

Année : 2è – 3è / Filière : FI

Etudiant NOM : HAMDACHE

Prénom : IMAD

Mail personnel : hamdache.imad94@gmail.com

Tél portable : 07 58 67 19 18

Année 2018 – 2019

Service des stages – Bureau A018

Pascale GRANET

Tél : 04 73 40 51 59

entreprise@isima.fr

Campus des Cézeaux – 1 rue de la Chebarde
TSA 60125 – CS 60026
63178 Aubière cedex

Dates exactes du stage (au plus tôt le 1^{er} avril 2019) :

Du : 01 avril 2019

Au : 31 aout 2019

Interruption à préciser si nécessaire (fermeture de l'étab^t par ex) :

Une prolongation est possible :

- dans la limite de 6 mois / 924h (exigence légale)
- jusqu'au 30/08/2019 pour les 2è année
- jusqu'au 30/09/2019 pour les 3è année

Origine du stage : ☒ Offre stage Ecole (ENT, enseignant...)

☐ Forum Isimatic

☐ Autre (à préciser) :

FORMULAIRE DE DEMANDE DE CONVENTION

à faire compléter par l'établissement d'accueil (non manuscrit)

Fiche renseignée avant le 31 janvier, à faire valider par le responsable de filière puis remise au Bureau des Stages une fois la saisie de la convention effectuée sur l'ENT.

NOM de l'établissement d'accueil : UMS-CNRS 3514 STELLA MARE

Adresse : lieu-dit U Casone

Complément d'adresse :

Code postal : 20200

Ville : BIGUGLIA

Type d'établissement :

- ☐ Entreprise publique ☐ Entreprise privée
☒ Administration ☐ Association
☐ Autre (préciser) :

Statut juridique :

- ☐ Entreprise individuelle ☐ SAS
☐ EURL ☐ SNS
☐ SA ☐ Autre (préciser) :
☐ SARL

Téléphone : 04 95 45 06 97

Adresse mail : stellamare@univ-corse.fr

Site web :

Uniquement pour les organismes d'accueil en France : - N° de SIRET 192 026 649 00017

- Code APE/NAF (forme 01.10Z) :

Effectif total : Effectif lieu du stage :

Attention Le nombre de stagiaires dont la convention de stage est en cours pendant une même semaine civile ne peut excéder : 15 % de l'effectif pour les entreprises ayant un effectif d'au moins 20 salariés et 3 stagiaires pour les entreprises ayant un effectif de moins de 20 salariés (dispositions nouvelles du **Décret n° 2015-1359 du 26 octobre 2015 applicables aux conventions signées après le 29 octobre 2015**).

Nom du service où sera le stagiaire : service informatique

Adresse du lieu de stage si différente :

Représentant légal signataire de la convention de stage (Directeur, DRH...) :

Nom - Fonction : AIELLO Antoine Directeur

Tel : 04 95 45 06 97

Adresse mail : stellamare@univ-corse.fr

Personne chargée de la gestion administrative du stage :

Nom - Fonction : NICOLAI Pierre-Mathieu Responsable administratif

Tel : 04 95 45 06 97

Adresse mail : stellamare@univ-corse.fr

Adresse (postale) pour l'envoi de la convention (si différente de l'établissement d'accueil) :

Tuteur entreprise :

Nom - Fonction : MANICACCI François-Marie Doctorant

Tel : 04 95 45 02 89

Adresse mail : manicacci_f@univ-corse.fr

Nom du Service :

Attention : Un tuteur ne peut pas accueillir un nouveau stagiaire lorsqu'il a déjà 3 conventions de stage en cours d'exécution (dispositions nouvelles du **Décret n° 2015-1359 du 26 octobre 2015 applicables aux conventions signées après le 29 octobre 2015**)

Sujet proposé (2 lignes) : Confidentialité du sujet : ☒ oui / ☐ non

Contexte

Le projet de recherche mené à Stella Mare a pour objectif de construire un ensemble d'outils pour le suivi et la prédication du comportement d'animaux.

