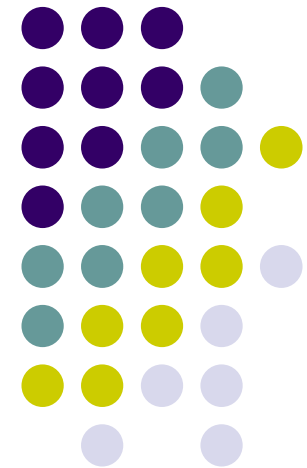


# Programme Science dans la société

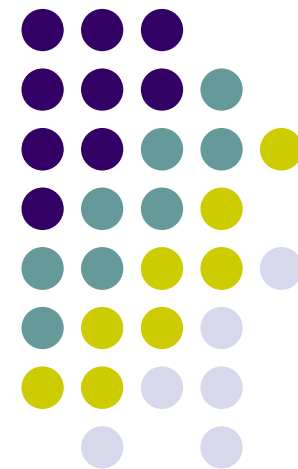
---

Appel à Propositions 2011



---

SiS.2011.1.0-1  
Plans d'action de Mobilisation  
et d'Apprentissage Mutuel sur  
les grands défis sociétaux





# Pourquoi des MMLs ?

- La participation effective et l'engagement de la société - face aux nombreux défis qui se posent à elle - nécessitent de mettre en place des **mécanismes qui facilitent la coopération entre un large éventail d'acteurs** (parties prenantes) impliqués dans ces défis;
- A chaque défi, il est nécessaire de promouvoir une collaboration plus profonde et plus systématique, à toutes les étapes du processus de la recherche.
- **MML = Partenariat Recherche-société**



# Comment ?

- Les MMLs sont des consortia multipartites conçus pour rassembler les organismes de recherche et acteurs de la société au sens large: responsables politiques, associations, villes, centres de science, etc ...
- Sous chaque MML, le consortium met en œuvre un plan d'action pour relever le défi sociétal choisi en impliquant la société en général aux différentes étapes du cycle de vie de la recherche (définition des priorités de recherche, utilisation des résultats de recherche)
- En 2011, les thèmes spécifiques des MMLs sont définis dans l'Appel et liés aux Grands défis de l'ERA (European Research Area)

# Contenu des plans d'action

## MML



- Ces plans d'action comprennent une série d'actions Science dans la société, tels que
  - l'engagement du public dans la recherche,
  - L' éthique et la gouvernance,
  - la communication « two-ways » ,
  - les femmes dans la science et l'éducation à la science
- L'accent est mis sur la mobilisation de tous les acteurs concernés et sur l'apprentissage mutuel, afin que les partenaires mettent en commun leurs expériences et ciblent mieux leurs efforts respectifs pour trouver des solutions qui utilisent les connaissances scientifiques et technologiques dans l'intérêt public.



# Les 3 défis sociétaux

1. Vers une société bas-carbone
2. Le dilemme de l'alimentation :  
innovations technologiques et questions  
de santé sont-elles réconciliables?
3. Ressources marines, activités terrestres  
et développement durable



# 1. Vers une société bas-carbone

- La nécessité de **développer des technologies énergétiques bas-carbone est largement comprise** : nous devons trouver des sources d'énergie "propres" et les moyens de faire face à leur impact potentiel sur l'environnement.
- Toutefois, les solutions technologiques proposées ne sont parfois **pas considérées souhaitables dans les environnements** d'implantation (méprise sur des considérations socio-économiques importantes ; hostilité ou désintérêt du public...)
- Comprendre la nature des diverses préoccupations du public, (par exemple environnementales, éthiques, économiques, culturelles ...), et tenir compte des attentes légitimes devraient **influencer les orientations de la recherche dans ce domaine et mener vers des solutions plus largement acceptables**

