

Sexe et genre : pour un dialogue interdisciplinaire au carrefour des sciences de la vie et des sciences humaines et sociales

Organisé par l'Institut Émilie du Châtelet et la chaire « Genre Mixité égalité femmes-hommes de l'école à l'entreprise » du Conservatoire national des arts et métiers (CNAM)

Vendredi 27 janvier 2023

14h00 à 16h30 : Conservatoire national des arts et métiers (CNAM), Amphithéâtre Fabry Pérot, 292 rue Saint Martin, 75003 Paris, Accès 16, niveau 0

Vous avez des difficultés pour venir au CNAM ? Vous pouvez nous en informer à l'adresse suivante : inechatelet@gmail.com

Katell GRABOWSKA est normalienne et agrégée de physique. Après son Master 2 Recherche en physique des solides, elle enseigne en lycée (Paul Eluard à Saint-Denis, puis Henri IV à Paris) tout en faisant de la scène. Elle a été formatrice au CAPES. Après un second Master 2 Recherche en philosophie-histoire-sociologie des sciences, elle mène des recherches sur l'histoire des femmes, principalement en sciences. Celles-ci lui permettent d'inventer une pédagogie originale, des spectacles et des conférences.

Comment des femmes ont révolutionné l'astronomie au XX^e siècle

L'astrophysique est un domaine récent qui s'est construit au XX^e siècle et qui a longtemps été hostile envers les femmes. Néanmoins des femmes astronomes ont réalisé des découvertes fondamentales qui ont participé à des changements de paradigme. Elles restent largement méconnues en France. Grâce à Henrietta Leavitt (Harvard 1912), l'univers cessa d'être contenu en entier dans la Voie Lactée et on découvrit son expansion. Grâce à Cecilia Payne-Gaposchkin (Harvard 1925), on apprit que l'univers observable ne contenait presque que de l'hydrogène et de l'hélium. Vera Rubin (1970-1985) donna corps à l'hypothèse de la matière noire (Prix Gruber 2002).

On montrera comment le genre de ces femmes a été un élément déterminant et moteur dans leurs travaux. Puis on examinera comment ce genre et leur statut subalterne a été un frein, ou non, à l'impact de leurs découvertes. Un point sera fait sur la situation en France jusqu'à Françoise Combes - une des meilleures spécialistes de la matière noire, de la formation et de l'évolution des galaxies - et Hélène Courtois, qui a co-découvert notre continent extragalactique, le superamas *Laniakea* (2014).

Conférences et spectacles de Katell Grabowska

- *Elles ont révolutionné l'astronomie* : une conférence musicale ou une conférence tout terrain et adaptée à chaque public des CM1 aux adultes (classes de primaires à Paris ; classes de 3èmes de l'Yonne ; lycée Henri IV à Paris ; École Estienne à Paris ; Rotary de Cosne-Sancerre ; Cité Audacieuse à Paris, 2021/2022)
- *Colette journaliste en musique* : théâtre musical avec le violoncelliste-compositeur-comédien-dramaturge Marc Lauras.
- Une lecture musicale d'après le *Discours sur le bonheur* d'Émilie du Châtelet, avec Marc Lauras
- *Émilie du Châtelet et Voltaire avant Beauvoir et Sartre* (Avignon Off 2019 ; sélectionné par la *Tête au Carré* de France Inter)