

# Séminaire inter-universitaire HiPhiS d'Histoire et Philosophie des Sciences

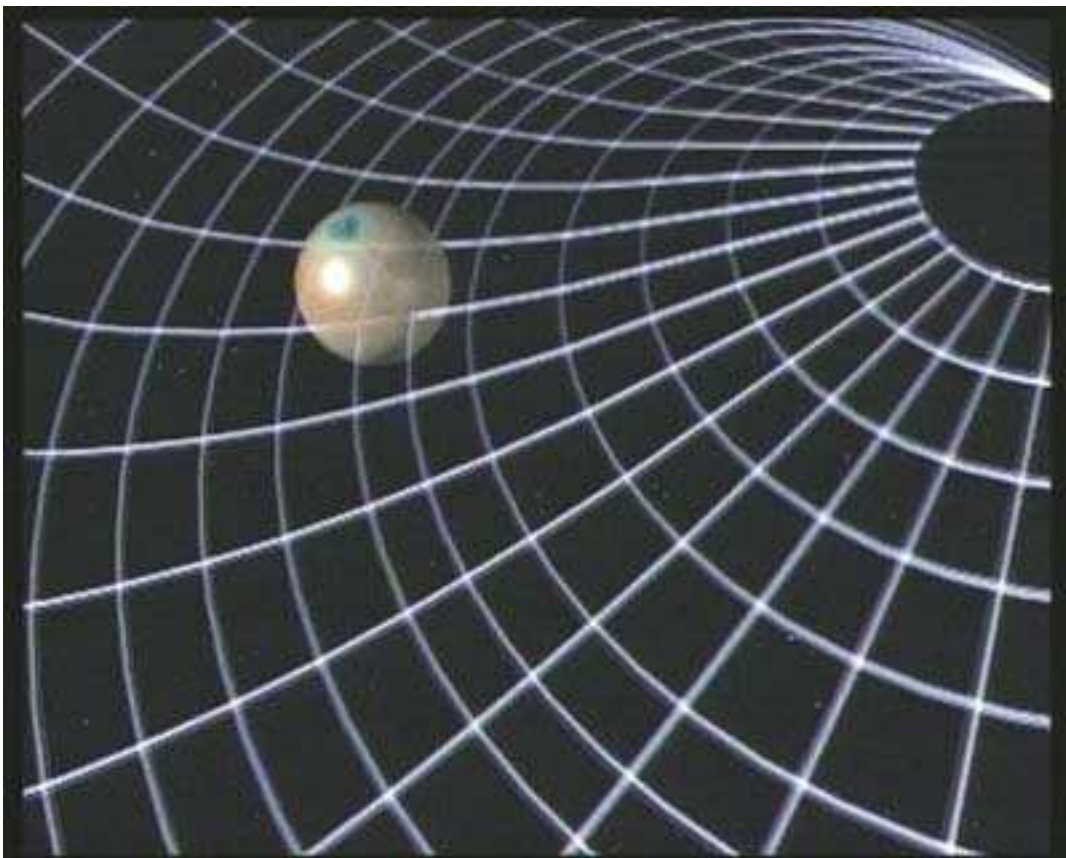
**MARC LACHÈZE-REY**

CNRS & Université Paris 7 Denis Diderot

## Le temps et la relativité

Résumé :

La relativité générale -- et déjà la relativité restreinte -- fait disparaître l'espace et le temps au profit de l'espace-temps. J'indiquerai le statut de certaines notions à connotation temporelle -- simultanéité, chronologie, durées... -- en relativité : elles sont en général propres à un observateur et à lui seul, et définies uniquement aux sites de l'espace-temps qu'il occupe. Je montrerai comment, au contraire, la structure causale est commune à tous et "absolue". J'illustrerai à propos de la cosmologie. J'expliciterai la notion de covariance et ce que l'on appelle aujourd'hui le problème du temps. J'indiquerai les rôles que jouent ces notions dans les tentatives de quantification de la gravitation.



**Mardi 23 février de 17h30 à 19h30**

**Amphithéâtre de Polytech**

**Campus UM2**

<http://www.irem.univ-montp2.fr/hiphis>

Responsables : Anastasios BRENNER (UM3), Thomas HAUSBERGER (UM2), Thierry LAVABRE (UM1)