## 2. Innovations technologiques en alimentation et questions de santé sont-elles réconciliables?



- Le secteur alimentaire intègre de nombreuses innovations technologiques dont certaines impacteraient négativement la santé et la qualité de la vie (augmentation des cas d'obésité, de maladies cardiovasculaires, de diabète et d'allergies);
- Cela appelle à de nouvelles alliances entre disciplines de recherche en nutrition et en santé;
  - Comment l'innovation en alimentation peut elle être orientée vers des solutions plus durables et plus favorables à la santé ?
  - Comment de nouvelles technologies, comme l'imagerie et les technologies « omics » ([données à grande échelle](#)), peuvent améliorer la compréhension des relations entre la nourriture, la nutrition et la santé ?
- Cela nécessite la mise en commun de divers types de connaissances en favorisant un débat plus approfondi entre les chercheurs, la profession médicale, les producteurs d'aliments et de l'industrie de transformation, les régulateurs, les consommateurs, les patients, citoyens, etc...

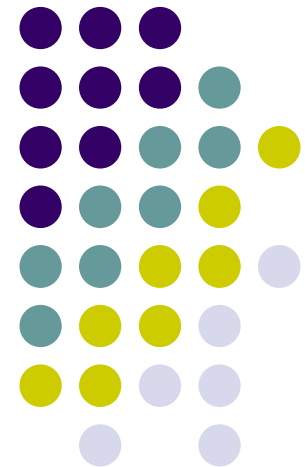
### 3. Ressources marines, activités terrestres et développement durable



- Les activités terrestres sont essentielles pour le développement socio-économique des régions côtières, mais elles peuvent aussi avoir des impacts préjudiciables sur l'environnement marin et la biodiversité ainsi que sur les zones côtières (tourisme, aquaculture ou pêche côtière sont affectées).
- Les enjeux sont complexes et trop souvent traités séparément, là où une approche intégrée de gestion des zones côtières, couvrant à la fois les domaines terrestres et maritimes, est nécessaire.
- Ils impliquent différentes disciplines de recherche qui peuvent ne pas être suffisamment associés. Elles concernent des acteurs tels que les agriculteurs, les industries chimiques, les associations environnementales, les autorités locales - qui peuvent être porteurs d'enjeux contradictoires.

---

## 1.1.1.1 : Implication des organisations de la société civile dans la recherche



# Description



Mieux comprendre les dynamiques en jeu et les caractéristiques des organisations de la société civile qui participent à la recherche, des nouveaux partenariats qu'ils développent avec les organisations de recherche et les influences que ces développements ont sur la recherche scientifique et la politique de recherche, selon 2 des 3 problématiques suivantes :

- Savoir et potentiel de recherche
- Processus de recherche impliquant les OSC
- Interactions entre les processus de recherche coopératifs et la politique de recherche

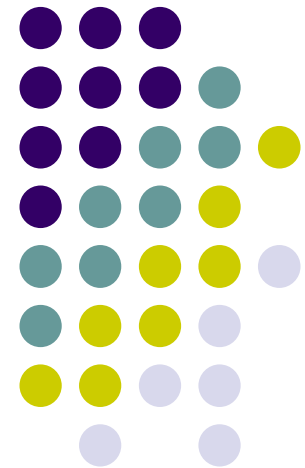
# Spécificités



- Projet de recherche collaborative (3 Etats Membres ou associés minimum)
- Budget : 1,5 M€ (1 proposition financée)
- **Date de clôture : le 20 janvier 2011**

---

### 1.1.1.3 : Régulation des développements technologiques et scientifiques émergents



# Description



- Les sciences émergentes, telles les nanosciences et les nanotechnologies, la biologie synthétique, les sciences convergentes (...) interrogent le droit.
- Il est nécessaire d'investiguer sur les co-évolutions de la science et du droit à travers 2 aspects :
  - Tensions résultant des progrès de la science et de la technologie dans un cadre de gouvernance
  - Cadre légal pour créer et adapter les règles de gouvernance aux technologies émergentes.

