

CAMPAGNE D'EMPLOIS ENSEIGNANTS 2012

ETABLISSEMENT : [UM2](#)

COMPOSANTE : [Faculté des Sciences](#)

SITE : [Campus Triolet](#)

IDENTIFICATION DU POSTE :

N° :

Corps :

Section CNU : **67**

Nature demandée : [Maître de Conférence](#)

Article de référence :

Mots clefs (voir lien vers liste des mots clés par section) :

Profil pour publication : [Génomique évolutive](#)

Job profile :

Research field (EURAXESS):

ENSEIGNEMENT : **FdS**

Profil d'enseignement : [Génomique évolutive MC \(67\)](#)

La personne recrutée devra contribuer à l'émergence de la génomique évolutive dans les enseignements de la Licence Géosciences-Biologie-Environnement et à son renforcement dans les Masters Ecologie-Biodiversité et STIC Ecologie-Environnement. Elle s'investira dans les enseignements de génétique mendélienne et de génétique moléculaire, particulièrement en L (de la première à la troisième année). Ceci devra se faire en connexion avec les enseignements existants en phylogénie/biodiversité, biologie des organismes, écologie et bioinformatique auxquels elle participera. Des compétences dans plusieurs de ces domaines sont donc attendues. Cette participation permettra ainsi une évolution concertée des unités d'enseignement existantes visant à intégrer cette discipline. Dans le cadre de la formation doctorale, la personne recrutée participera à la sensibilisation des doctorants aux outils et concepts de la génomique évolutive. Enfin, elle participera à la coordination de la formation permanente dans ce domaine pour laquelle la demande est croissante.

Département d'enseignement ou équipe pédagogique : [FdS BE](#)

Lieu(x) d'exercice : [UM2 - Campus Triolet](#)

Nom du Directeur département : [Sylvie Hurtrez](#)

Tél. directeur département : [0467416304](#)

Email directeur département : sylvie.hurtrez@ird.fr

URL département :

RECHERCHE : ISEM, CEFÉ, MIVEGEC

***Profil recherche* : Génomique évolutive MC (67)**

La personne recrutée mènera des recherches visant à générer et / ou exploiter des données de type génomique au sens large (génomés, transcriptomes, protéomes, réseaux métaboliques, ...) pour répondre à des questions liées à la biodiversité du vivant dans un cadre de biologie évolutive. Les thématiques de la génomique des populations, de la phylogénomique, de l'analyse du lien génotype/phénotype ("scans" génomiques), et de l'évolution moléculaire sont éligibles, sans restriction sur le choix du (des) modèle(s) biologique(s) étudié(s), et possiblement en lien avec la recherche finalisée (espèces d'intérêt agronomique, médical, ou environnemental).

***Equipe d'accueil* :**

(voir présentation des trois laboratoires d'accueil potentiels)

ISEM

Equipe d'accueil :

Intitulé de l'UMR : Institut des Sciences de l'Evolution de Montpellier (**ISEM**) UMR5554

Nom du chef d'UMR : Jean-Christophe AUFFRAY

Composition de l'UMR (nombre de PU, PUPH, DR, MCF, CR, ITA/IATOS, post-docs, doctorants) : 25 Enseignants-chercheurs, 54 chercheurs, 42 ITA, 38 doctorants, 12 post-doctorants.

L'emploi vient en soutien à une activité établie

Contexte scientifique local, national et international : L'ISEM est un laboratoire de l'Université Montpellier 2, de l'Institut Ecologie et Environnement (INEE) du CNRS et de l'IRD. Par sa production scientifique (environ 260 publications par an) et sa participation aux programmes nationaux et internationaux de recherche sur l'évolution, l'ISEM dispose d'une excellente visibilité nationale et internationale.

Collaborations locales, nationales et internationales :

- Pour l'international, nombreuses collaborations sont entretenues avec plusieurs régions du monde au travers de projets financés ou de dispositifs de coopération (7ePCRD, PICS, PHC, GDRI, etc.).
- A un niveau National l'ISEM est impliqué dans plusieurs GDRs
- A un niveau local, l'ISEM membre des dispositifs fédératifs suivants : Labex CeMEB (Centre Montpellier-Environnement-Biodiversité), OSU OREME (Observatoire de Recherche Méditerranéen de l'Environnement).

Utilisation de plates formes : L'ISEM dispose ou héberge de nombreuses plateformes techniques, ou services mutualisées entre équipes de l'ISEM, voire au-delà, vers les laboratoires du Labex CeMEB ou du site de Montpellier au travers de la plateforme IbiSA Imagerie.

- Plateforme de Morphométrie ISEM.
- Plateforme de Génomique Environnementale (séquençage, génotypage ; cytogénomique, ADN Dégradé) du Labex CeMEB
- Plateforme qPCR Haut Débit
- Cluster de Calcul.
- Plateforme de Microtomographie 3D in vivo (« CT scan »)

- Accès aux plateformes de la SFR MEB hors ISEM (PACE (écologie chimique), terrains d'expériences, etc.)