Ce sujet de stage focalise sa réflexion sur la modélisation et la simulation informatique dans l'objectif du projet. Le formalisme choisi pour la modélisation et la simulation est le formalisme DEVS, formalisme adopté par l'équipe du projet SISU du laboratoire UMR CNRS SPE 6134 de l'Université de Corse, qui permet une modélisation sous forme de « boîtes noires » (que l'on appelle des modèles, qui peuvent être atomiques ou couplés) autorisant la simulation à événements discrets. Ce format est appréciable dans la modélisation comportementale d'individus souvent influencés par des événements.

L'objectif de ce sujet est de permettre la modélisation et la simulation comportementale du d'espèces marines d'intérêt écologique et/ou économique présentes sur le littoral Corse et étudiées au sein de la plateforme Stella Mare, comme par exemple l'oursin violet ou le homard.

Les résultats de simulations obtenus devront permettre aux différents acteurs de la mer (pêcheurs, écologistes, décideurs) impliqués dans une gestion durable de la ressource :

- De prévoir l'évolution des stocks (nombre d'individus, stades, dimensions)
- D'estimer les déplacements des individus (positions, zones d'évolution)

Pour répondre à cette problématique deux approches de modélisation seront envisagées :

- La modélisation centrée individus
- La modélisation centrée colonies

Projet

Les travaux à mener ont pour objectif de travailler de manière appliquée sur le développement d'un modèle comportemental d'une espèce ciblée.

Les modèles créés doivent offrir la possibilité de pouvoir représenter, notamment, des comportements attractifs, répulsifs et reproductifs. Cette approche sera alimentée par des données réelles issues, d'une part, de suivis in situ, mais également de la bibliographie et des spécialistes du domaine (biologistes et professionnels de la mer).

Le stagiaire en charge du projet travaillera, en collaboration avec l'équipe de recherche en informatique de la plateforme, à :

- mettre en place les expérimentations terrain de collecte de données
- recueillir des données hétérogènes venant de spécialistes
- développer des modèles comportementaux d'espèces marines ciblées
- proposer un éthogramme.

Durée du stage et gratification

Pour vous aider : <http://www.service-public.fr/simulateur/calcul/gratification-stagiaire>

Temps de travail hebdomadaire du stagiaire : 35

Horaires journaliers de présence du stagiaire :

Montant de la gratification :

x **Taux horaire** : minimum légal au 01/01/2018 = 3,75€ - Grille d'aide au calcul mensuel à compléter ci-dessous

☐ lissée ☐ mensualisée.

☐ **Autre montant de gratification mensuelle** : ☐ brut : ou ☐ net

Mois	Nombre de jours ouvrables en 2019	Nombre de jours de présence du stagiaire	Nombre d'heures par mois effectives	Gratification mensuelle (si mensualisée au réel)
AVRIL	21	21	147	551,25
MAI	20	20	140	525,00
JUIN	19	19	133	498,75
JUILLET	23	23	161	603,75
AOUT	21	21	147	551,25
SEPTEMBRE	21			

A TOTAL d'heures effectuées durant le stage :

B Gratification totale due :2730,00.....

B / Nbre de mois de stage :5.....

Gratification mensuelle si elle est **LISSEE** sur la totalité du stage

Avantages en nature ou en espèces (restauration, hébergement, transport ...) :

Congés accordés (en dehors des congés et autorisations d'absences légaux) :

☐ oui ☒ non

Si oui : nombre de jours :

gratifiés : ☐ oui ☐ non

Autre(s) élément(s) à préciser dans la convention :

Signatures OBLIGATOIRES :

Responsable de filière : Date : NOM : Signature :	Entreprise : Date : 05/03/19 NOM – Fonction : AIELLO Antine, Directeur Signature et Cachet : Università di Corsica Pasquale PAOLI UMS-CNRS 3514 Stella Mare Le Directeur Antoine AIELLO
---	---

Une fois saisie sur l'ENT, merci de vous rendre au bureau des stages (A018), avec :

- cette pré-convention signée (resp. de filière ET entreprise), pour l'édition de votre convention.

- **ET une copie de votre ATTESTATION RESPONSABILITE CIVILE, OBLIGATOIRE, mentionnant votre couverture en stage et couvrant la durée totale du stage.**