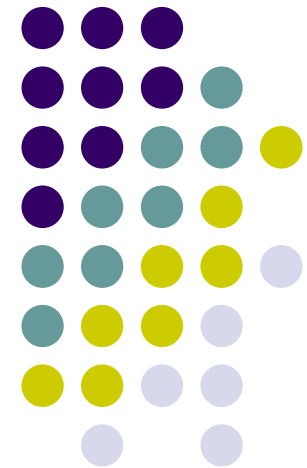
# Spécificités



- La recherche devra prendre en considération les spécificités des modèles de gouvernance développés en Europe
- Dimension comparative attendue
- Projet de recherche collaborative (3 Etats Membres ou associés minimum)
- Budget : 1,5 M€ (1 proposition financée).
- Date de clôture : le 20 janvier 2011 (sous réserve)

---

1.1.1.5 : Une vision prospective  
des nouvelles façons de faire de  
la recherche dans nos sociétés  
de la connaissance



# Description :



- Le projet devra réaliser un bilan complet des exercices de prospective récents et en cours sur les nouvelles façons de mener à bien la recherche, le développement technologique et l'innovation y compris leur arrière-plan méthodologique et leur utilité pour l'élaboration des politiques.
- Ce projet devra également identifier les tendances et les « moteurs » dans la façon dont la recherche, le développement technologique et l'innovation fonctionnent dans nos sociétés, et mettre en place un certain nombre de scénarii pour son évolution vers 2030.

# Exemples de tendances et de facteurs à prendre en compte



- le domaine de l'égalité des sexes,
- la participation de la société dans la définition des orientations de la recherche,
- le libre accès et la communication des résultats scientifiques,
- l'interdisciplinarité de la recherche en mouvement (par exemple l'intégration des sciences sociales et de l'éthique dans des projets de recherche),
- les partenariats entre les organisations de la société civile et les équipes de recherche,
- les nouveaux processus d'évaluation des impacts sociétaux.

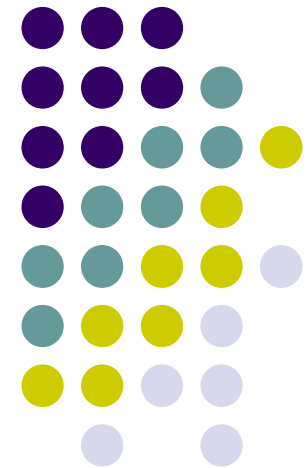


## Spécificités :

- Comparaison avec des exercices de perspectives internationaux requise
- Action de coordination et de soutien (soutien)
- Budget : 1M€ (1 proposition financée).
- **Date de clôture : le 20 janvier 2011**

---

1.3.1-1 Renforcer les stratégies  
européennes en terme d'accès à  
l'information,  
de sa dissémination et de sa  
préservation à l'ère numérique

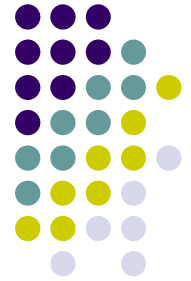


# Description



- Ce topic soutient la coordination des activités et politiques de recherche visant a/ à renforcer les structures et stratégies nationales existantes en matière d'accès à l'information et b/ à contribuer au développement de nouvelles.
- Ces actions peuvent comprendre l'organisation d'événements, l'échange et la diffusion des bonnes pratiques, ou la définition, l'organisation et la gestion d'initiatives conjointes ou communes des activités politiques (sans financement de la recherche en tant que telle).
- Les groupes cibles sont l'ensemble des institutions et organisations des États membres et des pays associés concernés par la coordination des politiques et des activités relatives à l'accès à l'information scientifique, par exemple, les ministères, les agences de financement, universités, bibliothèques, associations, OSC etc..

