

| Le savoir vivant |

Côte est des Etats-Unis vue de l'espace.

CHANGEZ D'ÉCHELLE!

Un cycle de conférences
publiques organisé
dans le cadre de
l'enseignement
«La recherche dans
tous ses états»

Les mercredis
du 17 octobre au 21 novembre 2018
de 17h15 à 18h45
Bâtiment Amphimax
Salle 410

Organisation : Delphine Preissmann
(FBM, Sciences au carré, delphine.preissmann@unil.ch)
Infos : unil.ch/sciencesaucarre

Unil
UNIL | Université de Lausanne
(Sciences)²

Comment l'échelle d'observation d'un phénomène peut-elle influencer la recherche ?
À quelles conditions est-il possible de passer d'une échelle à une autre ?
Ce passage, que l'on métaphorise souvent en termes de distance, est-il discontinu ou continu ?
Quel rôle joue l'instrumentation, la modélisation et les outils numériques dans ces divers niveaux d'analyse ? Les mêmes questions se posent ensuite quant aux résultats obtenus.
Le changement d'échelle agit au sein même des opérations d'interprétation et d'extrapolation.
Ce cycle de conférences propose de croiser les regards de spécialistes de disciplines comme le droit, la médecine, les lettres, la physique ou les sciences sociales sur cette question.

LAURENT **MOREILLON** (FACULTÉ DE DROIT, DES SCIENCES CRIMINELLES ET D'ADMINISTRATION PUBLIQUE) MURIELLE **BOCHUD** (FACULTÉ DE BIOLOGIE ET MÉDECINE) ISAAC **PANTE** (FACULTÉ DES LETTRES) OLIVIER **GLASSEY** (FACULTÉ DES SCIENCES SOCIALES ET POLITIQUES) LUKAS **BAUMGARTNER** (FACULTÉ DES GÉOSCIENCES ET DE L'ENVIRONNEMENT) AURELIO **BAY** (LABORATOIRE DE PHYSIQUE DES HAUTES ENERGIES, FACULTÉ DES SCIENCES DE BASE, EPFL)

17 OCTOBRE

L. MOREILLON

La notion d'échelle en droit.
D'une pratique consensuelle à une pratique digitale.

24 OCTOBRE

M. BOCHUD

L'exposome en santé publique : comment l'environnement influence-t-il notre santé sur le long terme ?

31 OCTOBRE

I. PANTE

Mettre le texte en jeu.

7 NOVEMBRE

O. GLASSEY

Big et Small Data : les enjeux des changements d'échelle dans l'exploitation des données numériques.

14 NOVEMBRE

L. BAUMGARTNER

From atoms to mountain ranges jumping scales in Earth sciences.

21 NOVEMBRE

A. BAY

La guêpe de la Tanzanie a une ouverture alaire de moins de 1mm, un albatros de 3,6m. Les deux savent voler. Comment ?