

# Les journées Sciences & Consciencs au lycée Camille Jullian



8, 9 et 10 avril 2019

# La démarche pédagogique

## Objectifs généraux

Déclencher une prise de conscience chez les adultes de demain, leur permettre d'acquérir une compréhension globale des problèmes, et développer leur capacité d'innovation sociétale.

## Objectifs pédagogiques

- Comprendre que les problématiques de bouleversements écologiques sont déjà à l'œuvre et comment elles se manifestent
- Comprendre les problématiques humaines, sociales, géopolitiques et philosophiques qui en découlent

## Compétences attendues des élèves après le cycle

- Être capable d'identifier et nommer des facteurs de bouleversements écologiques
- Être capable de reformuler des arguments explicatifs des bouleversements écologiques
- Être capable de décrire des exemples de bouleversements écologiques
- Savoir relier ces bouleversements à des problématiques sociétales, économiques et politiques contemporaines
- Être capable d'identifier les interactions entre productions et ressources
- Être capable de reconnaître des situations nouvelles où bouleversements écologiques et problématiques sociétales, économiques ou politiques sont liés
- Reconnaître sa possibilité d'agir au sein des dynamiques éco-sociétales

# Le programme

9 conférences pour 150 élèves tous cursus confondus à chaque session.

## Lundi 8 avril

**Philippe Bertrand** : Cycle du CO<sub>2</sub>, consommation d'hydrocarbures et incidences climatiques

**Jean-Baptiste Fressoz** : L'histoire politique du CO<sub>2</sub>

**Gilles Bœuf** : Impacts de l'activité humaine sur l'océan

## Mardi 9 avril

**Raphaël Larrère** : Penser l'écologie

**Valérie Masson-Delmotte** : Comment mieux vivre en intégrant la notion de transition éthique et juste

**Christophe Bergouignan** : Croissance de la population, empreinte écologique et changement climatique : enjeux démographiques et migratoires

**Nicolas Thierry** : Dérèglements écologiques et politiques publiques

## Mercredi 10 avril

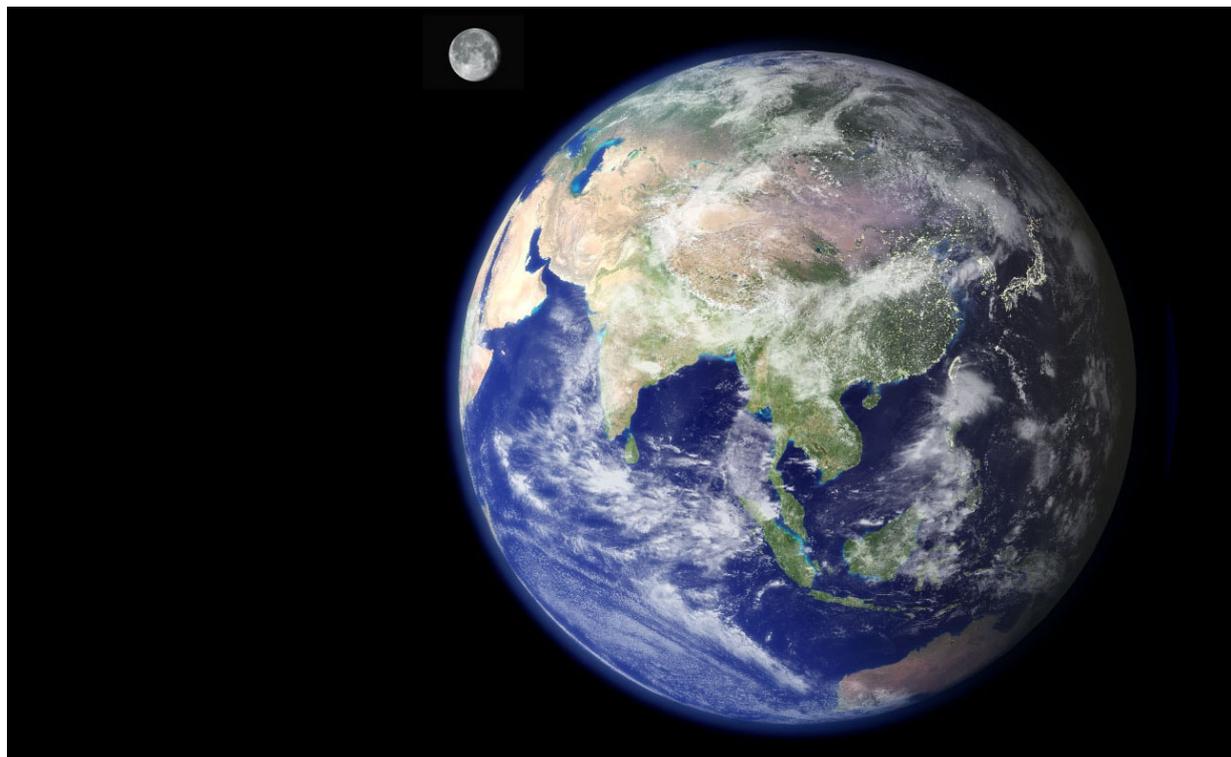
**Bruno Malaizé** : Changements climatiques du passé et impacts sur les civilisations

