

L3 Physique 2LPYS0

Licence Sciences Technologie Santé, Mention
Physique

**Klaus Frahm, 05 6155 7663,
frahm@irsamc.ups-tlse.fr**

Responsable *L3 Physique*
Université Paul Sabatier - Toulouse III

Présentation L3 Physique Toulouse, 18 Avril, 2011

Enseignements Semestre 5



- 2L50PYM : **9 ECTS**
 - **Physique Quantique** : 24h C 16h TD 8h TPO
 - **Méthodes pour la Physique 1** : 18h C 16h TD 8 TPO
- 2L51PYM : **9 ECTS**
 - **Ondes** : 24h C 16h TD 8h TPO
 - **Mécanique Analytique** : 15h C 10h TD 5h TPO
 - **Mécanique des Milieux Continus** : 15h C 10h TD 5h TPO
- 2L52PYM : **9 ECTS**
 - **Instrumentation** : 15h C 15h TD 36h TP
 - **Travaux Pratiques de Physique** : 24h TP
- 2L5VPYM : **3 ECTS Langue** : 24h TD

Enseignements Semestre 6

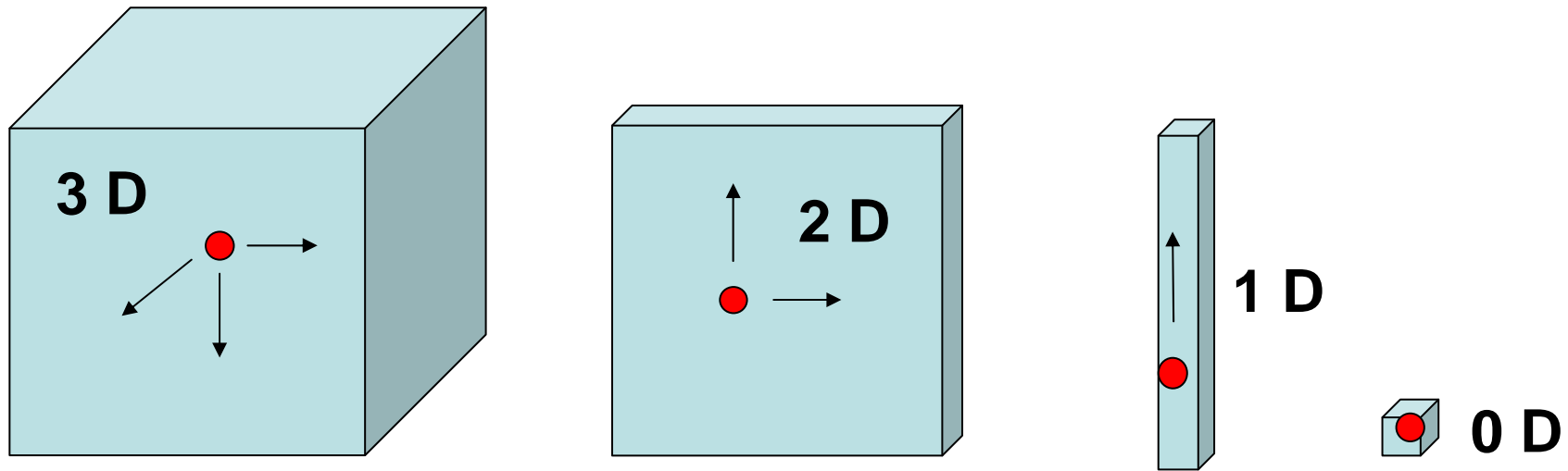


- 2L60PYM : **9 ECTS**
 - **Prop. Électromag. de la Matière** : 24h C 16h TD 8h TPO
 - **Relativité, Physique Nucléaire** : 18h C 18h TD
- 2L61PYM : **6 ECTS**
 - **Physique Statistique** : 30h C 22h TD 8h TPO
- 2L62PYM : **3 ECTS**
 - **Mémoire**: 24h TP
- 2L6VPYM : **3 ECTS Anglais Scientifique** : 24h TD
- 2L6UEOM : **3 ECTS Ouverture** : 24h C