Lieu(x) d'exercice :

Nom directeur labo : Jean-Christophe AUFFRAY

Tel directeur labo : 04 67 14 47 16

Email directeur labo : jean-christophe.auffray@univ-montp2.fr

URL labo : <http://www.isem.cnrs.fr/>

Descriptif labo : Depuis trois décennies, l'ISE-M développe des recherches de haut niveau en biologie évolutive et en paléontologie. Avec la prise de conscience des effets possibles du changement global, les recherches fondamentales que nous menons sur les mécanismes d'évolution et d'adaptation des organismes et des communautés rencontrent de véritables enjeux de sociétés. S'il est manifeste que les enjeux du changement global sur la biodiversité inspirent des pans entiers de nos recherches sur l'évolution, le décryptage des mécanismes évolutifs reste au coeur de nos préoccupations.

Le département **Génome** répond à la montée en puissance de la génomique dans notre approche de l'évolution et de la biodiversité. Les recherches qui y sont menées tirent profit de l'accès à l'information génétique pour décrypter les processus évolutifs, notamment ceux impliqués dans l'évolution moléculaire et la phylogénie, les mécanismes de l'adaptation et de la spéciation.

DESCRIPTION ACTIVITES COMPLEMENTAIRES :

Moyens du laboratoire mis à disposition de l'équipe d'accueil :

Moyens matériels : Plateformes techniques de l'ISEM, de la Labex

Moyens humains : cf nombre ITA-IATOS plus haut

Moyens financiers : Budgets récurrents et projets financés selon les départements (20 ANR et 3 ERC en cours au 01/01/2011)

Autres moyens :

CEFE

Equipe d'accueil : CEFE UMR 5175

Nom du directeur : Philippe Jarne

Composition de l'équipe : 30 EC (3 UM1, 10 UM2, 6 UM3, 2 SupAgro, 6 EPHE, 3 autres), 56 C (48 CNRS, 3 IRD, 2 INRA, 3 Cirad), 44 IT (dont aucun de l'UM2), environ 45 thésards, 25 CDD chercheurs et 20 CDD IT.

L'emploi vient d'une nouvelle thématique

Contexte scientifique local, national et international: UMR multi-tutelles (N = 9), le CEFE a une excellente visibilité locale, nationale et internationale. Plus de 200 publications par an dans des revues indexées. Activité intense, de la recherche fondamentale à des aspects finalisés (conseil, ingénierie écologique).

Les problématiques du CEFE se situent dans les grands axes internationaux de recherche en écologie : dynamique de la biodiversité, changements globaux et développement durable. Les recherches se situent plus particulièrement dans les champs de la biologie des populations, de l'écologie évolutive et de l'écologie fonctionnelle. L'emphase est placée sur la compréhension du rôle des variations environnementales, en particulier des changements globaux (dont perturbations) sur le fonctionnement de ces organismes et de leur diversité, dans une perspective résolument spatiale et temporelle. La pluridisciplinarité des approches est une réalité concrète. Les problématiques écologiques et de biologie des populations sont aussi analysées via des approches SHS (par ex., ethnologie, sociologie, géographie) ou chimiques avec des intégrations récentes au CEFE de chercheurs de ces champs disciplinaires. La liaison avec les Sciences de l'Univers est ancienne, et a été renforcée par la participation à des programmes sur la dynamique des écosystèmes et via l'OSU OREME. Le CEFE est déjà de fait un "Laboratoire d'Interface". En aval de questionnements fondamentaux, une fraction significative des recherches portent sur, ou sont appliquées à, des problématiques d'écologie de la conservation, du niveau populationnel ou niveau écosystème

Collaborations locales, nationales et internationales : très développées

Utilisation de plates-formes : plates-formes de l'IFR 119 (génomique environnementale, analyses chimiques en écologie et terrains d'expérience)

Lieu(x) d'exercice : Campus CNRS, Montpellier

Nom directeur laboratoire : Philippe Jarne

Tél. directeur laboratoire: 04 67 61 32 01

Email directeur laboratoire : direction@cefe.cnrs.fr

URL labo : <http://www.cefe.cnrs.fr/>

Descriptif labo : <http://www.cefe.cnrs.fr/>

Fiche AERES laboratoire : Classé A+

MIVEGEC

Equipe d'accueil : UMR MIVEGEC

Nom du chef d'équipe : Didier Fontenille

Composition de l'équipe l'UMR : 11 enseignants-chercheurs (UM2, UM1), 45 chercheurs (CNRS, IRD), 14 Ingénieurs (CNRS, IRD), 16 AI-Tech-Adm, 8 post-doctorants, 12 CDD-long aux niveaux ingénieur ou chercheur-sénior, 48 doctorants

L'emploi vient-il en soutien à une activité établie ou à l'émergence d'une nouvelle thématique ? Soutien d'une activité existante

Contexte scientifique local, national et international: MIVEGEC est un laboratoire mixte des instituts de l'écologie et environnement du CNRS (InEE), de l'Institut de Recherche pour le Développement (IRD), et des universités Montpellier UM1 et UM2.