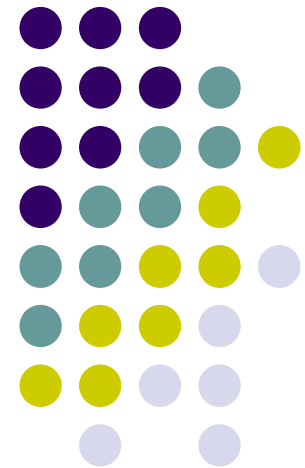
# Spécificités



- Action de coordination et de soutien (soutien)
- Financement: 750 000 euros maximum par proposition ( 2 propositions financées)
- **Date de clôture : le 20 janvier 2011 (sous réserve)**

---

## 1.3.4.1 : Clusters of cities of scientific culture for innovation



# Description



- Promouvoir des actions qui montrent comment les développements de la science et la technologie peuvent stimuler l'innovation dans le secteur de la création, et comment le secteur de la création lui-même peut stimuler l'émergence de nouvelles formes de créativité et d'innovation en science et technologie;
- Chaque projet devra proposer un plan d'action au niveau local et au niveau européen avec des activités de réseautage;
- Le public cible peut inclure des enseignants et des éducateurs (à tous les niveaux), les conseillers d'orientation, les jeunes et les organisations bénévoles, clubs, sociétés, centres culturels et des organisations.

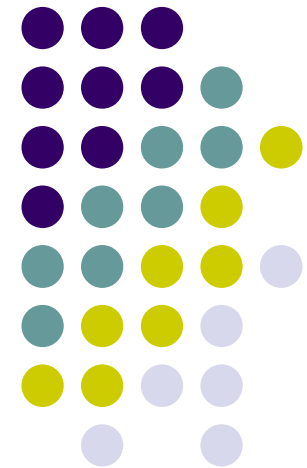
# Spécificités



- Budget : 3,5 M€ (2 propositions financées, contribution UE de 2 M€ par proposition).
- Participation d'acteurs locaux ( villes, régions..) attendue
- Date de clôture : le 20 janvier 2011

---

## 2.1.1.1 : Mettre en œuvre des changements structurels dans les organisations de recherche



# Description



- Coopération d'organismes de recherche / universités sur des activités communes visant à mettre en œuvre la structure organisationnelle la plus favorable à la participation et au développement de la carrière des femmes scientifiques; l'échange de bonnes pratiques sera évalué
- Chaque entité doit présenter un plan d'action pluriannuel pour la mise en œuvre de ces changements structurels.

## Impact

- Des résultats mesurables en terme de participation des femmes dans la recherche à tous les niveaux
- Une prise de conscience de l'importance de l'égalité des sexes dans les structures de recherche

# Spécificités

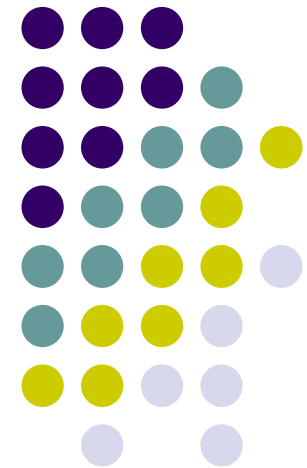


- Actions de coordination et de soutien (soutien)
- 5.3 M€
- Contribution européenne < 70%
- 2 projets financés au maximum, pour une durée de 3 à 5 ans

**Date de clôture : le 20 janvier 2011 (sous réserve)**

---

2.2.1.1 Actions de supports et de  
coordination sur des méthodes  
innovantes en éducation à la  
science : formation d'enseignants  
sur l'IBSE



# Description



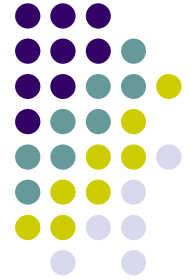
## Contenu :

- Promotion des techniques d'enseignement IBSE au primaire et secondaire
- Rapprochement des communautés de la recherche, de l'enseignement des sciences, des acteurs locaux, ...
- Propositions axées sur la formation des enseignants et la promotion de réseaux d'enseignants

## Impact :

- Changement des méthodes d'enseignement de la science par la formation des enseignants à des techniques qui ont fait leurs preuves à l'échelle européenne
- Augmentation du nombre de jeunes attirés par des carrières scientifiques

