

# INVITATION

mardi 5 février  
2013  
10h - 17h

L'Espace et le  
temps  
entre les  
philosophes et les  
physiciens



École des mines de  
Saint-Étienne

Site Fauriel  
rue des Frères Pontchardier

Étienne KLEIN  
Bernard GUY  
Thomas BUCHERT  
Alexis de SAINT-OURS

Inscription obligatoire  
au préalable sur :  
<http://www.emse.fr/inscription>

# L'espace et le temps entre les philosophes et les physiciens

Mardi 5 février 2012  
de 10h à 16h 30

École des mines de  
Saint-Étienne

Site Fauriel  
rue des frères Pontchardier  
Amphi A022

## Le temps et l'espace existent-ils ?

Si nous répondons non à la question, il nous faut changer le sens des mots espace et temps qui correspondent bien à quelque chose de notre expérience. Il s'agit alors de parler de l'espace et du temps à partir d'un substrat plus fondamental : mais comment l'appeler ? Quelques chercheurs discuteront de ces questions à partir de leur expérience sur le fonctionnement de l'espace et du temps en physique, cosmologie, philosophie. On ne cherchera pas à obtenir un accord entre eux mais plutôt à préciser à quel niveau ils se situent, et voir comment un recul philosophique permet de progresser et éclairer certains problèmes de la physique.

## PROGRAMME

10h : Frédéric GRUY :  
Bienvenue, introduction

10h 15 : Etienne KLEIN (CEA, Saclay) :  
L'espace et le temps entre les physiciens et les  
philosophes

11h 15 : Bernard GUY (Ecole des mines) :  
La co-construction des concepts d'espace et de temps

12h 15 – 14h : pause repas

14h : Thomas BUCHERT (Observatoire de Lyon) :  
L'Espace-temps en cosmologie

15h : Alexis de SAINT-OURS (Rehseis, CNRS, Paris) :  
Les horloges mesurent-elles le temps ?  
Sur quelques développements récents des idées  
de Mach sur le temps.

16h : Discussion

17h : fin de la journée

Inscription obligatoire  
au préalable sur :  
<http://www.emse.fr/inscription>



Contact  
Frédéric Gruy  
Chaire de physique de l'École nationale  
supérieure des mines de Saint-Étienne  
[gruy@emse.fr](mailto:gruy@emse.fr)