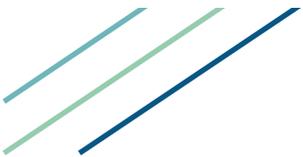




# SÉMINAIRE

Ingénieur·e·s & Transitions



Cours de 3<sup>ème</sup> année  
Edition 2022

# SOMMAIRE

---

1. Lettre d'intention

2. Déroulé du séminaire

3. Présentation du comité scientifique

4. Présentation de l'équipe

# 1. Lettre d'intention

Au moment de rentrer dans la vie active, l'élève ingénieur·e doit trouver sa place et son rôle dans une société vivant de multiples transitions, qu'elles soient d'ordre social, écologique, technologique ou culturel. Le séminaire lui donne l'opportunité de débattre avec bienveillance et rigueur sur des thèmes qui lui tiennent à cœur, ou même de découvrir de nouveaux sujets afin de compléter son cursus. L'objectif est de laisser place à la réflexivité, lors d'un moment de prise de recul et de hauteur sur sa propre position de futur·e ingénieur·e, afin de se questionner, de favoriser le dialogue, la curiosité et l'ouverture d'esprit, et de progresser ensemble grâce à l'intelligence collective.

À travers une approche systémique des sujets de société sur le fond, et des formats variés - des conférences aux tables rondes en passant par les mises en situations et les ateliers collaboratifs - sur la forme, il s'agira de donner aux élèves de troisième année des perspectives pour accorder leurs valeurs personnelles avec leur activité professionnelle. **Déjà citoyen·ne·s et consommateur·ice·s, demain ingénieur·e·s, comment trouver notre place pour une société juste et pérenne ?**

Le séminaire est un ensemble d'ateliers et de conférences qui vise à réunir des chercheur·euse·s et des spécialistes de différents domaines afin de présenter aux élèves de la promotion sortante leurs visions ainsi que des pistes de réflexion et d'action. L'édition 2022 aura lieu le 13 janvier ainsi que les 31 janvier et 1<sup>er</sup> février 2022.

Pour cela, nous vous proposons une réflexion en trois axes qui nous semblent être pertinents pour donner les clés aux élèves de 3<sup>ème</sup> année les clés afin de se positionner en tant qu'ingénieur·e et citoyen·ne dans les transitions futures. Ces trois axes ponctuent les trois journées de séminaire : la première journée porte sur le monde fini en partage, le deuxième jour interroge la place de l'ingénieur·e et sa responsabilité, et enfin le troisième jour propose des pistes afin d'approfondir le rôle des citoyen·ne·s.

Jeudi 13 janvier 2022

Lundi 31 janvier 2022

Mardi 1<sup>er</sup> février 2022

Le monde fini  
en partage

La place de  
l'ingénieur·e

Le rôle des  
citoyen·ne·s



# 2. Déroulé du séminaire

## Jour 1 : Un monde fini en partage

11h00 - 12h15

L 108

### Quels leviers juridiques pour la préservation de l'environnement ?

Conférence donnée par Olivia Torres, ancienne élève des Mines, et Antoine le Dyllo, avocat impliqué dans «l’Affaire du Siècle», dans laquelle quatre associations ont déposé recours de plein contentieux devant le tribunal administratif de Paris pour inaction de l’Etat face au changement climatique.

13h30 - 15h15

L 101 à L114

### Etude de cas autour de différentes ressources :

- Phosphates, par Jamal Azizi
- Déforestation, par Adeline Favrel
- Eau, par Julie Trottier
- Agriculture, par Bruno Parmentier
- Géo-ingénierie, par Sofia Kabbej
- Préservation des sols, Claire Chenu
- Textile, par Julia Parigot
- Marchandisation de la nature, par Marie Cormier
- Ressources fossiles, par Swann Bommier
- Minerai nucléaire, par Damien Goetz
- Déchets plastiques par Arnaud Parenty

### Préparation livrable

15h30 - 16h45

L 108

### Les limites planétaires

Conférence donnée par Arthur de Lassus, membre du Campus Transition. Après une formation d'ingénieur, il se reconvertit professionnellement dans l'agriculture.

17h00 - 18h00

L 108

### La Gouvernance par les communs

Conférence donnée par Benjamin Coriat, économiste français spécialisé en économie industrielle, de l'innovation et de la propriété intellectuelle. Il co-préside le collectif des Economistes Atterrés. Il publie le Retour des Communs en 2015.

18h15 - 19h30

L 108

### Réindustrialisation ou relocalisation en France : enjeux, perspectives et limites

Débat animé par Juliette Nouel, journaliste et experte en questions climatiques. Les intervenant·e·s invité·e·s à débattre sont : Anaïs Voy Gillis, docteure en géographie de l'Institut Français de Géopolitique, et Sébastien Jean, directeur du CEPIL (Centres d'études prospectives et d'informations internationales).

