



Département Scientifique B3ESTE

**Procès-verbal de la réunion du Conseil de DS B3ESTE,  
du Vendredi 22 septembre 2017**

Membres présents : **Catherine Aliaume, Jean-Jacques Cornée, Delphine Bosch, Nick Rowe, Brigitte Meyer-Berthaud**, Maria-Elena Gomez Hernandez, **François Rousset, Chrystelle Bancon-Montigny**, Ilham Bentaleb, **Arnaud Gregoire, Yann Leredde, Christine Chevillon, Guillaume Charriere, Gaele Viennois, Véronique Hanin, Thierry Fourcaud, Yannick Gueguen, Benoit Ildefonse, Richard Joffre, Agnès Mignot, Eric Servat.**

**Alain Hoffmann** rejoint le Conseil en cours.

Représentés : **Bastien Merigot** (représenté par G. Charriere), **Laurent Dagorn** (par Catherine Aliaume), **Patrick Seyler** (par Maria Elena Gomez).

Absents : Sylvie Hurtrez, Finn Kjellberg, Séverine Bérard, Fleurice Mamberti-Parat, Erick Doerflinger, Suzanne Jiquel, Anne Charmantier, Thibaud Decaens, Hervé Jourde, Fabrice Lihoreau, Fabien, Rieuvilleneuve, Agnès Masnou, Frédéric Simard, Patrick Bastien, Ali Adam, Estelle Bilak, Serge Pravossoudovitch, Pierre Alart, Marc Bouvy, Michel Desarmenien.

Excusés : Benoit Gibert.

Le quorum étant atteint (22 voix représentées, **surlignées** ci-dessus), la séance débute à 10h10.

### **1) Appel à questions diverses**

Aucune question n'est soumise, mais l'appel à questions est l'occasion d'une nouvelle discussion des procédures de l'appel d'offre « soutien à la recherche » MUSE-UM, objet du dernier point de l'ordre du jour. Les questions de démocratie (effacement du rôle du Conseil de DS dans l'évaluation des AAP Recherche de l'UM) et de transfert de gestion du budget de l'UM vers une gestion de fait par le Conseil de direction de MUSE sont soulevées. F.R. souligne qu'il n'avait pas manqué de soulever la question du rôle du Conseil de DS en Conseil Académique. Sans défendre toute la procédure (déjà abondamment discutée lors du précédent conseil), divers intervenants soulignent que l'UM n'est pas la seule à faire des concessions dans le cadre de l'I-site MUSE.

### **2) Validation du procès verbal de la réunion du Conseil du 13/09/2017 ;**

Le projet de procès-verbal est approuvé à l'unanimité.

### **3) Avis sur des profils recherche des postes d'enseignants-chercheurs pour la campagne de recrutements 2017-2018**

Le Conseil est informé des discussions relatives au support du profil type 46.3 demandé par le DESTHEM. La FdS a suggéré aux UMRs concernées de participer financièrement au support de poste, ce qu'elles ont refusé de faire. En conséquence, le profil n'est pas soutenu par la FdS. Le Conseil demande cependant que la fiche de poste soit transmise formellement pour marquer son soutien à un profil que la FdS s'était engagée l'an dernier à ouvrir au recrutement cette année.

Les projets de profil Recherche de trois postes à ouvrir au département FdS-BE, préparés comme convenus lors du précédent conseil, sont discutés et révisés. Les versions suivantes sont validées à l'unanimité :

#### **Profil PR article 46.1 Interfaces écologie-évolution**

La personne recrutée travaillera à l'interface entre l'écologie et l'évolution. Les processus écologiques, et l'impact des changements planétaires sur ceux-ci, dépendent de la variabilité génétique au sein des populations. L'hypothèse de séparation des échelles de temps écologiques et évolutives a été remise en cause, stimulant l'étude de boucles de rétroaction éco-évolutives, dans lesquelles l'évolution de la diversité génétique impacte les processus écologiques et en retour les processus écologiques affectent l'évolution de la diversité génétique. La personne recrutée développera donc des recherches sur ces rétroactions et leurs impacts sur la dynamique de la biodiversité, pouvant se situer à différentes échelles (du niveau des populations à celui des écosystèmes). Elle apportera une expertise approfondie dans un domaine en plein développement, par exemple en biologie intégrative, en phylogénie des communautés, en dynamique évolutive ou encore en réseaux d'interactions biotiques ; en combinant des approches originales pouvant aller de la modélisation théorique à l'analyse bioinformatique de données de séquençage en passant par l'évolution expérimentale, ou les suivis de long terme.