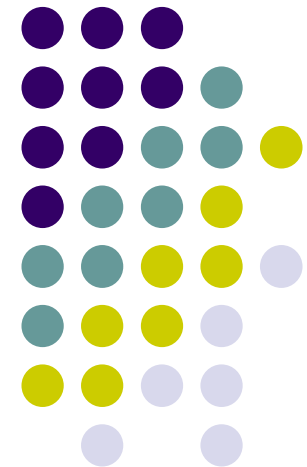
# Spécificités



- CSA (soutien)
- Budget global : 6.2 M€
- Projets d'une durée de 3 ans et de 2 M€ minimum
- Partenaires issus de 10 pays membres et associés distincts (dont associations de professeurs, de parents, ...)
- Date **de clôture : le 20 janvier 2011**

---

2.2.3.1 Activités liées à la science et aux mathématiques en maternelle et lors des premières années du primaire: leur lien avec le développement de la créativité chez l'enfant



# Description



- Cartographie et évaluation comparative des approches de l'enseignement et de l'apprentissage des sciences et math. des pré-scolaires et jusqu'aux premières années de l'école primaire.
- Le projet analysera en outre les implications des différents approches :
  - sur la créativité des enfants,
  - sur les résultats de l'apprentissage des sciences et des mathématiques
  - sur le développement de l'intérêt des enfants pour ces domaines en évitant les idées fausses et les images stéréotypées. Genre, questions socio-économiques et culturels devraient être pris en compte.

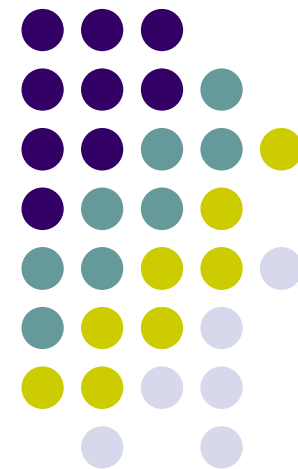
# Spécificités



- Dimension comparative attendue (dans un échantillon représentatif d'Etats Membres et de pays associés)
- Projet de recherche collaborative (3 Etats Membres ou associés minimum)
- Budget : 1,5 M€ (1 proposition attendue).
- **Date de clôture : le 20 janvier 2011**

---

2.2.3.2 : Evénements européens  
de rencontres entre jeunes  
chercheurs et  
chercheurs « distingués »





# Description

- Stimuler l'intérêt pour les carrières scientifiques et technologiques auprès de jeunes étudiants (master/doctorat). (...)
- Favoriser leur rencontre avec des chercheurs «distingués » (Prix Nobel par exemple)
- 3 événements à organiser sur 2011, 2012, 2013

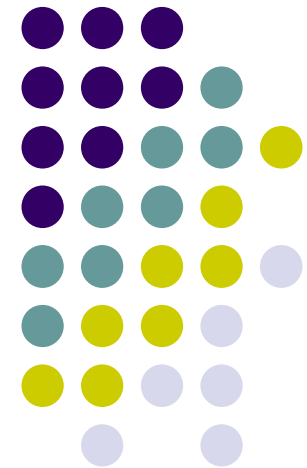
# Spécificités



- Action support
- Budget : 300 000 € - 1 seul projet financé
- Cet appel fait suite aux événements portés par la Fondation Lindau
- **Date de clôture : le 25 novembre 2010**

---

3.0.6-1 : Interaction science-  
société dans le monde des  
technologies numériques





## Description

- Les technologies numériques ont un profond impact sur l'accès à l'information sur la science ainsi que sur la façon dont cette information est partagée et utilisée.(...)
- Il est proposé d'évaluer les opportunités et les risques de l'utilisation du Web et des médias sociaux en tant qu'outil d'information, pour développer une communication participative entre les scientifiques et le grand public.(...)

# Spécificités



- Comparaison internationale attendue
- Consortium composé d'acteurs de la communauté scientifique, de la communication et des médias
- Projet de recherche collaborative (3 Etats Membres ou associés minimum)
- Budget : 1,5 M€ (1 proposition attendue).
- Date de clôture : le 20 janvier 2011 (sous réserve)