**Anne Walryck** : Bordeaux, les problématiques écologiques et les solutions

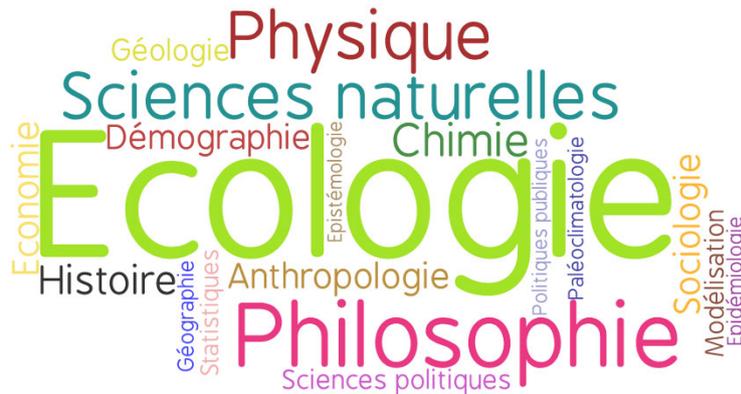
Toutes les conférences se dérouleront dans la salle de conférence du lycée

# Le planning

09:00			
09:30	Conf Ph. Bertrand <b>Cycle du CO2, consommation d'hydrocarbures et incidences climatiques</b>	Conf R. Larrère <b>Penser l'écologie</b>	Conf B. Malaizé <b>Changements climatiques et civilisations</b>
10:45			
11:00	Conf JB Fressoz <b>Histoire politique du CO2</b>	Conf V Masson-Delmotte <b>Comment mieux vivre en intégrant la notion de transition éthique et juste</b>	Conf A. Walryck <b>Bordeaux : les problématiques écologiques et les solutions</b>
12:30			
13:30	Conf Gilles Boeuf <b>Impact de l'activité humaine sur l'océan</b>	Conf Ch. Bergouignan <b>Croissance de la population, empreinte écologique et changement climatique : enjeux démographiques et migratoire</b>	Repas de fin d'événement avec intervenants présents, l'équipe organisatrice, la direction du lycée
14:00			
14:45			
15:00	Interview Lycéens/Sud-Ouest et intervenants	Conf Nicolas Thierry <b>Dérèglements écologiques et politiques publiques</b>	
16:30			
16:30			
17:00			



# Les intervenants



## Gilles Bœuf



- Spécialiste de physiologie environnementale et de biodiversité. Auteur de plus de 400 publications nationales et internationales
- Professeur à Sorbonne Université, ancien président (2009-2015) du Muséum national d'Histoire naturelle,
- Professeur invité au Collège de France (année 2013-2014) de la Chaire « Développement durable, énergie, environnement et société »
- Président du conseil scientifique de l'agence française pour la biodiversité
- Président du conseil scientifique du CIRAD
- Président de la Réserve naturelle de la Massane (Pyrénées orientales)
- Membre du bureau de la plateforme intergouvernementale sur la biodiversité et les services écosystémiques (IPBES) des Nations Unies
- Membre du conseil scientifique du Patrimoine naturel et de la biodiversité auprès du Ministère de l'écologie, du Développement durable et de l'Energie
- Membre du comité scientifique de l'ONF
- Conseiller Scientifique au Ministère de l'environnement, de l'énergie et de la mer (2015-2017)