Collaborations locales, nationales et internationales :

-au niveau international, MIVEGEC entretient de nombreuses collaborations avec des pays du Nord (Europe, USA & Canada) et des Pays du Sud dont, notamment, ceux d'Afrique de l'Ouest et du Centre, d'Amérique latine ou d'Asie qui hébergent une de ses implantations. Ces collaborations bénéficient de contrats de différentes natures (Laboratoire Mixte International avec différentes structures du Bénin et du Burkina Faso, GDRI Vietnam, réseaux d'excellence européens, contrats européens, contrats ANR, etc- informations plus détaillées sur le site <http://www.mivegec.ird.fr/>)

- au niveau national, MIVEGEC est membre du GDR *Evolution des Interactions Durables* dont elle anime deux des réseaux nationaux depuis 2005 ('Réseau Evolution Virale' &

'Tiques & Maladies à Tiques'); l'UMR est également membre de l'Infectiopôle-Sud et laboratoire central du Centre National d'Expertise sur les Vecteurs.

-au niveau local, ses principales collaborations s'organisent, d'une part, avec les autres membres des LabEx CEMEB et CEBA, et d'autre part, avec les autres membres du Vectopôle Languedoc-Roussillon.

Utilisation de plates-formes : En plus de la mutualisation de salles de biologie moléculaire, l'UMR dispose actuellement de quatre plateformes (plateforme bioinformatique, CNR Leishmania, Centre National d'Expertise sur les Vecteurs, Centre collaborateur de l'OMS sur les stratégies de contrôle de transmission vectorielle) auxquelles s'ajouteront début 2013 des facilités d'insectarium de niveaux de confinement I2 et I3 (Vectopôle Languedoc-Roussillon). L'UMR a également accès aux plateformes du LabEx CEMEB (génomique environnementale, analyses chimiques en écologie, qPCR quantitative).

Lieu(x) d'exercice : **MIVEGEC (UMR 5290 CNRS-UM1-UM2-IRD ; UR IRD 224)**
Campus IRD, 911 avenue Agropolis, Montpellier

Nom directeur laboratoire : Didier Fontenille

Tél. directeur laboratoire: 04 67 61 63 31

Email directeur laboratoire : didier.fontenille@ird.fr

URL labo : <http://www.mivegec.ird.fr/>

Descriptif labo : L'UMR MIVEGEC développe des recherches intégratives en écologie de la santé dans le double but de **i)** comprendre les mécanismes impliqués dans l'émergence, la réplication et la transmission d'agents infectieux, et **ii)** d'identifier les échelles auxquelles jouent les différents mécanismes clefs du fonctionnement et de l'évolution de systèmes hôtes-pathogènes et hôtes-vecteurs-pathogènes. Elle étudie les stratégies et les mécanismes mis en jeu dans l'évolution de tels systèmes par le biais d'études théoriques et empiriques (modélisation statistiques et mathématiques, écologie des communautés, dynamique et génétique des populations, écologie chimique, génomique, protéomique, etc) ainsi que par le biais d'expérimentations en conditions contrôlées de terrain et de laboratoire. Elle s'intéresse notamment à caractériser la nature et l'évolution des interactions hôtes-(vecteurs)-pathogènes-environnement. Ses recherches se déclinent à différents niveaux d'organisation; à savoir:

-l'écosystème, incluant ses variables physiques, biologiques et socio-économiques

- les populations d'hôtes (vertébrés et invertébrés) et de pathogènes (virus, bactéries, parasites) en prenant en compte leurs traits phénotypiques, génétiques et démographiques

-les interactions entre les différentes composantes des systèmes étudiés (interactions au sein des communautés d'hôtes ou de pathogènes, anthropisation et modifications des communautés d'hôtes et/ou pathogènes, interactions hôtes-pathogènes, relations génome à génome, impact de l'environnement sur l'expression de gènes impliqués dans l'interaction hôtes-pathogènes).

Fiche AERES laboratoire : laboratoire classé A+; composantes classées entre A et A+

DESCRIPTION ACTIVITES COMPLEMENTAIRES :

Moyens du laboratoire mis à disposition de l'équipe d'accueil :

Moyens matériels : équipements mutualisés de biologie moléculaire, différentes plateformes internes à l'UMR ou au Labex CEMEB (cf ci-dessus)

Moyens humains : soutien de l'équipe technique de l'UMR

Moyens financiers : part chercheur des moyens de l'UMR, projets de recherche (ANR, Europe...)

Autres moyens :