



Dans le cadre du séminaire "*La Pensée des Sciences. Recherches sur la nature et la structure de l'espace, du temps et de l'espace-temps*", le CRHI (avec le soutien du laboratoire J.A. Dieudonné) est heureux d'accueillir **Paola CANTU** (CNRS, Université d'Aix-en-Provence, UMR 7304 - CEPERC), le **mardi 23 février 2016**, de **17h à 18h30**, en salle de conférences du Laboratoire J.A. Dieudonné (campus Valrose).

Paola CANTU

(CNRS, Université d'Aix-en-Provence, UMR 7304 - CEPERC)

« Une analyse épistémologique du continu spatial sans point »

PRESENTATION

Dans l'histoire des mathématiques, on sait que des approches différentes du continu spatial ont été développées, dans l'effort de représenter de façon théorique les notions informelles liées au continu. J'analyserai quelques exemples assez peu connus de la fin du XIX^{ème} siècle (Giuseppe Veronese, Rodolfo Bettazzi, Otto Hölder et Giuseppe Peano), où la formalisation du continu est liée aux premières formulations axiomatiques des grandeurs extensives.

Une comparaison avec des théories plus récentes (Helmann et Shapiro) permettra de dégager les questions épistémologiques qui dirigeaient la recherche à l'époque et les motivations qui guident la recherche contemporaine, de façon à mettre en évidence les implications philosophiques et méthodologiques de différentes constructions du continu spatial sans point.

Mardi 23 février 2016 – 17h-18h30

Salle de conférences du Laboratoire Dieudonné (Campus Valrose)

Lien vers la page du séminaire : <http://crhi-unice.fr/la-pensee-des-sciences>

PENSEE DES SCIENCES

Recherches sur la nature et la structure de l'espace, du temps et de l'espace-temps

Coordinateurs pour 2015-2016 : Luciano Boi, Frédéric Patras, Sébastien Poinat

Pour l'année 2015-2016, le séminaire se propose de réfléchir sur les questions liées à la nature et à la structure de l'espace, du temps, et d'espace-temps au sein des sciences contemporaines (sciences de la nature et du vivant), en référence notamment aux recherches en mathématique, en physique, en biologie, et en philosophie. Les bouleversements que connaissent ces concepts devraient mener les scientifiques et les philosophes à développer une réflexion sur les enjeux conceptuels des sciences contemporaines. Nous voudrions développer une démarche inter-disciplinaire susceptible d'ouvrir de nouvelles perspectives épistémologiques sur les sciences.

Le séminaire «PENSEE DES SCIENCES » du CRHI (avec le soutien du laboratoire Dieudonné) est un séminaire d'épistémologie. Après une première phase (2012-2015) consacrée à l'étude du rôle des pratiques épistémologiques dans la fabrication contemporaine du savoir scientifique, le séminaire se propose d'étudier chaque année une thématique particulière à l'intersection entre philosophie et sciences contemporaines.

Au sein de la région niçoise travaillent actuellement plusieurs équipes scientifiques sur des sites voisins. Le séminaire souhaite profiter de cette proximité géographique pour offrir un espace de réflexion commun aux chercheurs de l'aire niçoise, tout en ouvrant cet espace à des chercheurs venant de régions plus éloignées.

Il s'agira ainsi d'ouvrir un espace de réflexion et de travail commun aux scientifiques et aux philosophes intéressés par les aspects conceptuels de l'activité scientifique contemporaine. Les développements les plus récents en sciences font apparaître que les réflexions sur l'ontologie, les analyses conceptuelles, les interrogations générales sur le rôle et la nature des théories, font partie intégrante de l'activité scientifique et de la réflexion. Inversement, la philosophie peut puiser dans l'activité même des scientifiques les éléments nouveaux qui permettent à la fois de poser de nouvelles questions et de penser de façon renouvelée des questions plus anciennes.