



**Séminaire inter-universitaire HiPhiS d'Histoire et Philosophie des Sciences  
dans le cadre du programme MSH-M « Science et société »**

# **GÉRARD BERRY**

INRIA Sophia Antipolis – Collège de France – Académie des Sciences

## Révolution informatique et inversions mentales

### Résumé :

Dans les 50 dernières années, la science et la technologie informatique ont connu une suite d'évolutions majeures, qui ont provoqué des bouleversements considérables dans de nombreux pans de la société et dans la plupart autres sciences. Avec l'arrivée massive de réseaux rapides et ubiquitaires, de nouveaux types d'objets informatisés, et de nouvelles capacités de modélisation et de contrôle de phénomènes de plus en plus complexes, ce grand mouvement va encore s'accélérer et étendre son impact. Il produira de nombreux effets spectaculairement bénéfiques un peu partout, mais aussi des tensions et rejets de tous ordres, souvent liés au manque la compréhension des phénomènes réels à l'œuvre et des enjeux associés. Or, la compréhension même grossière de ce qu'est réellement l'informatique et de pourquoi elle est aussi puissante reste trop peu répandue. Nous étudierons les causes intimes de tous ces bouleversements, qui sont souvent peu connues, les inversions mentales majeures que produit l'informatique dans de nombreux domaines, qui ne sont pas toujours bien comprises même de leurs acteurs, et discuterons comment mieux expliquer ces états de faits au grand public. Nous insisterons enfin sur la nécessité absolue d'intégrer la science informatique dans l'enseignement au sens large, ce qui nous paraît absolument indispensable pour que nous fassions encore partie des créateurs du monde numérique qui s'installe inexorablement



**Mardi 26 avril 2011 de 17h30 à 19h30**

**Amphithéâtre de l'IAE**

**Campus UM2**

<http://www.irem.univ-montp2.fr/hiphis>

<http://www.msh-m.fr>

Responsables : Anastasios BRENNER (UM3), Thomas HAUSBERGER (UM2), Thierry LAVABRE (UM1)