

EMBRC, un centre européen pour explorer les secrets des organismes marins

Le Forum stratégique européen pour les infrastructures de recherche (ESFRI) vient de sélectionner le projet EMBRC consacré aux ressources biologiques marines pour devenir l'un des futurs grands dispositifs européens de recherche. Cette infrastructure majeure offrira aux scientifiques la possibilité d'utiliser les techniques les plus récentes pour analyser la composition, le fonctionnement et la diversité des organismes marins. Elle bénéficiera notamment aux recherches en sciences de la vie et dans le domaine biomédical. Ce nouveau centre européen de ressources biologiques marines permettra le développement de nouvelles approches pour étudier l'évolution et l'adaptation des organismes face aux changements environnementaux.

Coordonné par la Stazione Zoologica 'Anton Dohrn' de Naples (Italie), ce programme réunit huit partenaires, parmi lesquels trois laboratoires mixtes de recherche UPMC (université Pierre et Marie Curie) / CNRS : la station biologique de Roscoff, le laboratoire d'océanographie de Villefranche-sur-mer et le laboratoire d'océanographie biologique de Banyuls.

Le Forum stratégique européen pour les infrastructures de recherche (ESFRI) vient de publier, à l'occasion de la conférence ECRI 2008 qui se déroule les 9 et 10 décembre 2008 à Versailles, la liste des dix nouvelles grandes infrastructures stratégiques de recherche identifiées pour répondre aux enjeux de la recherche dans les 20 prochaines années¹. Dans le domaine des sciences biologiques et biomédicales, la feuille de route d'ESFRI souligne la maturité du projet de centre européen de ressources biologiques marines ou European marine biological resource centre (EMBRC).

Le développement durable en biologie marine. Ce choix souligne la valeur stratégique des stations marines en Europe. Surtout, il identifie les recherches en biologie marine comme un enjeu scientifique, social et économique de premier plan. Le milieu marin est riche d'une exceptionnelle biodiversité. Mais un grand nombre d'espèces reste encore à découvrir et seule une infime partie a été étudiée de manière approfondie. De plus, mieux connaître la biodiversité marine ouvre des perspectives dans de nombreux domaines : nouvelles ressources pour les biotechnologies, les sciences biomédicales, préservation des espèces... Dans ce contexte, le centre européen de ressources biologiques marines permettra la mise en oeuvre de méthodes de culture et d'élevage des organismes marins « d'intérêt » pour la recherche, l'objectif étant de répondre aux besoins de la société dans une perspective de développement durable.

Un centre ouvert à tous les chercheurs européens

EMBRC vise à fournir l'accès ainsi que l'expertise technologique et scientifique afin d'explorer en profondeur la biologie des organismes modèles marins. Le dispositif déployé accélérera l'utilisation de la génomique, des méthodes moléculaires et de la biologie des systèmes pour les recherches en biologie et écologie marines. Il sera ouvert, par ailleurs, aux chercheurs européens travaillant dans les instituts de recherche et universités pour lesquels les ressources en organismes marins modèles ne sont pas disponibles. Principaux atouts de ce réseau, il couvre l'ensemble des écosystèmes européens et donne accès à une très grande diversité d'organismes marins.

Synergies fortes développées entre les stations marines partenaires

Les réseaux d'excellence créés par la Commission européenne sous l'égide du 6ème PCRDT2 (2002- 06) ont permis de

nouer sur le long terme de fortes coopérations scientifiques entre les instituts de recherche qui s'intéressent aux organismes et écosystèmes marins. Cette dynamique est, d'ores et déjà, prolongée et amplifiée par ASSEMBLE, un premier projet d'infrastructures³ financé dans le cadre du 7ème PCRDT (2007-2013). EMBRC constitue une nouvelle étape, essentielle, vers la réalisation d'une infrastructure pan-européenne pour la recherche et l'enseignement ainsi que la diffusion et le transfert des connaissances en biologie marine. Elle est vouée à devenir un pilier majeur du futur 8ème PCRDT.

Perspectives

Le projet prévoit une première phase pratique consacrée à obtenir l'engagement des Etats membres et à initier la construction d'une nouvelle entité européenne. Les huit stations

marines partenaires collaboreront sur des questions légales et administratives. Elles assureront la liaison dans chaque pays avec les ministères concernés. Sur le long terme, EMBRC ambitionne de devenir une infrastructure de premier plan pour la recherche européenne, dédiée à l'exploration et la valorisation des ressources biologiques marines.

Les 8 partenaires européens du projet EMBRC :

> France :

- Station Biologique de Roscoff (UPMC / CNRS)

- Laboratoire d'océanographie biologique de Banyuls (UPMC / CNRS)

- Laboratoire d'océanographie de Villefranche-sur-mer (UPMC / CNRS)

> Italie : Stazione Zoologica 'Anton Dohrn', Naples (coordinateur)

> Royaume-Uni :

- Scottish association for Marine Science, Oban, UK

- Plymouth Marine Partnership (UK).

> Suède : Sven Lovén Centre for Marine Sciences

> Portugal : CCMAR Faro Portugal.

1 La feuille de route ESFRI comprend au total 45 projets d'infrastructure pour les 20 prochaines années.

2 Programme cadre de recherche et développement technologique

3 Cette infrastructure vise à mutualiser l'accès aux organismes modèles émergents en génomique marine.

Pour en savoir plus

Consultez le site du projet EMBRC <http://www.embrc.eu>

Fast LC
Plus Rapide, Moins de Solvants

L'UltiMate[®] 3000 Rapid Separation LC (RSLC) vous apporte les performances optimales d'une HPLC et d'une UHPLC en un seul système. En augmentant votre rendement d'analyse, tout en diminuant votre consommation de solvant, l'UltiMate 3000 RSLC est l'outil le plus abouti et le plus polyvalent du marché.

- Des résultats en quelques minutes ou en quelques secondes
- Au moins 80% d'économie de solvant
- Amélioration de vos séparations

Les solutions intelligentes Dionex (LC) vous aident à accélérer vos méthodes, à réduire les temps d'équilibration et à diminuer vos déchets (solvants). L'UltiMate 3000 RSLC associé aux colonnes Acclaim[®] RSLC et au logiciel Chromeleon[®] vous garantit des résultats plus rapides, plus efficaces et plus fiables que vous ne l'auriez jamais imaginé.

L'Efficacité sans Compromis.
Apprenez en plus sur www.dionex.com/rslc

Economisez votre Acétonitrile

Passion. Power. Productivity.

Acclaim, Chromeleon and UltiMate are registered trademarks of Dionex Corporation. PIN 008