



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

Silvia Caianiello. caianiel@unina.it

Philippe Huneman. philippe.huneman@gmail.com