

(Como, Italie) Olivia Caramello appelée à l'Institut des Hautes Études Scientifiques de Paris

L'un des instituts de mathématiques et de physique les plus prestigieux au monde vient d'offrir à Olivia Caramello, professeur de mathématiques d'Insubria, d'être titulaire d'une chaire de trois ans à l'IHES, à Bures-sur-Yvette.

L'un des plus prestigieux instituts de mathématiques et de physique au monde, qui peut se vanter de compter sept médaillés Fields parmi ses professeurs depuis sa fondation, a offert pour la première fois à une femme qui était venue à l'IHES en tant qu'invitée d'être titulaire d'une de ses prestigieuses Chaires.

L'invitation a été adressée à Olivia Caramello, une professeur de mathématiques qui a étudié à Cambridge et se distingue pour avoir développé la théorie des "ponts" topothéoriques.

A compter de janvier 2020, Olivia Caramello sera titulaire de la chaise Israel Gelfand à l'IHES, ce symbole d'excellence ayant précédemment été attribué à des "scientifiques de classe internationale" tels que Francis Brown de l'Université d'Oxford, Dennis Gaitsgory de Harvard et Sergiu Klainerman de Princeton.

C'est une chaire de trois ans qui permet à son titulaire de visiter l'Institut plusieurs mois par an, de donner des cours et séminaires, d'animer des activités scientifiques et d'inviter des collaborateurs.

Olivia Caramello est considérée comme l'héritière spirituelle d'Alexandre Grothendieck, le célèbre mathématicien ayant travaillé à l'IHES à sa fondation : les Médaillés Fields Alain Connes et Laurent Lafforgue reconnaissent le rôle fondamental de son travail dans le domaine des topoi.

Olivia Caramello commente cette nouvelle avec satisfaction :

"Je suis très honorée de recevoir cette importante reconnaissance, qui récompense le travail de tant d'années et m'offre de grandes opportunités pour le développement de mes recherches, grâce à mon association avec d'éminents mathématiciens et physiciens de l'IHES. Cette chaire a une signification particulière pour moi aussi parce qu'elle vient de l'Institut où a travaillé Grothendieck, l'inventeur du topoi.

J'espère que ce nouveau statut attirera de nouveaux talents à la théorie des topoi, en particulier à Insubria".

Caramello peut se vanter d'un curriculum exceptionnel. Elle a obtenu des diplômes à la fois en mathématiques et pour son étude du piano à l'âge de 19 ans, puis a obtenu un doctorat du Trinity College, Cambridge. Avant son retour en Italie comme lauréat de l'appel à propositions "Rita Levi Montalcini" (programme Miur destiné à favoriser le "retour des cerveaux" en Italie), elle a travaillé dans des institutions prestigieuses telles que l'Université de Cambridge, la Scuola Normale Superiore de Pise, l'Institut de mathématiques Max Planck de Bonn, l'Université de Paris 7 et l'IHES.

Caramello est l'auteur, en plus de nombreuses publications, du livre "Théories, sites, toposes : Relier et étudier les théories mathématiques par le biais de ponts théoriques topos" (Université d'Oxford Press, 2017), où elle présente sa théorie unificatrice des "ponts" topos-théoriques.

Elle nous explique de quoi il s'agit ainsi :

"Ce sont des techniques interdisciplinaires utiles pour créer des "ponts" entre différents contextes mathématiques. Ces méthodes exploitent la puissance du concept de topos pour réaliser une unification entre champs mathématiques différents, en lien avec les aspirations de Grothendieck".

Olivia Caramello a déjà effectué des recherches à Côme à l'Université Insubria depuis un peu plus de deux ans. Elle y anime un groupe de recherche sur la théorie des topos de niveau international, et y a organisé une conférence réunissant plus d'une centaine de participants du monde entier ; aussi pour ces mérites, l'université lui a confié le rôle de délégué du recteur pour attirer les talents.

Elle avait également co-organisé la conférence Topos à l'IHES en 2015.

Pour une introduction conceptuelle au travail de Caramello, on peut par exemple écouter sa récente intervention à TEDxLakeComo.