### Ses interventions

- Soirée grand public du 8 avril : partie 1 et table ronde
- Conférences lycéens, thème : « Impacts de l'activité humaine sur l'océan »

## Valérie Masson-Delmotte



- Spécialiste en physique des fluides (Ecole centrale de Paris)
- Directrice de recherche au CEA
- Ses recherches portent sur l'évolution du climat passé
- Co-présidente du groupe de travail n°1 du GIEC sur la thématique : les bases physiques du climat
- Contributrice des quatrième et cinquième rapports du GIEC
- Membre du Haut Conseil français pour le Climat créé fin 2018 par E. Macron
- Sélectionnée par la revue Nature dans les dix scientifiques dont les contributions ont particulièrement compté en 2018

### Ses interventions

- Soirée grand public du 8 avril : partie 1 et table ronde
- Conférences lycéens, thème : « Comment mieux vivre en intégrant la notion de transition éthique et juste »

## Catherine Larrère

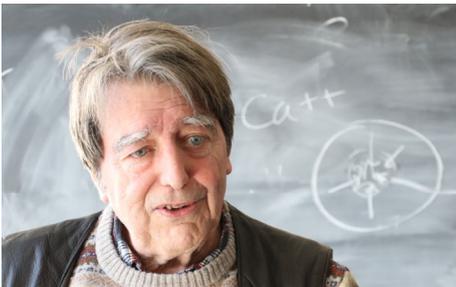


- Spécialiste de philosophie morale et politique et de philosophie de l'environnement
- Ancienne élève de l'École normale supérieure, agrégée de philosophie et docteur ès-lettres et sciences humaines.
- Ancienne directrice de l'UFR de philosophie de l'université Bordeaux Montaigne
- Professeure émérite de l'université Paris 1 Panthéon-Sorbonne
- Présidente de la Fondation de l'écologie politique de 2013 à 2016
- Auteure, avec Raphaël Larrère, de *Du bon usage de la nature* (Aubier 1997) et *Penser et agir avec la nature* (La Découverte, 2015). Co-éditrice, avec Rémi Beau, de *Penser l'anthropocène* (Presses de Sciences Po, 2018)

### Ses interventions

- Soirée grand public du 8 avril : partie 2 et table ronde

## Raphaël Larrère



- Ingénieur agronome et sociologue, ancien directeur de recherche de l'INRA
- Son travail a d'abord porté sur les usages, les représentations, et les conflits d'usages et d'images de la nature, puis sur la dimension éthique des rapports à la nature et de l'action technique
- Président du conseil scientifique du parc national du Mercantour de 2006 à 2016
- Dirige la collection Sciences en questions des éditions « Quae »
- Auteur, avec Catherine Larrère de *Du bon usage de la nature* (Aubier 1997), *Penser et agir avec la nature* (La Découverte, 2015), *Bulles technologiques* (Wildproject, 2017)

### Ses interventions

- Soirée grand public du 8 avril : partie 2 et table ronde
- Conférences lycéens, thème : « Penser l'écologie »

## Jean-Baptiste Fressoz



- Historien des sciences, des techniques et de l'environnement. Ses travaux portent sur l'histoire environnementale et les savoirs climatiques ainsi que sur l'anthropocène
- Chargé de recherche au CNRS, membre du Centre de Recherches Historiques (EHESS - CNRS)
- Auteur de plusieurs ouvrages dont *L'apocalypse joyeuse, Une histoire du risque technologique* (Seuil, 2012) et co-auteur, avec Christophe Bonneuil, de *L'Événement Anthropocène* (Seuil, 2013) qui a pour but d'interroger la crise climatique actuelle.

