



Question citoyenne autour des sciences du numérique

Éducation et Société

La recherche scientifique en
Informatique et Sciences du Numérique
au service de

éducation et société

*Posez vos questions ou donnez votre avis
sur cet enjeu de société :*

mecsci-contact@inria.fr

Au service de «sciences sociales et de l'éducation»

- ✓ Modélisation des aspects sociologiques du vivant:
- ✓ Étude, conception et optimisation des réseaux sociaux.
- ✓ Prise en compte de comportements individuels versus collectifs.

Au service de «sciences sociales et de l'éducation»

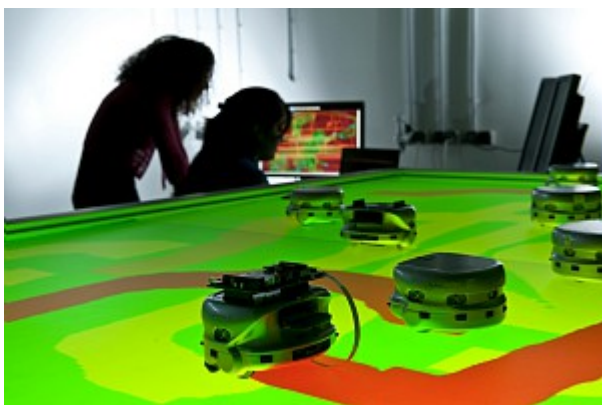
- ✓ Formalisation des aspects juridiques liés au numérique.
- ✓ Notion de bien non-rivaux.
- ✓ Propriété intellectuelle et contenus ouverts.
- ✓ Devenir de la notion de vie privée sur le Web.

Au service de «sciences sociales et de l'éducation»

- ✓ Au niveau de l'éducation :
 - ✓ Mutation des usages
et méthodes d'enseignement.
 - ✓ Rupture de la transmission
des savoirs et savoir faire.
 - ✓ Adaptation fine
aux besoins et capacités de l'individu.

Au service de «sciences sociales et de l'éducation»

✓ Quelques exemples 1/2 :

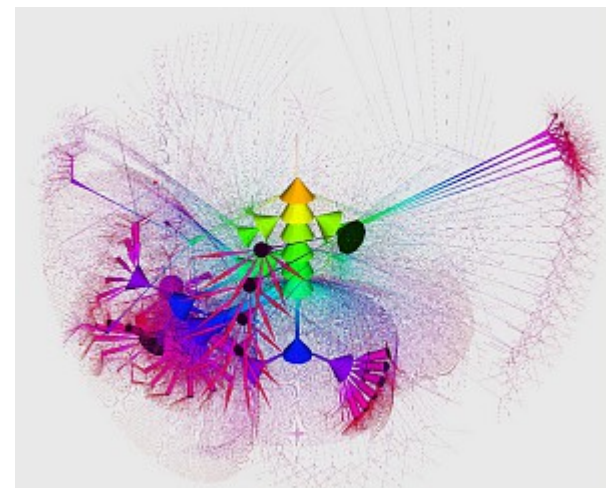


Étude de phénomènes collectifs bio-inspirés à travers un essaim de robots mobiles en interaction.



Système de table tactile multi-points pour la manipulation, l'exploration et le partage de données, par exemple enseignant/apprenant.

✓ Modélisation / simulation de comportements collectifs.



Calcul et visualisation de graphe de très grande taille, par exemple liés à des interactions sur un réseau social.

Au service de «sciences sociales et de l'éducation»

✓ Quelques exemples 2/2 :



Apprentissage des robots en s'inspirant de la psychologie développementale, robotique environnementale et sociale.



Présentation de fondements de l'informatique à travers une approche ludique au cours d'une action de médiation scientifique devant des élèves.

✓ Outils d'apprentissage participatifs.



Prototype d'interface pour la sculpture virtuelle : un exemple d'outil numérique de création d'oeuvres d'art.

Au service de «sciences sociales et de l'éducation»

- ✓ Quel enjeux et risques ?
 - ✓ Quels vrais et faux “risques” dans ce monde numérique ?
 - ✓ Y réaffirmer/reformuler nos valeurs fondamentales.
 - ✓ Avoir pleinement conscience de ce qui change.
 - ✓ Quel nouveaux modes de transmission
mais aussi de *création* de la connaissance ?
 - ✓ Quel devoir pour les chercheurs de . . .
 - ✓ Partage de l'Information Scientifique et Technique ?
 - ✓ Donc de sa popularisation
puisque'elle impacte de manière majeure notre quotidien.

La recherche scientifique en
Informatique et Sciences du Numérique
au service de

éducation et société

*Posez vos questions ou donnez votre avis
sur cet enjeu de société :*

mecsci-contact@inria.fr