaire au minimum d'un diplôme de niveau Licence/Master (Bac+3/5)

## COMPÉTENCES NÉCESSAIRES

### Compétences indispensables :

- **Très bonne maîtrise des concepts du développement**
- Maîtrise des langages HTML, **Python**, Javascript, CSS et SQL
- Maîtrise d'un framework Python (**Flask**, Django ou autre) avec une préférence pour flask - Maîtrise de Bootstrap, **Angular**, Git
- Maîtrise des concepts de base de données (Modélisation, SQL, PostgreSQL/PostGIS de préférence) et du fonctionnement des SGBD relationnels
- Connaissance de l'architecture REST
- Connaissance en administration et sécurité de serveurs web linux
- Connaissance en SIG (QGIS ou autre)
- Maîtrise en ergonomie et architecture web
- Connaissance des méthodologies de gestion de projet (Agile notamment)
- Connaissances naturalistes ou dans les domaines de la biologie de la conservation ou de l'écologie seront un plus

### Qualités personnelles :

- Esprit d'initiative et capacité d'écoute
- Autonomie, Rigueur et logique
- Sens de l'organisation
- Bonnes qualités relationnelles et capacité à communiquer avec des partenaires internes et externes
- Capacité rédactionnelle et de synthèse
- Aptitude au travail en équipe
- Intérêt pour les projets open-source

## MODALITÉS DE RECRUTEMENT

Type de contrat : Contrat à durée déterminée

Durée : 24 mois

Rémunération : à négocier selon expérience et grille de rémunération en vigueur au sein de l'établissement

Date de prise de poste souhaitée : Mai 2023

Lieu d'exercice : Siège du Parc national des Écrins, Domaine de Charance, Gap (05)

## LES AVANTAGES

Remboursement de 50% des frais de transport en commun

Possibilité d'ouvrir un compte épargne temps

Prise en charge partielle de votre mutuelle

Un comité social attractif et une association sportive proposant des subventions pour les voyages, les loisirs, des activités culturelles et sportives, ... Accès illimité aux sites de l'établissement avec invités

## **PROCÉDURE DE RECRUTEMENT**

Le dossier de candidature est à déposer jusqu'au 31 mars 2023 via le lien : <https://recrutement.mnhn.fr/offre-emploi-374.html-o=6>

Ce dossier comprendra :

- un *curriculum vitae* détaillé et tous les travaux susceptibles d'éclairer le jury ; -
- une lettre de motivation.

Pour toute précision, les candidats sont invités à prendre contact au préalable avec :

**Judith Panijel** : PatriNat, Cheffe de projet GINCo DEPOBIO, [judith.panijel@mnhn.fr](mailto:judith.panijel@mnhn.fr)

**Nicolas Boulain** : PatriNat, Chef d'équipe Application Informatiques, [nicolas.boulain@mnhn.fr](mailto:nicolas.boulain@mnhn.fr)

**Camille MONCHICOURT** : Parc des Ecrins, chef du pôle système d'information, [camille.monchicourt@ecrins-parcnational.fr](mailto:camille.monchicourt@ecrins-parcnational.fr)