### Ses interventions

- Soirée grand public du 8 avril : partie 2 et table ronde
- Conférences lycéens, thème : « L'histoire politique du CO<sub>2</sub> »

## Philippe Bertrand



- Paléoclimatologue spécialiste en biochimie, directeur de recherche au CNRS
- Recherches sur les cycles globaux du carbone et de l'azote dans les systèmes d'upwelling au cours des dernières alternances glaciaire/interglaciaire, et sur les interactions entre ces cycles et le climat global de la Terre
- Auteur ou co-auteur d'une centaine de publications à portée internationale
- Ancien directeur du laboratoire EPOC (Environnements et Paléoenvironnements Océanographiques, CNRS - Université de Bordeaux)
- Auteur du livre *Les attracteurs de Gaïa* traitant des interactions entre le vivant et le non vivant, avec pour limite le cadre global de notre planète.

### Ses interventions

- Soirée grand public du 8 avril : table ronde
- Conférences lycéens, thème : « Cycle du CO<sub>2</sub>, consommation d'hydrocarbures et incidences climatiques »

## Christophe Bergouignan



- Professeur de démographie à l'université de Bordeaux
- Membre du Centre de droit comparé du travail et de la sécurité sociale, COMPTRASEC (CNRS, Université de Bordeaux)
- Spécialisé en démographie des populations vulnérables (victimes de conflits, impact du VIH-SIDA, populations précaires, etc.) et dans les outils démographiques prospectifs adaptés aux populations à forte mobilité

### Ses interventions

- Conférences lycéens, thème : « Croissance de la population, empreinte écologique et changement climatique : enjeux démographiques et migratoires »

## Bruno Malaizé



- Paléo-océanographe et paléoclimatologue, spécialiste de la reconstitution des climats du passé
- Depuis une dizaine d'années, il travaille avec des archéologues pour mieux comprendre l'influence des changements climatiques sur l'émergence et la transformation de plusieurs civilisations antiques à travers le monde. En particulier sur l'île de Pâques
- Maître de Conférences de l'université de Bordeaux au Laboratoire EPOC (Environnement et Paléoenvironnement Océanique et Continentaux, CNRS-UB-EPHE)
- Responsable scientifique de la plateforme Isotopie qui permet aux chercheurs réaliser des mesures de rapports isotopiques d'éléments stables légers, ainsi que des analyses élémentaires sur ces mêmes éléments

### Ses interventions

- Conférences lycéens, thème : « Changements climatiques du passé et impacts sur les civilisations »

## Nicolas Thierry



- Élu de la Région Nouvelle Aquitaine, vice-président Environnement et Biodiversité
- Sociologue et historien de formation, il est consultant en politique publique, spécialisé en innovation environnementale. Sa mission est d'aider les décideurs à conduire le changement vers des modes plus soutenables et durables.
- Engagé dans des mouvements et organisations environnementalistes, autour de la biodiversité et du climat
- Vice-Président du Syndicat mixte d'aménagement et de gestion du parc naturel régional des Landes de Gascogne (P.N.R.L.G.)

### Ses interventions

- Soirée grand public du 8 avril : table ronde, synthèse et conclusion
- Conférences lycéens, thème : « Dérèglements écologiques et politiques publiques »

## Anne Walryck



- Éluée de la ville de Bordeaux, adjointe au maire transition écologique et défi climatique, vice-présidente de Bordeaux Métropole en charge du Développement Durable
- Engagée sur les questions de développement durable et de transition écologique depuis plus de 12 ans
- Formation initiale en économie, aménagement du territoire et développement régional
- Présidente pendant 6 ans de l'association des élus locaux contre le SIDA en Gironde
- Engagée au sein d'une association œuvrant pour les enfants malades et leurs familles

### Ses interventions

- Soirée grand public du 8 avril : introduction et table ronde
- Conférences lycéens, thème : « Bordeaux : les problématiques écologiques et les solutions »

« A force de sacrifier l'essentiel à l'urgence, on finit par oublier l'urgence de l'essentiel. »  
Edgar Morin