**Thématiques Cemeb**

Les recherches du Centre Méditerranéen de l’Environnement et de la Biodiversité (LabEx CeMEB - <http://www.labex-cemeb.org>) s’intéressent à la dynamique et au fonctionnement de la biodiversité et des écosystèmes dans un contexte de changements environnementaux marqués, induits en particulier par les activités humaines. Ses activités s’articulent autour de 4 grands thèmes :

**Patrons de la biodiversité : comment la biodiversité est-elle organisée dans le temps et dans l’espace?**

La question de l’organisation spatiale et temporelle de la biodiversité et de la façon dont cette organisation est affectée par les activités humaines fait débat. Même si la connaissance de la diversité taxonomique est une facette très bien connue de la biodiversité, elle n’en demeure pas moins incomplète et fortement biaisée en faveur du niveau spécifique, de la mégafaune, des systèmes tempérés et des anthropo-systèmes.

L’organisation spatio-temporelle des différentes facettes de la biodiversité (génétiques, taxonomiques, fonctionnelles, trophiques) devraient être documentée de façon beaucoup plus détaillée, ce qui doit permettre de combler les importantes lacunes actuelles en matière de connaissances et d’appréhender de nombreuses questions fondamentales restées sans réponse.

**Processus de la biodiversité : quels sont les processus évolutifs et écologiques qui génèrent et maintiennent la biodiversité ?**

Comprendre l'adaptation, la diversification et les interactions intra/interspécifiques en tant que processus évolutifs et écologiques clés qui façonnent la biodiversité exige une approche théorique solide pour intégrer les niveaux organisationnels et les échelles spatio-temporelles, et pour passer des génomes aux individus, aux écosystèmes et aux modèles planétaires de biodiversité. La question pourra être abordée en explorant les génotypes, les phénotypes et leurs interactions, ainsi que la façon dont ils façonnent les relations entre les individus, les espèces et les communautés.

**Fonctions de la biodiversité : comment les différentes facettes de la biodiversité affectent-elles les propriétés des écosystèmes ?**

La biodiversité est essentielle au fonctionnement des écosystèmes, mais il subsiste des questions urgentes auxquelles il faut répondre et de nouvelles théories à développer pour comprendre l’ampleur des effets de la biodiversité. Il est essentiel de comprendre comment les interactions et variations des paramètres abiotiques et du remplacement des entités biologiques peuvent influencer les relations entre la biodiversité et le fonctionnement des écosystèmes, des gènes aux communautés. Il est nécessaire de combiner les méthodes pour comprendre les conséquences de la variation de la diversité horizontale (au sein d’un niveau trophique) et verticale (entre les niveaux trophiques) sur le fonctionnement des écosystèmes.

**Biodiversité et Société : comment maintenir le niveau de contribution de la nature à la qualité de vie des populations ?**

Le concept de services écosystémiques forgé au début des années 2000 a récemment été remis en question par l'IPBES qui a suggéré de le remplacer par le concept de "contributions de la nature à l'homme" (NCP) afin de mieux prendre en compte la pluralité des perspectives relatives aux relations entre l’humanité et la nature. La perspective écologique/économique devrait donc être élargie aux composantes sociologiques et aux contributions des populations locales, y compris celles des peuples autochtones. Cette approche unifiée permet d'aborder à la fois la question de la conservation/gestion de la biodiversité, et des bases biologiques des services écosystémiques.

**Web** : http://www.http://www.labex-cemeb.org/

**Email** : [cemeb-soumission@umontpellier.fr](mailto:cemeb-soumission@umontpellier.fr)

**Annexe 2 - Unités de recherche éligibles**

|  |
| --- |
| **AMAP - Botanique et Modélisation de l’architecture des plantes et des végétations**  <http://amap.cirad.fr/fr/index.php> |
| **CBGP - Centre de biologie pour la gestion des populations**  <http://www6.montpellier.inra.fr/cbgp> |
| **CEFE - Centre d’Ecologie Fonctionnelle et Evolutive**  <http://www.cefe.cnrs.fr/fr> |
| **ECO & SOLS - Ecologie fonctionnelle et biogéochimique des sols et des agro-systemes**  <http://www.umr-ecosols.fr/index.php/fr>  **ECOTRON**  [http://www.ecotron.cnrs.fr](http://www.ecotron.cnrs.fr/) |
| **IHPE - Interactions Hotes-Pathogènes-Environnements**  [http://ihpe.univ-perp.fr](http://ihpe.univ-perp.fr/) |
| **ISEM - Institut des sciences de l’évolution de Montpellier**  [http://www.isem.univ-montp2.fr](http://www.isem.univ-montp2.fr/) |
| **CEE\_M Centre d’économie de l’environnement**  [http://www.cee-m.fr](%20http://www.cee-m.lameta.univ-montp1.fr) |
| **MARBEC - Marine Biodiversity, Exploitation et Conservation**  <http://www.umr-marbec.fr/fr/>  **MIVEGEC**  <http://mivegec.ird.fr/fr/> |