UMRs AMAP, CEFE, IHPE, ISEM, MARBEC, MIVEGEC (HSM s'est retiré)

#### **Profil MCF écologie spatiale / écologie du paysage**

La prise en compte de l'espace dans les dynamiques écologiques et évolutives est devenue incontournable dans le contexte d'une anthropisation croissante de la planète. Par ailleurs, les mécanismes biotiques (réseaux d'interactions), les filtres abiotiques, mais aussi les composantes anthropiques (réseaux d'échanges, pratiques sociales et techniques actuelles et passées) impliquées dans la structuration et la dynamique des paysages sont de mieux en mieux connus. La prise en compte de multiples données spatialisées (environnementales, localisation des individus, démographiques, génétiques, et anthropiques) permet de tester des hypothèses génériques sur le rôle de la structuration spatiale sur de nombreux processus aussi bien par des approches de modélisation que par des démarches empiriques de terrain.

La personne recrutée s'intéressera aux questions soulevées par l'hétérogénéité spatiale de l'environnement à diverses échelles, et à l'importance des processus spatiaux émergents dans les patrons et leurs dynamiques, tant au niveau individuel qu'à celui des populations, communautés, métacommunautés et paysages. Les processus étudiés pourront notamment concerner les interactions biotiques ou les interactions homme-milieu à diverses échelles spatiales et temporelles.

Ses recherches s'inscriront en priorité dans l'un des champs thématiques suivants : déplacement individuel et hétérogénéité spatiale, impact du changement climatique sur la (re)structuration des communautés végétales/animales, anthropisation des milieux et relations santé-environnement, fragmentation d'habitat, connectivité et dynamique des populations ou (meta-)communautés, émergence parasitaires, biologie de la conservation, gestion spatiale de ressources naturelles, écologie historique.

De solides connaissances des concepts et théories en écologie, écologie des paysages et biologie évolutive seront essentielles. La maîtrise d'outils spatiaux (Systèmes d'Information

Géographique, Analyse de données de télédétection), et de méthodes et approches spécifiques (biologging / tracking, capteur d'activités spatialisés, modèles de génétique ou de dynamique des populations spatialisés , analyse des réseaux d'interactions ...) sera appréciée.

UMRs AMAP, CEFE, ISEM, MARBEC, MIVEGEC

#### **Profil MCF Approches génomiques de la biodiversité**

L'étude de la biodiversité (microbienne, animale et/ou végétale ; continentale ou marine, passée ou actuelle) a été considérablement enrichie par les méthodes de génomique et transcriptomique issues de l'accès au séquençage haut débit. Ces méthodes permettent l'accès à une part de plus en plus importante de la biodiversité comprenant entre autre les espèces cryptiques, rares ou furtives par l'analyse de l'ADN environnemental. La personne recrutée aura pour mission d'initier ou de participer à des projets en génomique de la biodiversité afin d'en améliorer sa connaissance d'une part et afin d'en assurer sa conservation ou son contrôle, en interaction avec les facteurs environnementaux susceptibles de l'influencer d'autre part. Elle devra posséder de solides connaissances en génomique des populations et en écologie évolutive. Rompue aux analyses bio-informatiques et biostatistiques, elle devra justifier d'une solide expérience dans l'analyse des données issues du séquençage massif et transcriptomique pour l'étude de la diversité du vivant que cela soit dans des études systématiques, écosystémiques, phylogénétiques, populationnelles ou écologiques.

UMRs AMAP, CEFE, HSM, IHPE, ISEM, MARBEC, MIVEGEC

#### **4) Désignation de représentants du DS dans une Commission de Sélection de l'appel d'offre « soutien à la recherche » conjoint MUSE-UM.**

L'I-site MUSE a demandé au directeur de DS de désigner deux représentants. Après discussion, il est proposé que Benoit Ildefonse, avec Jean-François Ritz comme suppléant au cas où il ne pourrait se rendre disponible, et François Rousset représentent le DS. Le Conseil souligne l'importance d'avoir un compte rendu du déroulement de l'évaluation par ses représentants.