



"L'ENVIRONNEMENT DU MOYA LAND EN DANGER". Peinture originale de Patrick MOYA. Collection privée

PEFC 10-32-3010 / Certifié PEFC / pefc-france.org GRAPHEA - ©Photos - CSM / Shutterstock. Document imprimé avec des encres végétales sur du papier issu de forêts gérées durablement et de sources contrôlées. Septembre 2015



Sous la Direction du  
**CENTRE SCIENTIFIQUE DE MONACO**  
 et de la **DIRECTION DE L'ÉDUCATION NATIONALE, DE LA JEUNESSE ET DES SPORTS**



**PRÉPARER LES LYCÉENS AUX CHALLENGES CLIMATIQUES DE DEMAIN**

Vous êtes  
→ **LYCÉEN** en première ou en terminale ?

Vous êtes  
→ **INTÉRESSÉ** par

la **SANTÉ** humaine

le **RÉCHAUFFEMENT** climatique

et l'**ENVIRONNEMENT**

## PRÉSENTATION DU PROJET

Les activités de recherche du Centre Scientifique de Monaco (CSM) sont fortement liées à la protection de l'environnement et de la biodiversité, mais le CSM s'intéresse également aux conséquences sur la santé des modifications environnementales et du réchauffement climatique.

Face à la gravité de ce problème, il est apparu au CSM qu'il fallait assurer une prise de conscience

précoce de la part des jeunes générations qui méritent d'être sensibilisées dès que possible à cet avenir de la Santé publique qui les concernera particulièrement.

C'est pourquoi le Département Biomédical du Centre Scientifique de Monaco propose, en partenariat avec les services de la Direction de l'Education Nationale, de la Jeunesse et des Sports, de dispenser aux lycéens de la Principauté un enseignement sur les répercussions des changements environnementaux ou climatiques sur la santé humaine qui seront des enjeux majeurs de santé publique de ce siècle.



### CONDITIONS D'INSCRIPTION

Pour vous inscrire, prière d'adresser un courrier électronique à l'adresse suivante **cmouly@gouv.mc** avant le vendredi 29 septembre 2017

### MODALITÉS D'ENSEIGNEMENT

Cet enseignement optionnel sera proposé en priorité, sur la base du volontariat, aux élèves des classes de première et de terminale scientifiques. L'enseignement sera composé de dix séminaires hebdomadaires qui seront disponibles pendant huit jours au sein d'une plateforme de connaissances interactive ouverte sur Internet.

La connexion Internet avec le site de formation pourra se faire à partir d'un ordinateur personnel ou d'une tablette (à domicile) ou encore à partir d'un ordinateur de l'établissement scolaire.

### DÉROULEMENT DE LA FORMATION

**Étape 1 :** Séance d'accueil en présentiel, au lycée Albert 1<sup>er</sup>, avec la participation des représentants de la Direction de l'Education Nationale, de la Jeunesse et des Sports et du Centre Scientifique de Monaco.

**Étape 2 :** Le corpus de l'enseignement à distance comportera 10 "webinaires" de formation. Contenu de chaque session de 1 heure hebdomadaire :

- Un cours magistral sous la forme d'un média interactif (Rich Media) associant un enregistrement vidéo de l'intervenant et une présentation de type Powerpoint.

- Un post-test sur la formation dispensée (cinq à dix QCM).  
- La possibilité d'interroger l'enseignant sur un mode interactif pendant huit jours.

**Étape 3 :** Les Passeports "Environnement - Santé - Climat" seront remis par une haute personnalité de la Principauté.

### SUJETS ABORDÉS

→ LE CHANGEMENT CLIMATIQUE, MYTHE OU RÉALITÉ ? QUELLES CONSÉQUENCES SUR LA SANTÉ ?

→ L'AUGMENTATION DE LA TEMPÉRATURE MOYENNE ET DES ÉPISODES DE CANICULE, CONSÉQUENCES EN TERMES DE MORBIDITÉ ET DE MORTALITÉ.

→ LES AUTRES PHÉNOMÈNES CLIMATIQUES EXTRÊMES (TEMPÊTES, INONDATIONS, CYCLONES, SÈCHERESSES) ET LEURS CONSÉQUENCES POUR L'HOMME.

→ LA POLLUTION ATMOSPHÉRIQUE (GAZ ET PARTICULES FINES) ET LES MALADIES RESPIRATOIRES.

→ RECRUESCENCE DES POLLENS ET MALADIES ALLERGIQUES.

→ LES MALADIES LIÉES À LA RARÉFACTION ET À LA POLLUTION DE L'EAU.

→ MALADIES INFECTIEUSES ANCIENNES ET LES MALADIES ÉMERGENTES.

→ LES ZOONOSES ET LES VECTEURS DE MALADIES : MOUSTIQUES ET TRANSPORTS.

→ INCIDENCE DU RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE SUR LA PRODUCTION DE NOURRITURE ET LA NUTRITION.

→ LES SOLUTIONS POSSIBLES : ADAPTATION, ATTÉNUATION, PRÉVENTION ET SURVEILLANCE.