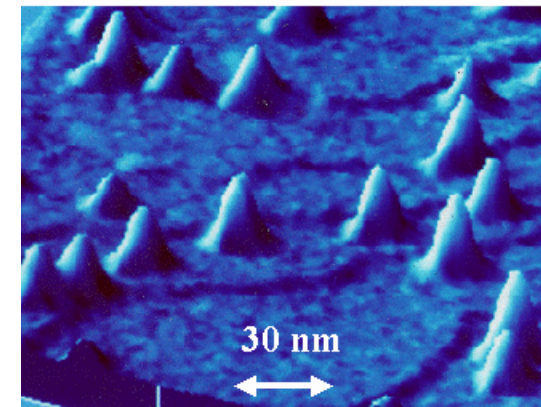
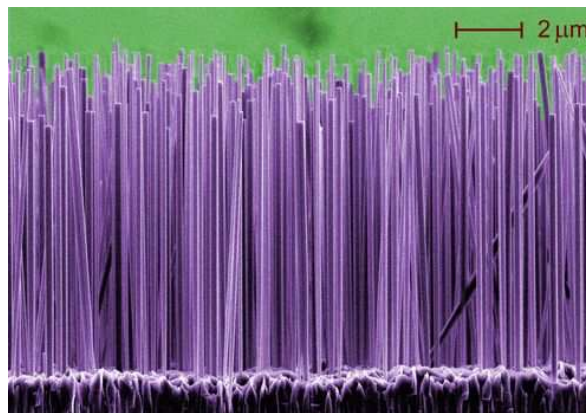
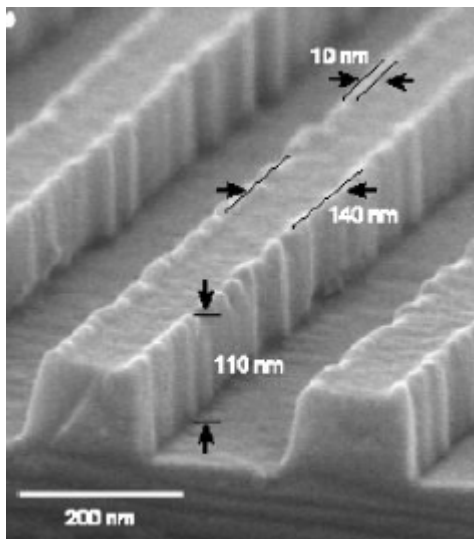
Options Semestre 6

3 ECTS (choisir 2 sur 5)

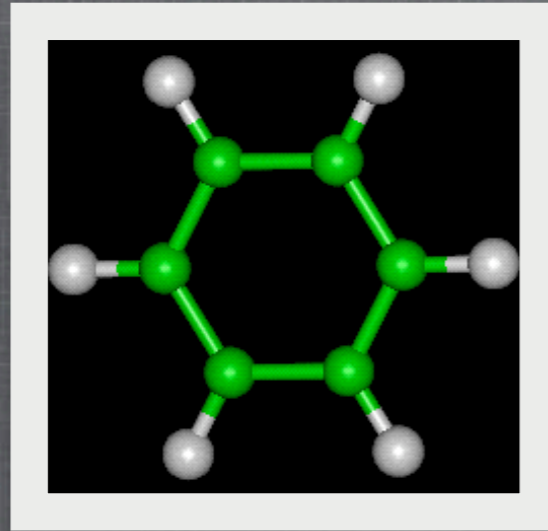
- 2L63AYM : **Nanophysique** 18h C 18h TD
- 2L63BYM : **Symétries en Physique** 18h C 18h TD
- 2L63CYM : **Astrophysique : Physique du Système Solaire**
18h C 18h TD
- 2L63DYM : **Terre, Océan, Atmosphère,
Dynamique et Risques Naturels** 18h C 18h TD
- 2L63EYM : **Méthodes pour la Physique II** 18h C 18h TD



