

## Titre de l'atelier : Branches méconnues du vivant

### Co-animateurs :

Sarah Samadi (ISYEB-Paris)

Fabrice Not (AD2M-Roscoff)

Laure Bonnaud (BOREA-Paris)

Kevin Lepot (LOG-Wimeureux)

Il a récemment été estimé qu'une minorité (env. 15%) des espèces vivantes de nos jours ont été, décrites et cataloguées. De surcroît, la majorité des résultats, fondamentaux et appliqués, ont été acquis à partir de l'étude d'un petit nombre d'organismes modèles. Les organismes connus non-modèles ainsi que ceux restants à découvrir représentent un potentiel considérable de connaissances et d'innovations qu'il convient de prendre en compte et d'explorer dans le contexte de la 6<sup>ième</sup> grande extinction à laquelle nous faisons face. Les études prédictives ne peuvent cependant s'affranchir d'une analyse temporelle, les événements passés permettant d'éclairer le devenir des espèces. Alors que les techniques modernes en biologie permettent de séquencer à haut débit de nombreuses espèces, le défi, paradoxalement, se situe de nos jours sur 1) l'échantillonnage, l'identification et le phénotypage des espèces nouvelles et méconnues, 2) la compréhension des mécanismes physiologiques et adaptatifs 3) leurs rôles dans le fonctionnement des écosystèmes (et de la biosphère)

L'objectif de cet atelier est d'amorcer une réflexion sur les priorités/verrous scientifiques afin de lever ces difficultés méthodologiques de manières originales pour étudier différentes branches non modèles du vivant,

Mots clefs :

CSI : Sylvie Dufour, Christophe Douady, Franck Guy, Thierry Heulin

CNRS-INEE : Stéphane Blanc, Martine Hossaert