

Institut d'Histoire et de Philosophie
des
Sciences et des Techniques UMR 8590

13, rue du Four
75006 PARIS, FRANCE
<https://www.ihpst.cnrs.fr>

Sciences, Normes,
Démocratie
UMR 8011

17, rue de la Sorbonne, Bureau G071
75231 PARIS CEDEX 05, FRANCE
<https://snd.sorbonne-universite.fr>

PHILMATH SEMINAR

*Research seminar in the philosophy of mathematics
and the philosophy of logic*

Organizers: Fabrice Pataut (SND) and Francesca Poggiolesi (IHPST)

1st SEMESTER 2023-2024 PROGRAM
IHPST – salle de conférences (2ème étage)
13, rue du Four, 75006 Paris

Monday October 9: 5pm-7pm

Baptiste Mélès

(Philosophy, CNRS, UMR 7117, Archives Henri Poincaré)

LA SYSTÉMATIÇITÉ DANS LES SCIENCES FORMELLES

Zoom link

<https://pantheonsorbonne.zoom.us/j/98459283482?pwd=TmtoWGR2aUgveU15YlJHbGJZOGd1UT09>

Meeting ID : 984 5928 3482

Passcode: 950566

La systématique dans les sciences formelles

Je traiterai de la notion de « système », parfois utilisée informellement en logique et en informatique : on parle de système logique, de système d'exploitation. Cette notion désigne souvent tout simplement un ensemble que l'on énumère généralement sous forme de liste, par exemple une liste de schémas d'axiomes ou une liste de fonctions. Mais l'énumération n'est pas toujours la « bonne » forme pour comprendre — informellement — la raison d'être de ces systèmes. Il arrive que l'on révèle après coup la structure sous-jacente à une liste, comme l'a fait Gentzen en révélant sous les axiomatiques à la Hilbert un parallélisme entre introductions et éliminations de connecteurs logiques. En informatique, nous analyserons le langage de base d'un système d'exploitation — les appels système d'Unix — à la recherche d'une telle structure sous-jacente.