

## Offre de stage de Master 2

### **Étude des tortues marines (*Caretta caretta*, *Chelonia mydas*, *Eretmochelys imbricata*) dans le lagon de Nouméa (Nouvelle-Calédonie) par photo-identification.**

#### **Contexte du stage**

La photo-identification est une méthode de plus en plus utilisée comme alternative au marquage pour identifier différents individus d'animaux sauvages. En effet, elle est peu invasive et permet de limiter les stress imposés aux animaux lors de leur étude. Elle permet d'étudier des paramètres démographiques et des comportements individuels (Knox et al. 2013; Gardiner et al. 2014; Lewis et al. 2020).

En Nouvelle-Calédonie, trois espèces de tortues marines (*Caretta caretta*, *Chelonia mydas*, *Eretmochelys imbricata*) sont présentes dans le lagon autour de Nouméa. Elles sont inscrites sur la liste rouge de l'UICN et protégées par le code de l'environnement de la Province Sud, mais l'effectif des populations n'est pas connu.

La photo-identification des tortues marines a été validée comme méthode alternative au marquage (Reisser et al. 2008 ; Schofield et al. 2008). Une étude a confirmé que les écailles restent stables tout au long de la vie de l'individu, chez les tortues vertes (Carpentier et al. 2016). Une méthode efficace de photo-identification, basée sur la forme des écailles situées de chaque côté de la tête, a été développée. Elle est mise en œuvre grâce à un logiciel couplé à une base de données appelé TORSOOI (Jean et al. 2010). Cette méthode a été appliquée en Nouvelle-Calédonie à partir de photos de tortues postées sur les réseaux sociaux (Read and Jean 2021).

#### **Objectifs du stage**

L'objectif de ce stage sera d'utiliser la photo-identification pour étudier l'écologie spatiale et estimer l'effectif des populations de tortues marines dans le lagon de Nouméa.

#### **Activités**

Enregistrement et codage de photos de tortues dans le logiciel TORSOOI

Analyse statistique des données

Rédaction d'un rapport et préparation d'une soutenance

Travail sur le terrain : quelques séances en palme-masque-tuba seront réalisées pour compléter le stock de photos déjà disponibles

#### **Compétences/profil recherché**

Etudiant.e en Master 2 avec de bonnes bases en statistiques

#### **Durés du contrat**

6 mois (premier semestre 2023)

#### **Rémunération**

Sur la base officielle

#### **Lieu d'exercice**

Université de la Nouvelle-Calédonie

#### **Modalité de candidature**

Adresser un CV, une lettre de motivation, une copie du rapport de stage de M1 ainsi que le contact de l'encadrant.e de stage de M1 à Claire Goiran [claire.goiran@unc.nc](mailto:claire.goiran@unc.nc)  
Data limite de dépôt des candidatures : 21 novembre 2022