

Séminaire CDHTE-Cnam
2009-2010

Analogie et invention technique. Approches pluridisciplinaires

Sophie A. de Beaune (Université Lyon 3 / CDHTE-Cnam),
Michel Letté (CDHTE-Cnam)
Valérie Nègre (École nationale supérieure d'architecture
de Paris La-Villette / CDHTE-Cnam),
Liliane Pérez (CDHTE-Cnam)

2^o semestre - Mardi 17 h 30 – 19 h 30

Cnam, 2 rue Conté 75003 Paris. M^o Arts et Métiers
Salle : 33 - 1 -16 (entrée 33, 1^{er} étage, salle 16)

Ce séminaire a pour but d'interroger les liens entre l'analogie et l'invention technique dans des contextes très différents, en histoire et en préhistoire, et d'ouvrir la réflexion aux apports des sciences sociales concernées par la conception, l'apprentissage, le geste et l'action.

Les historiens des techniques ont montré que les pratiques inventives ont partie liée avec les capacités à rassembler, composer, transposer, en somme avec la pensée de synthèse, clé de voûte du génie technique et des logiques opératoires. Les acquis dans ce domaine sont importants, qu'il s'agisse de la théorisation de ce processus par les contemporains (l'invention comme « science des rapports ») ou de l'identification des pratiques elles-mêmes. Mais bien des questions restent en suspens. Quels sont les modèles choisis par les théoriciens cherchant à codifier et faciliter l'analogie ? Quelle place occupe l'artisanat dans leur compréhension de ce mode opératoire ? L'analogie est-elle l'apanage des ingénieurs ou participe-t-elle de pratiques à l'œuvre dans de larges couches du monde du travail ? Comment l'identifier dans le passé ?

En préhistoire, les inventions techniques imputables aux premiers hominidés semblent résulter de glissements techniques tels que la fusion de deux gestes, l'utilisation d'un geste déjà connu sur un nouveau matériau, ou encore l'utilisation d'un outil déjà connu en un geste réservé jusque-là à un autre outil. Il se pourrait donc que ces procédés d'invention par analogie résultent de compétences profondément ancrées chez l'homme, voire ses prédécesseurs immédiats, ce qui a orienté notre réflexion sur l'émergence des capacités cognitives des premiers hominidés.

L'heureuse rencontre entre ces deux domaines de recherche a priori assez éloignés nous a incités à nous interroger sur les multiples formes de cette capacité d'invention par raisonnement analogique, sur sa permanence dans des contextes historiques et culturels différents, sur son émergence dans les processus d'apprentissage chez l'enfant, sur sa présence chez les primates non humains ... Ces résonances justifient d'organiser un séminaire pluridisciplinaire, réunissant des chercheurs d'horizons différents : historiens des techniques, archéologues mais aussi éthologues, psychologues cognitivistes, anthropologues, historiens de l'art, philosophes des techniques...

Programme 2009-2010

16 février 2010

Problématiques générales et bibliographie. Sophie A. de Beaune (Université Lyon 3 / UMR 7041, Nanterre / CDHTE, Cnam), Valérie Nègre (École nationale supérieure d'architecture de Paris La-Villette / CDHTE, Cnam), Liliane Pérez (CDHTE, Cnam)

9 mars 2010

L'analogie et l'invention à la Renaissance. Hélène Vérin (Centre Alexandre Koyré, CNRS)

30 mars 2010

L'analogie et l'invention dans les sciences cognitives. Découverte et invention techniques. Les processus cognitifs de l'invention. Charles Tijus (Laboratoire « Cognitions Humaine et Artificielle », Université Paris 8)

13 avril 2010

L'analogie et l'invention en anthropologie. L'adaptation de matériel agricole standard en Bourgogne, au XX^e siècle. Anne Marie Guenin (docteur de l'EHESS)

11 mai 2010

L'analogie et l'invention en ethnologie. Jean-Luc Jamard (CNRS), François Sigaut (EHESS / CDHTE-Cnam)

8 juin 2010

L'analogie et l'invention en archéologie. Michel Pernot (Iramat, CNRS / Université Bordeaux 3), Sophie A. de Beaune (Université Lyon 3 / UMR 7041, Nanterre / CDHTE-Cnam)

Pour toute information complémentaire, vous pouvez contacter :

Sophie de Beaune : sophie.de-beaune@mae.u-paris10.fr

Michel Letté : michel.lette@cnam.fr

Valérie Nègre : valerie.negre@wanadoo.fr

Liliane Pérez : liliane.perez@wanadoo.fr