# Jour 2 : La place de l'ingénieur·e dans la transition

9h00 - 10h15

L 108

## Comment repenser le rôle de l'ingénieur ?

Conférence donnée par Bernard Friot, sociologue et économiste, professeur à Paris-Nanterre. Ses recherches portent sur la valeur du travail et la sociologie du salariat, et la comparaison de systèmes de protection sociale en Europe.

10h30 - 11h45

L 108

## La responsabilité au sein de l'entreprise

Conférence donnée par Gildas Veret, ancien élève des Mines, et médiateur scientifique, spécialisé dans la permaculture, après plusieurs années chargé de bilan carbone chez Bouygues.

13h15 - 14h30

L 108

## Le transfert entre recherche, industrie et société

Conférence donnée par Nadia Maïzi, directrice du Centre de Mathématiques Appliquées des Mines, et directrice de la Chaire Modélisation Prospective au service du Développement Durable.

14h45 - 16h00

L 108

## S'engager dans le monde public

Conférence donnée par Eric Piolle, maire de Grenoble depuis 2014 et membre de Europe Ecologie les Verts, ingénieur de formation. Après avoir dirigé Hewlett-Packard, il s'engage dans le monde politique et occupe de 2010 à 2014 le poste de conseiller régional de Rhône-Alpes.

16h15 - 17h30

L 108

## Mission Climat

Mise en situation et simulation par groupes de politiques publiques pour un scénario 2030 en France, ayant pour but de passer la barre des 4 tonnes, et des +1.5°C, animée par Pascal Besson, co-créateur de Mission Climat.

## Jour 3 : Le rôle des citoyen·ne·s et ses actions

9h00 - 10h45

L 108

### Quel est la place du progrès dans le débat public ?

Discussion donnée par Nicolas Martin, producteur de l'émission «La méthode scientifique» sur France Culture. Les intervenants amenés à participer à cet échange sont Michel Puech, philosophe de la technologie et enseignant-chercheur à la Sorbonne-Université, et Greg de Temmerman, directeur général de Zenon Research aux Mines.

11h00 - 12h15

L 108

### Entre fin du monde et fin du mois : notre devoir envers l'humanité

Discussion donnée par Christian Gollier, économiste du Collège de France à la chaire 'Futurs Soutenables'.

13h30 - 16h30

L 101 à L114

### Ateliers en parallèle sur les différentes manières de s'engager

Repenser la ville	Morgane Colombert - Efficacity
Les négociations climat	Clémentine Baldon - COP 26
Les initiatives démocratiques	Quentin Sauzay - CCC
L'engagement associatif	Myrto Tripathi - Les Nouvelles Voies du Nucléaire
Les formes du militantisme	Greg Azemar - Extinction Rebellion
Habiter les éco-villages	Judith Demians
Les alternatives pour l'enseignement	Le choix de l'Ecole
L'action dans une boîte de conseil	Inès de la Comble - Carbone 4
Les nouvelles formes de média	Maxence Cordiez
Les liens intergénérationnels	Colette
Visionnage de «Ruptures» et débat	Arthur Grosset
Atelier 2 tonnes	Association 2 tonnes

16h30 - 17h45

L 108

### La sobriété et le low-tech pour les générations futures

Discussion entre Philippe Bihouix, ingénieur et auteur de l'Âge des low-tech, spécialiste de l'épuisement des ressources minérales et de la low-tech et Julie Mittlemann, membre du Low-Tech Lab, spécialisée en suivi territorial des entreprises du low-tech.

18h00 - 19h00

L 108

### Comment redéfinir son propre modèle de réussite ?

Discussion entre Quentin Iprex, créateur de Investir&+, et Laetitia de Van de Walle, fondatrice de Lamazuna.

# 3. Présentation du comité scientifique

---

Frank AGGERI

Directeur du Centre de gestion scientifique (CGS)

Philippe BLANC

Directeur du Centre Observation, Impacts, Energie (OIE)

Mathieu GLACHANT

Directeur du Centre d'Economie industrielle (CERNA)

Damien GOETZ

Enseignant-chercheur du Centre de Géosciences

Franck GUARNIERI

Directeur du Centre de recherche sur les risques et les crises (CRC)

Brice LAURENT

Chercheur au Centre de sociologie de l'innovation (CSI)

Nadia MAIZI

Directrice du Centre de Maths Appliquées (CMA)

Jasha OOSTERBAAN

Directrice de l'Institut supérieur d'ingénierie et gestion de l'environnement (ISIGE)

## 4. Présentation de l'équipe



Pôle Jour 1 :

Thomas GILLET

Thibault GOESSEL

Inès MALOT

Romane TEXIER

Pôle Jour 2 :

Martin BRIAND

Julie CHALONY

Arthur PREVOST

Pôle Jour 3 :

Leïla BESSILA

Martin BOUTHIAUX

Pierrick DARTOIS

Julien DI MASCOLO

Mahaut VAUCHEZ

