

**5-7 octobre 2009**  
**Session 1**  
**Séminaire d'intégration,**  
**Saline royale d'Arc-et-Senans**  
3 jours

**La science, un édifice fragile dans des sociétés en mouvement :  
quels rapports avec la culture ? quelle démarche ? quel langage ?**

Cette session permettra de prendre la mesure de questions liées à la démarche scientifique (comment savoir ce que l'on sait ?) et au statut de la connaissance dans nos sociétés. Les relations avec la culture et les valeurs sociales seront abordées. Cette session vise l'intégration de la promotion et comporte une part importante d'animations, de présentations et de temps de débat entre les auditeurs.

**27-28 octobre 2009**  
**Séance officielle d'ouverture**  
**Session 2**  
**Paris**  
2 jours

**Leçons du passé et du présent pour de nouvelles frontières des  
sciences : la lecture des civilisations**

Cette session, poursuivant la réflexion initiée lors du séminaire d'intégration, permettra d'approcher sous un angle historique, géographique et géopolitique, l'évolution des sciences et de l'organisation des écosystèmes de la recherche et de l'innovation. La science peut-elle s'essouffler ? Quelles relations entre société et science dans les exemples choisis ?

**Octobre-décembre**  
**Journées d'immersion**  
1 jour

Les journées d'immersion visent à donner aux nouveaux auditeurs la possibilité de découvrir concrètement les métiers de la recherche et ceux liés aux relations science-société auprès d'anciens auditeurs. Cette journée d'immersion est l'occasion pour l'auditeur de découvrir un environnement de la recherche qui ne lui est pas familier et d'en identifier le métier, les acteurs, les interactions avec la société. Ces journées auprès d'anciens auditeurs visent aussi à créer des passerelles entre les promotions de l'IHEST.

**Débat public**  
0,5 jour

Les auditeurs participeront à des débats publics en cours en France

**19-21 novembre 2009**  
**Session 3**  
**Paris**  
2 jours

**Les frontières de l'économie et leurs conséquences pour l'écono-  
mie de la connaissance**

Cette session fera le point sur la science économique : quelles nouvelles frontières dans cette discipline ? Une réflexion sur l'éthique dans ce domaine et les rapports avec la société sera organisée. La session permettra aussi d'approfondir le concept d'économie de la connaissance dans ses différentes dimensions liées à l'innovation, à l'immatériel, ...

0,5 jour

**Séance d'ateliers**

**10-12 décembre 2009**  
**Session 4**  
**Paris**  
1,5 jours

**De la Lune... à Mars**

Les enjeux stratégiques de souveraineté sous tendent la conquête spatiale pour laquelle la France a toujours joué un rôle moteur. La session permettra aux auditeurs de poursuivre leur réflexion sur la politique spatiale française, européenne et leur place dans la compétition mondiale. Elle leur permettra de concrétiser une approche très prospective, les modalités du pilotage de ce type de projet et leur effet d'entraînement vis à vis de la recherche et de l'innovation. La perception sociale de ces projets spatiaux, les débats qu'ils suscitent, les relations qu'entretiennent les acteurs impliqués dans ces projets avec le public seront aussi abordés.

1 jour

**Séance d'ateliers**

**18-20 janvier 2010**  
**Session 5**  
**voyage d'études**  
**Alsace - Strasbourg**  
3 jours

**L'Europe et la connaissance :  
une approche systémique, entre coopération et compétition**

Fort de plusieurs décennies d'histoire, l'Europe de la recherche s'est développée pour donner naissance à un véritable écosystème européen de la recherche et de l'innovation. Sa complexité réside notamment dans l'imbrication des différents niveaux de l'action collective, locale, régionale, nationale et européenne, et de ses modes de gouvernance en réseau impliquant un très grand nombre d'acteurs. La session fera l'objet d'un voyage d'études à Strasbourg et sa région afin d'approcher la réalité de ce concept d'écosystème européen de la recherche et de l'innovation, ainsi que l'articulation entre les différents intervenants au niveau de l'Union européenne, de la région et des partenaires transfrontaliers.

**4-6 février 2010**  
**Session 6**  
**Paris**

1 jour

0,5 jour

1 jour

**17-20 février 2010**  
**Session 7**  
**Voyage d'études**  
**Europe**

4 jours

**11-13 mars 2010**  
**Session 8**  
**Rencontre régionale**

1 jour

1,5 jour

**25-26 mars 2010**  
**Session 9**  
**Paris**

2 jour

**10-18 avril 2010**  
**Session 10**  
**Voyage d'études international**

8 jours

**3-4 mai 2010**  
**Session 11**  
**Paris**

1,5 jour

**27 mai 2010**  
**Session 12**  
**Paris**

1 jour

## La bataille des nanotechnologies

La bataille des nanotechnologies est mondiale et la France en est un des acteurs. Emblématiques de l'essor de la recherche et de l'innovation, les nanotechnologies se développent en région Rhône-Alpes, en Ile-de-France, ... Quels sont les modèles de R&D les plus propices ? Quelle compétition et quelle stratégie d'alliances au niveau national, européen et mondial ? Comment un site de R&D devient-il attractif dans la compétition mondiale ? Comment garantir la pérennité des investissements ? Quels rôles jouent les parties prenantes dans les décisions ?

## Regards croisés

## Séance d'ateliers

## Voyage d'études en Europe

Comment a évolué le dispositif de recherche, d'enseignement supérieur, d'éducation dans un pays européen choisi en fonction de son actualité dans ces domaines ? Quelles relations entre les secteurs public et privé ? Quelles priorités le pays s'est-il donné dans ce domaine et avec quelle perception de la science dans la société ?

## Les cyborgs, mythe ou réalité d'une nouvelle frontière pour le corps et la conscience ?

Le développement des mouvements post-humanistes, trans-humanistes aux USA, simultanément à la montée en puissance de la robotique au Japon pour pallier le vieillissement de sa population, sont autant de signes de la nécessité de prendre en compte les sciences et les technologies qui mettent en jeu l'évolution du corps et l'identité de l'homme dans notre civilisation. Quelle réalité scientifique et technologique ? Quelles techniques-clefs ? Quelles sont les finalités de ces recherches ? Quelle éthique et dialogue avec les parties prenantes et la société sur ces développements ?

## Séance d'ateliers

## Les ressources halieutiques : des ressources alimentaires entre exploitation intensive et durabilité

Pourquoi les sardines ont-elles disparu des côtes bretonnes ? Sur quelles bases réglementer la pêche du cabillaud ? Pourquoi aller pêcher au large de l'Afrique et des Kerguelen ? Quelle surveillance ? Quelles conséquences économiques et sociologiques ? ... Autant de questions qui mettent en évidence les difficultés auxquelles est et sera confrontée notre société dans le domaine des ressources halieutiques et qui nécessitent de prendre des décisions dans un contexte d'incertitude scientifique. Biodiversité et biologie mal connues, comment gérer ces ressources pour demain ? Quelles organisations et régulations susciter ? Cette session permettra aussi d'aborder l'enjeu de l'alimentation mondiale.

## Voyage de la promotion

Le voyage de la promotion permettra aux auditeurs de découvrir, hors d'Europe, un pays emblématique des nouvelles frontières à travers son développement et sa créativité.

## Naître entre naturel et artificiel : une éthique pour demain

La naissance se médicalise de plus en plus. Le progrès médical ouvre des perspectives totalement nouvelles, en particulier grâce à la génétique. Quelles perspectives scientifiques ? Quel impact en terme de santé publique ? Entre les décisions individuelle et collective, comment avancer dans la réflexion éthique ?

## Session de clôture