



institut d'histoire et de philosophie  
des sciences et des techniques

13, rue du Four  
75006 Paris

☎ 33 (0)1 43 51 60 36  
☎ 33 (0)1 43 54 54 60  
fax 33 (0)1 44 07 16 09

E-mail: ihpst@univ-paris1.fr  
www: ihpst.univ-paris1.fr

UNIVERSITÉ  
FRANCO  
ITALIENNE

UNIVERSITÀ  
ITALO  
FRANCESE

**Systèmes complexes en biologie contemporaine: approches  
épistémologiques et historiques**  
*Sistemi complessi nella biologia contemporanea: approcci  
epistemologici e storici*

**IHPST, 13 rue du Four, 75006 Paris**

**12 & 13 décembre 2019**

*Responsables: Silvia Caianiello (ISPF, CNR, Napoli), Philippe Huneman (IHPST, CNRS, Paris).*

*Ce projet bénéficie du Label de l'Université Franco Italienne .*

*<https://www.universite-franco-italienne.org/>*

***PROGRAMME***

*Jeudi 12 décembre*

*9h00 : accueil et ouverture du colloque*

9h30: Anouk Barberousse (Paris 4), *La modélisation des agroécosystèmes dans le contexte du changement climatique*

10h10 : Sara Franceschelli (ENS de Lyon), *L'imagination par le calcul dans l'étude du non-linéaire*

*10h50: pause*

11h20 : Silvia Caianiello (ISPF, CNR), *Loin de l'équilibre: dynamiques de la diversité en écologie et en sociologie*

*12h00 discussion*

***12h30 : déjeuner***

14h00 : Philippe Huneman (IHPST), *Complexité, émergence et déterminisme: clarifications conceptuelles*

14h40 Nicola Bertoldi (IHPST), *Simplifier la complexité : la génétique des populations classique et ses défis*

*15.20 pause*

15h40: Gianluca Manzo (Paris IV), *Simulations à base d'agents artificiels et individualisme méthodologique: y a-t-il un lien ?*

*16h20 discussion*

*Vendredi 13 décembre*

930 : Maurizio Ribera d'Alcala (Stazione Zoologica "Anton Dohrn"), *Réseaux trophiques du plancton: complexité et diversité*

10h10 : Kader Naino Jinka (IHPST), *Concept de variété et de race chez les plantes cultivées*

*10h50 pause*

11h20: Caroline Angleraux (IHPST, UNIPD), *Simplicité et complexité : une approche épistémologique en philosophie moderne*

*12h Discussion*

***12h40 déjeuner***

14h00 : Olivier Delettre (IHPST), *Complexité et identité des systèmes socio-écologiques*

14h40: Elena Gagliasso (Università la Sapienza), *Extérieur/intérieur: environnements emboîtés et épigénétique*

**15h20:** pause

15h40: David Chavalarias (ISC-PIF), *Etudier la dynamique des sciences avec des outils computationnels : cartographies et phylogénies*

**16h20 Discussion**

*17h30 : Clôture du colloque*

*Contacts.*

Caroline Angleraux. [caroline@angleraux.com](mailto:caroline@angleraux.com)

Silvia Caianiello. [caianiel@unina.it](mailto:caianiel@unina.it)

Philippe Huneman. [philippe.huneman@gmail.com](mailto:philippe.huneman@gmail.com)