

## PROGRAMME CONFERENCES

### « ECOSYSTEMES ET CHANGEMENTS CLIMATIQUES »

à l'Amphithéâtre du Lycée Technique et Hôtelier  
7 allée Lazare Sauvaigo  
98000 MONACO

25 Septembre 2019

9h30 à 11h45

Dans le cadre de la présentation à Monaco des conclusions du Rapport Spécial du GIEC « *Ocean & Cryosphere in a Changing Climate* », cette matinée spéciale est destinée à présenter aux enseignants du secondaire les enjeux du rapport spécial illustrés grâce à 3 milieux iconiques, les récifs coralliens, les herbiers de Posidonies, les populations de manchots au Pôle Sud ainsi que les travaux réalisés au Centre Scientifique de Monaco et à l'Institut de la Mer de Villefranche (CNRS).

Cette matinée se conclura sur une présentation exceptionnelle de M. Pierre Léna, membre de l'Académie des Sciences et Président d'Honneur de l'Office for Climate Education (Fondation La main à la pâte).

09:30 - 09:45

#### Introduction à la journée

Présentation par Mme Isabelle Bonnal (Directrice de l'Éducation Nationale, de la Jeunesse et des Sports de la Principauté), Mme Monique Dupuis, (Inspectrice générale de l'éducation nationale, Ministère français de l'Éducation nationale et de la Jeunesse) et par le Pr Denis Allemand (Directeur Scientifique du CSM).

09:45 – 10:15

#### Les récifs de coraux, sentinelles de l'environnement

Présentation par le Pr Denis Allemand (CSM)

*Les récifs coralliens forment l'écosystème marin le plus riche de nos océans, équivalent des forêts primaires. Ils offrent de très nombreux services aux sociétés humaines qui vivent à proximité. Cette intervention permettra de présenter l'importance de cet écosystème iconique, mais aussi sa fragilité par rapport aux changements climatiques. Nous nous interrogerons sur la*

capacité d'adaptation des organismes bâtisseurs des récifs, les coraux, illustrée grâce aux travaux réalisées au Centre Scientifique de Monaco.

10:15 – 10:45      Suivi à long-terme des populations de manchots pour comprendre l'évolution des écosystèmes polaires  
Présentation par le Dr Céline Le Bohec (CNRS - CSM) et le Dr Victor Planas-Bielsa (CSM)

*Les populations de manchots constituent de véritables sentinelles des écosystèmes polaires en raison de leur grande sensibilité aux variations environnementales. Mais leur observation reste délicate pour des raisons logistiques évidente mais le défi est aussi de ne pas perturber leur comportement. En partenariat avec l'Institut Pluridisciplinaire Hubert Curien (Université de Strasbourg – CNRS), le département de biologie polaire du CSM développe des méthodologies originales pour suivre l'évolution de ces espèces emblématiques des régions antarctiques et subantarctiques, notamment face aux changements rapides de leur environnement.*

10:45 – 11:15      Impact de l'acidification des Océans sur les herbiers de Posidonies  
Présentation par le Dr Frédéric Gazeau (CNRS)

*La Posidonie est une plante à fleurs qui forme de vastes herbiers, entre la surface et 40 m de profondeur, caractéristiques de la Méditerranée. Ils forment ainsi un écosystème très riche hébergeant de nombreuses espèces de poissons et invertébrés. Le Laboratoire d'Océanographie de Villefranche sur Mer étudie l'impact de l'acidification des Océans, qui résulte de la dissolution dans l'eau de mer, du CO<sub>2</sub> atmosphérique en excès sur cet écosystème grâce à des mésocosmes géants en milieu naturel.*

11:15 – 11:45      L'Office for Climate Education (OCE) : des ressources et des parcours de formation sur le changement climatique à destination des enseignants  
Présentation par M. Pierre Léna (Académie des Sciences, Président d'Honneur de l'OCE)

*L'OCE, un vaste réseau international de partenaires scientifiques et pédagogiques, s'attache au développement de ressources pour l'éducation au changement climatique à destination des enseignants de primaire et secondaire, partout dans le monde.*

*Ces ressources accompagnent la sortie des rapports du GIEC (à 1.5°C de réchauffement, SROCC...) et sont développées grâce à l'expertise d'un comité scientifique et pédagogique constitué de partenaires du réseau (institutionnels ou NGOs). Ces ressources sont traduites en 4 langues (FR, EN, DE, ES) et adaptées aux contextes locaux. Grâce à cette expertise, l'OCE accompagnera le Ministère de l'Éducation Nationale en 2019-2020 pour la réforme des lycées.*

*Cet événement sera l'occasion de présenter les missions de l'OCE ainsi que les ressources développées tout particulièrement pour la sortie du rapport Océan et Cryosphère.*

11:45 – 12:00      Discussions générales et conclusions