



« OCEANOMICS »

INTITULE DU PROJET	OCEANOMICS : Biotechnologie et bioressources pour la valorisation des écosystèmes marins planctoniques	
DOTATION	7 000 000 €	
DUREE	8 ans	
PORTEUR DU PROJET	Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) - UMR 7144 Adaptation et Diversité en milieu Marin	
DISCIPLINE(S)	Génotypage et phénotypage haut débit / Biologie des systèmes	
DESCRIPTION	<p>Le projet OCEANOMICS vise à promouvoir, en France, l'exploitation rationnelle et durable d'un des écosystèmes les plus importants en termes de changement écologiques globaux et de bioressources : le plancton océanique. Dans sa phase exploratoire, le projet OCEANOMICS s'appuie sur le succès de l'expédition Tara-Océans, une entreprise publique/privée qui a récolté des échantillons et données éco-morpho-génétiques couvrant l'ensemble des communautés planctoniques –des virus aux animaux- sur plus de 200 sites et 3 profondeurs à travers les océans planétaires.</p>	
APPORTS POUR	LA SCIENCE	<p>Le projet s'appuiera sur des collaborations avec des partenaires industriels afin, notamment de transférer les nouvelles technologies et méthodes de séquençage/imagerie haut-débit à des études de cas en biomonitoring aquatique et de cribler des souches de choix pour leur composés bioactifs d'intérêt pharmaceutique, nutraceutique, en aquaculture, cosmétique, et dans les secteurs de l'agriculture et de l'environnement.</p>
	LE CITOYEN	<p>La banque des organismes marins stockés dans les laboratoires partenaires représentera une ressource pour les applications industrielles. Plusieurs industriels de l'environnement, de la cosmétique, des biocarburants et des produits nutraceutiques se sont associés au projet. Les résultats vont également avoir un impact dans le domaine de l'aquaculture.</p>
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	<p>OCEANOMICS développe des recherches en amont du projet d'IEED Greenstars et servira de cas d'étude pour définir un modèle juridique équilibré pour la bio-prospection du plancton marin. Mobilisant plusieurs centres de recherches français et internationaux majeurs (CNRS, UPMC, GENOSCOPE, ENS, EMBL), OCEANOMICS opérera à la croisée de plusieurs initiatives nationales et européennes, et sera ainsi un puissant catalyseur pour accompagner la France dans la « révolution bleue ».</p>
LOCALISATION	REGION(S)	Île-de-France, Bretagne, Auvergne, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Rhône-Alpes, Aquitaine
	VILLE(S)	Paris, Maisons-Laffite, Evry, Roscoff, Brest, Lannion (Pleumeur-Bodou), Clermont-Ferrand (Saint-Beauzire), Villefranche-sur-mer, Marseille, Grenoble, Libourne, Heidelberg (Allemagne)