

## ***Séminaire *Enjeux anthropologiques, culturels et philosophiques des nanosciences et nanotechnologies****

**Séminaire organisé par l'Institut de recherche et d'innovation sous la direction de Xavier Guchet (Université Paris I) et Sacha Loeve (Université Paris X).**

Lieu : Salle de l'IRI / Espace Piazza, Centre Pompidou.

**SUR INSCRIPTION** à l'adresse suivante : [contact@iri.centrepompidou.fr](mailto:contact@iri.centrepompidou.fr)

Contact / Information : Anne-Sophie François au 01 44 78 49 11.

### **Nanosciences et philosophies de la nature**

L'intention générale de ce séminaire, commencé l'an passé, est de stimuler une approche critique des nanosciences et nanotechnologies (NST), non pas au sens d'une mise en accusation systématique des sciences et des techniques, mais au sens d'une analyse des effets que leur développement aura sur les conditions de l'expérience et de la connaissance humaines. Il s'agit par conséquent d'abandonner toute position de survol pour s'enfoncer dans la fabrique des représentations et des concepts, au plus près du travail des scientifiques en NST.

Le séminaire de l'an passé, sur les représentations du nanomonde, a montré qu'il n'est pas possible de réduire la recherche en NST à des considérations strictement utilitaires. Les recherches dans les domaines de l'électronique et de la mécanique moléculaires, pourtant propices à suggérer une orientation purement utilitaire des recherches en NST, apparaissent au contraire sinon exclusivement, du moins prioritairement motivées par des intérêts de connaissance. Or, ce constat ne peut pas manquer d'avoir des incidences sur la, ou les, conception(s) de la nature que les recherches en NST font émerger. On veut en effet dans ce séminaire défendre l'idée que les NST ne font pas qu'intensifier ce rapport de pure

exploitation à la nature qui est supposé définir la modernité technoscientifique, mais qu'elles font aussi émerger une vraie pensée de la nature. En parodiant Merleau-Ponty parlant de la cybernétique à la fin des années 50, on peut dire qu'on ne peut pas aujourd'hui penser la nature sans parler des nanosciences. C'est cette pensée de la nature que l'on voudrait interroger cette année. Si le séminaire de l'an passé a permis d'en donner un aperçu par l'examen des artifices fabriqués en laboratoire, le séminaire de cette année sera consacré à expliciter plus précisément cette pensée et avant tout à en montrer la diversité (il n'y a pas une mais plusieurs conceptions de la nature dans les NST). On entend pour cela s'appuyer sur des pensées philosophiques de la nature, celles de Whitehead et de Simondon en particulier, en faisant l'hypothèse qu'elles sont susceptibles de fournir des concepts permettant de mieux caractériser cette pensée de la nature qui se forge au cœur de la recherche en NST.

Les NST, considérées comme le fleuron de la créativité opératoire des technosciences contemporaines, semblent inaugurer l'ère d'une processualité pure dans laquelle le devenir aurait destitué l'être. L'idée même d'une nature extérieure à nos activités technoscientifiques achèverait sa décomposition et ferait place à une perspective massive d'instrumentalisation des processus matériels, considérés dans leur ensemble comme des « dispositifs pour ». Peut-on en rester là ? Cette question servira de fil conducteur aux réflexions de ce séminaire 2007-2008.

#### Calendrier prévisionnel, de 17h à 19h :

- mardi 29 janvier 2008 : introduction par Xavier Guchet et Sacha Loeve ; Vincent Bontems, sur le thème "Nanosciences et relations d'échelle".
- mardi 19 février 2008 : Xavier Guchet, sur le thème "Les nanosciences à la lumière de la philosophie de la nature et de la technique de G. Simondon".
- mardi 18 mars 2008 : Sacha Loeve, sur le thème "Nature, artifice et nanosciences".
- mardi 15 avril 2008 : Didier Debaise, sur le thème "Les nanosciences à la lumière de la philosophie de la nature de Alfred North Whitehead".
- mardi 20 mai 2008 : Jean-Pierre Dupuy, sur le thème "Nanosciences et théories de la complexité".
- mardi 10 juin 2008 : Bernard Stiegler, sur le thème "Ontologie des nanosciences".