

## Stagiaire Développeur.se web & bases de données de Biodiversité open source

**Type d'offre :** Stage

**Date limite de dépôt de candidature :** Aucune, le pôle est en évolution constante et recrute régulièrement des stagiaires.

**Lieu du poste :** Marseille, télétravail envisageable.

### Contexte :

Natural Solutions est une agence web spécialisée dans le développement d'outils informatiques pour la biodiversité. Notre raison d'être : "**Mettre le meilleur de la technologie au service des acteurs de la biodiversité**" indique notre volonté de participer à la lutte contre l'érosion de la biodiversité en apportant notre expertise dans les technologies numériques.

L'agence, créée en 2008, a démarré en 2020 une nouvelle méthode de fonctionnement en pôles, ou communautés, qui permet d'être au plus près des acteurs du domaine et de comprendre leurs problématiques. Dans ce contexte, le pôle « Biodiversité et Ecosystèmes Naturels » (**Biodiv'EN**) a été créée en 2020 afin d'apporter plus finement notre expertise dans l'étude, la construction ou l'amélioration des systèmes d'informations des acteurs de biodiversité.

Les projets effectués s'articulent autour de quatre axes : **audit** du SI de biodiversité, **conseil** dans la structuration de ce SI, **développements personnalisés, développements et installations autour de GeoNature**.

GeoNature (<https://github.com/PnX-SI/GeoNature>) est un environnement Open Source initié par le Parc National des Ecrins et celui des Cévennes et développé par une communauté dynamique dont Natural Solutions est un acteur important. Cet environnement permet la saisie, la gestion et la valorisation des données de biodiversité. Nos contributions consistent notamment à développer des modules et fonctionnalités que ce soit pour l'application cœur, l'application de valorisation des données **GeoNature Atlas** (<https://github.com/PnX-SI/GeoNature-atlas>), ou celle permettant la mise en place de projets de sciences participatives **GeoNature Citizen** (<https://github.com/PnX-SI/GeoNature-citizen>).

### NATURAL SOLUTIONS



68 rue sainte, 13001 Marseille

✉ [contact@natural-solutions.eu](mailto:contact@natural-solutions.eu)

☎ 91 72 00 26

Siret : 502 333 917 00024

TVA Intracom : FR63 502 333 917

### Projets et missions :

Le pôle **Biodiv'EN**, est aujourd'hui à la recherche de ressources supplémentaires pour faire face au nombre important d'acteurs de biodiversité, qu'ils soient français ou internationaux, en demande d'accompagnement dans leurs développements informatiques et notamment de l'outil GeoNature.

Ainsi, ce pôle et l'entreprise sont à la recherche de plusieurs stagiaires « développeur.se junior.e » qui participeront aux développements de projets variés en lien avec la stratégie et les valeurs de cette communauté.

### Compétences recherchées :

- Bases de données (Modélisation, SQL, PostgreSQL/PostGIS de préférence)
- Angular
- Git
- Framework Python (Flask, Django ou autre)
- Qualités relationnelles, synthèse et capacité à savoir communiquer avec les utilisateurs (documentation notamment).

### Compétences supplémentaires :

- Connaissance en administration et sécurité de serveurs web linux
- La connaissance de la gestion de données spatiales sur le web serait un plus (PostGIS, Leaflet...)
- La connaissance de l'environnement GeoNature et la pratique des données naturalistes serait un plus
- La maîtrise CI/CD (Ansible, Docker) serait un plus
- Des projets effectués avec de l'IA serait un plus
- La connaissance de R et des packages courants serait un plus
- Une appétence/des expériences dans le développement mobile

### Qualités personnelles :

- Écoute
- Rigueur et logique
- Aptitude à travailler en autonomie et en équipe (communication)

### Vous marquerez des points particulièrement si :

- Vous êtes sensible au monde de l'open-source et vous avez même déjà participé à un tel projet
- Pour vous l'intégration continue ce n'est pas que faire la fête pendant des jours
- Vous trouvez que faire du développement sur une thématique environnementale c'est quand même autre chose que développer un logiciel de comptabilité

**NATURAL SOLUTIONS**



68 rue sainte, 13001 Marseille

✉ [contact@natural-solutions.eu](mailto:contact@natural-solutions.eu)

☎ 91 72 00 26

Siret : 502 333 917 00024

TVA Intracom : FR63 502 333 917

**Conditions :**

Stage de 6 mois

Rémunération : gratification légale

**Coordonnées :**

Les candidatures (CV + Lettre de motivation) sont à adresser par courriel à l'adresse [aurelie\\_jambon@natural-solutions.eu](mailto:aurelie_jambon@natural-solutions.eu) uniquement avec la mention :

**Stagiaire Biodiv'EN**

Les lettres de motivation doivent être adressées à l'attention de Mme Aurélie JAMBON et Mr Adrien Pajot, responsables du pôle Biodiv'EN.

**Informations complémentaires**

Voici une liste non exhaustive des projets de la communauté Biodiv'EN sur lesquels vous serez amené.e à travailler, la priorité étant notamment l'environnement GeoNature :

- <https://github.com/PnX-SI/GeoNature>
- <https://github.com/PnX-SI/TaxHub>
- <https://github.com/PnX-SI/UsersHub>
- <https://github.com/PnX-SI/GeoNature-atlas>
- <https://github.com/PnX-SI/GeoNature-citizen>
- <https://github.com/NaturalSolutions/ecoReleve-Data>
- <https://github.com/PnEcrins/FollowDem>
- <https://github.com/PnEcrins/FollowDem-admin>
- <https://gitlab.com/nbm.challenge/nbm-nocturnal-bird-migration>

**NATURAL SOLUTIONS**

68 rue sainte, 13001 Marseille

✉ [contact@natural-solutions.eu](mailto:contact@natural-solutions.eu)

☎ 91 72 00 26

Siret : 502 333 917 00024

TVA Intracom : FR63 502 333 917