



Offre de stage M1/M2 (6 mois)

« Initiation de l'utilisation d'une plateforme d'IA pour appuyer la photo-identification des Sotalies »

Présentation du GEPOG :

Le Groupe d'Etude et de Protection des Oiseaux en Guyane (GEPOG) est une association loi 1901 créée en 1993. Ses cinq axes stratégiques qui permettent de définir son champ d'intervention sont :

- 1) L'amélioration des connaissances sur les espèces terrestres et marines ;
- 2) La conservation des espèces et de leurs habitats ;
- 3) L'éducation et la sensibilisation à l'environnement ainsi que la mobilisation citoyenne ;
- 4) L'implication dans les politiques publiques ;
- 5) Le soutien à la transition écologique des filières.

Le GEPOG est structuré en trois pôles thématiques (forêt, littoral et marin) dont les salariés mettent en œuvre de nombreux projets (européens, régionaux, locaux) qui répondent à la stratégie de l'association.

Le GEPOG mène de nombreuses études et suivis concernant les oiseaux terrestres, les oiseaux marins et la grande faune marine. Il travaille, entre autres, sur des projets de corridors écologiques (trames vertes et bleues) et contribue activement à la conservation des savanes de Guyane, notamment en luttant contre les espèces exotiques envahissantes (EEE).

En collaboration avec ses partenaires associatifs, le GEPOG gère d'importantes bases de données naturalistes en ligne telles que Faune Guyane et Obsenmer, jouant un rôle crucial dans la collecte et le partage des données sur la faune.

Le GEPOG est également gestionnaire ou cogestionnaire de deux Réserves naturelles nationales : la Réserve Naturelle Nationale de l'île du Grand-Connétable et la Réserve Naturelle Nationale des Nouragues. Il est également en charge de la gestion de deux sites du Conservatoire du littoral : le Polder Sarcelle et les îlets de Rémire.

Plus d'informations : www.gepog.org

Description du stage :

La photo-identification est une méthode non intrusive couramment utilisée pour étudier les mammifères marins. Elle consiste à identifier, à partir de photos, les marques présentes sur le corps des animaux, notamment sur les nageoires dorsales et caudales. Ces marques, uniques chez les individus, se présentent sous forme d'encoches, griffures et cicatrices réalisées lors des interactions sociales (jeux, rivalités, reproduction), par d'autres espèces (prédation) ou de façon accidentelle (collisions avec des navires). Les animaux peuvent aussi présenter des

dépigmentations de la peau dues à des champignons par exemple. Ces marques, même si elles peuvent évoluer au cours du temps, permettent d'identifier les dauphins et de les reconnaître d'une année sur l'autre. Un catalogue de photo-identification regroupant l'ensemble des individus photographiés est ainsi créé et alimenté année après année.

Au GEPOG, cette méthode est utilisée depuis 2016 sur la zone de l'île de Cayenne, dans le cadre du suivi long-terme du Dauphin de Guyane (*Sotalia guianensis*), aussi appelé Sotalie ou marsouin. L'objectif de ce suivi est d'obtenir des informations sur la population étudiée : abondance, dynamique de population, structuration sociale des groupes, déplacements et fidélité au site, etc.

Les données de ce suivi sont bancarisées grâce à l'application OBSenMER développée par le GECC (Groupe d'Étude des Cétacés du Cotentin). Sur le terrain, un tracé GPS de la sortie est associé au suivi et les photos sont géolocalisées.

Actuellement, l'identification des individus se fait de façon manuelle sur OBSenMER, en comparant chaque nouvel aileron au catalogue photo. Le temps passé sur l'appariement des ailerons augmente à mesure que le nombre d'individus au catalogue s'accroît (actuellement près de 600 individus différents), ce qui rend le traitement manuel extrêmement chronophage. Nous souhaitons alors faire avancer les techniques de suivi mises en œuvre sur le territoire, en adaptant au contexte guyanais des outils de reconnaissance innovants qui sont déjà utilisés pour d'autres Cétacés par la communauté internationale.

Les objectifs principaux du stage sont donc **(1) d'étudier les fonctionnalités de deux plateformes de machine learning** : Happywhale et Flukebook, **(2) de sélectionner la plus adaptée** pour le Dauphin de Guyane, nos données et nos besoins, puis **(3) d'alimenter la plateforme choisie et entraîner l'algorithme associé jusqu'à sa validation**.

Une fois l'utilisation de la plateforme opérationnelle, le stagiaire sera amené.e à la présenter aux partenaires du territoire menant des actions sur le Dauphin de Guyane, ou plus largement utilisant la photo-identification comme méthode de suivi.

Missions principales :

- Tester et comparer les plateformes Happywhale et Flukebook
- Entraîner la plateforme choisie
- Aider à sa prise en main sur le territoire
- Entretenir un lien étroit avec le GECC (administrateur général d'OBSenMER)

Missions annexes :

- Soutien ponctuel sur des missions de terrain
- Participation à la vie associative

Compétences requises :

- Étudiant.e en Master en écologie ou dans un domaine équivalent
- Bonne maîtrise d'Excel
- Bonne capacité d'expression écrite et orale en anglais
- Connaissances sur les mammifères marins appréciées
- Connaissances en programmation sous Python et/ou R appréciées

Savoir-être :

- Rigueur scientifique
- Autonomie
- Organisation
- Qualités d'écoute
- Pédagogie

Conditions d'accueil :

Durée du stage : 6 mois

Dates de stage : février 2027 - juillet 2027 (flexible)

Temps de travail hebdomadaire : 35 heures, avec des horaires flexibles

Lieu : locaux du GEPOG (431 route d'Attila-Cabassou 97345 Rémire-Montjoly)

Encadrement du stage : Le stage sera encadré par Marion Rous, chargée de projets

Conditions matérielles et financières : Gratification minimale, correspondant à 15% du plafond de la Sécurité sociale fixé au 1^{er} janvier 2027.

Le logement est à la charge du/de la stagiaire.

Si le/la candidat.e retenu.e n'est pas basé.e en Guyane, le billet d'avion AR est pris en charge.

Renseignements et dépôt des candidatures :

CV et lettre de motivation sont à envoyer avec la mention « Stage SOTAPICS_NOM_Prénom » au plus tard le **15/11/2026** à marion.rous@gepog.org.

Merci de bien penser à indiquer vos dates de disponibilité.

Pour toute demande relative à l'offre de stage, merci de contacter Marion Rous :

marion.rous@gepog.org