



## Atelier AIM 2019

### Compétences et technologies : entre rapport de domination et rapport d'invention

Organisé par **Bénédicte Geffroy et Johanna Habib**

#### ***Présentation des résultats du projet ANR KETORC et discussion de ces résultats par Xavier Guchet, Professeur de philosophie à l'Université de technologie de Compiègne***

Cet atelier AIM propose une présentation des résultats du projet ANR KETORC (ANR-15-CE26-0002-01) sur les liens entre compétences et technologies ainsi que la discussion de ces résultats par Xavier Guchet, professeur de philosophie à l'Université de technologie de Compiègne.

Le projet KETORC d'une durée de trois ans (2016-2019) s'appuie sur une équipe de 11 enseignants-chercheurs en sciences sociales, pilotée par Cathy Krohmer, Aix Marseille Univ, CNRS, LEST. Il porte sur la constitution des compétences dans les organisations du domaine des *Key Enabling Technologies* ou KETs (à savoir les nanotechnologies, la microélectronique et nanoélectronique, la photonique, les matériaux avancés et les biotechnologies).

En stimulant la compétitivité et la croissance économique, les KETs posent en effet plusieurs défis en termes de transformation des compétences du fait de leurs caractéristiques singulières : interdisciplinaires, émergentes, d'évolution rapide et soumises à un impératif de sécurité et de fiabilité. Les travaux sur la compétence, lorsqu'ils traitent de la technologie, adoptent principalement une vision déterministe de cette relation. Or, il est possible d'envisager cette relation différemment en l'appréhendant sous l'angle des représentations et des pratiques d'interaction avec la technologie. La question que nous essaierons d'éclairer lors de cet atelier est la suivante : comment se constituent les compétences en lien avec ces technologies spécifiques que sont les KETs ?

A partir de l'analyse comparée de trois études de cas, les résultats présentés lors de l'atelier proposeront de mettre en exergue les processus de constitution des compétences à partir de ces technologies dans des organisations innovantes. Les analyses empiriques s'appuient sur les travaux du philosophe des techniques Gilbert Simondon qui conçoivent le rapport de l'homme à la technologie dans une « pensée de l'invention ». Sur la base de cette approche conceptuelle, la comparaison des entreprises innovantes étudiées permet d'identifier aussi bien des modes que des profils de constitution des compétences en lien avec la compréhension des technologies.

Ces résultats seront discutés par Xavier Guchet, professeur de philosophie à l'Université de technologie de Compiègne et chercheur au Laboratoire *Connaissance, Organisation et Systèmes techniques* (COSTECH EA 2223). Il est spécialisé dans l'étude des enjeux épistémologiques et éthiques des technologies contemporaines, s'intéressant aujourd'hui aux technologies de la médecine personnalisée - séquençage des génomes et analyse des biomolécules ; ingénierie tissulaire et construction d'organes bioartificiels ; biobanques. Il est l'auteur de plusieurs ouvrages de philosophie des techniques : « *Les sens de l'évolution technique* » (Ed. Léo Scheer, 2005), « *Pour un humanisme technologique - Culture, technique et société dans la philosophie de Gilbert Simondon* » (PUF, 2010), « *Philosophie des nanotechnologies* » (Ed. Hermann, 2014), « *La médecine personnalisée. Un essai philosophique* » (Les Belles Lettres, Coll. Médecine & Sciences Humaines, 2016).