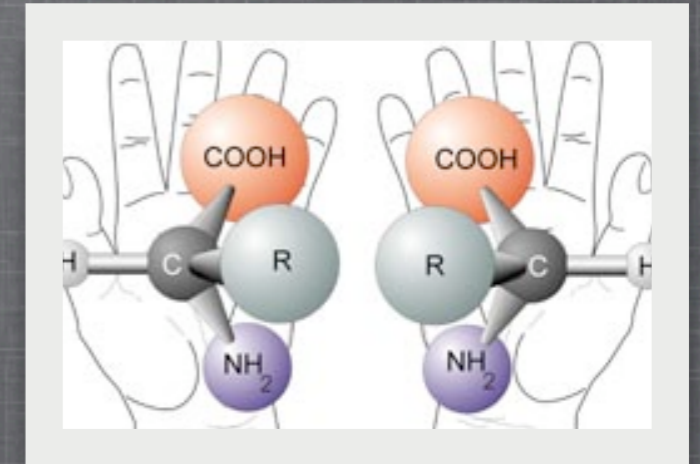
Nanostructuration artificielle



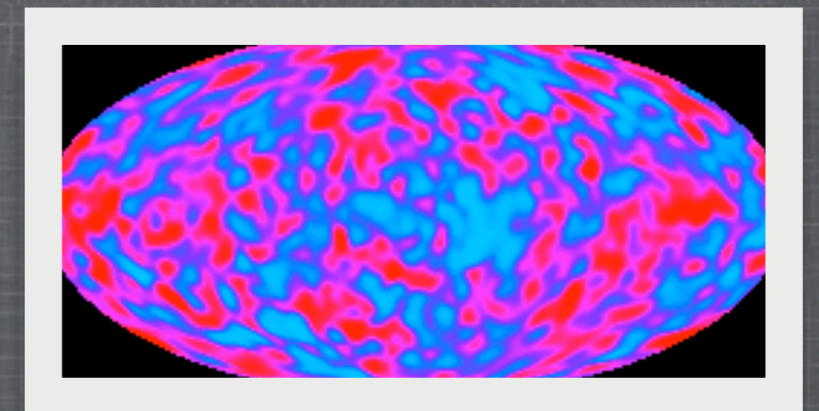
SYMÉTRIES EN PHYSIQUE

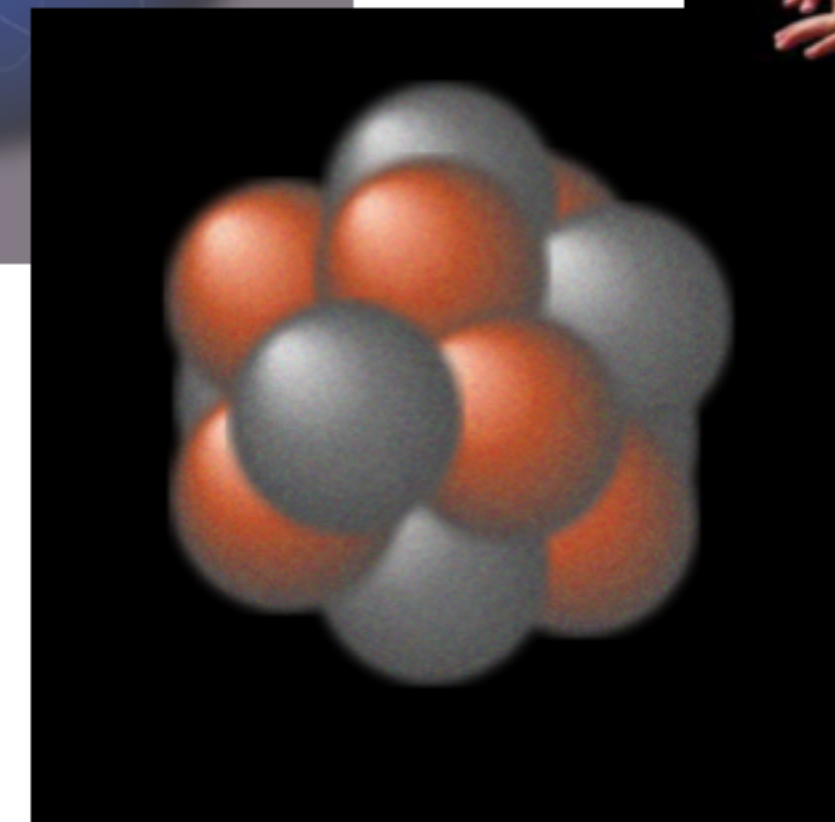
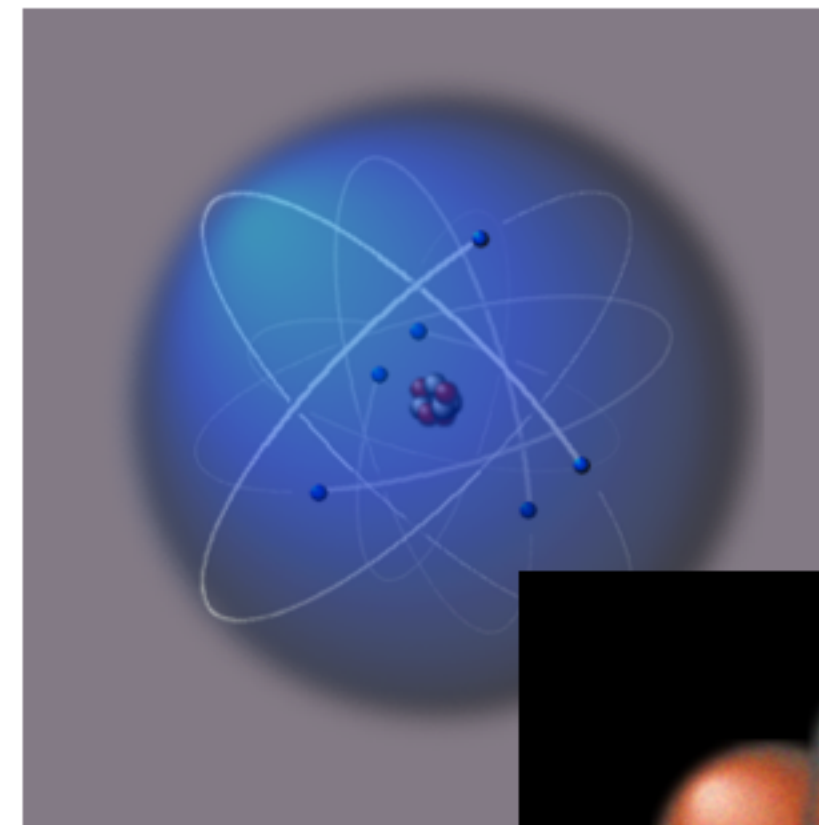
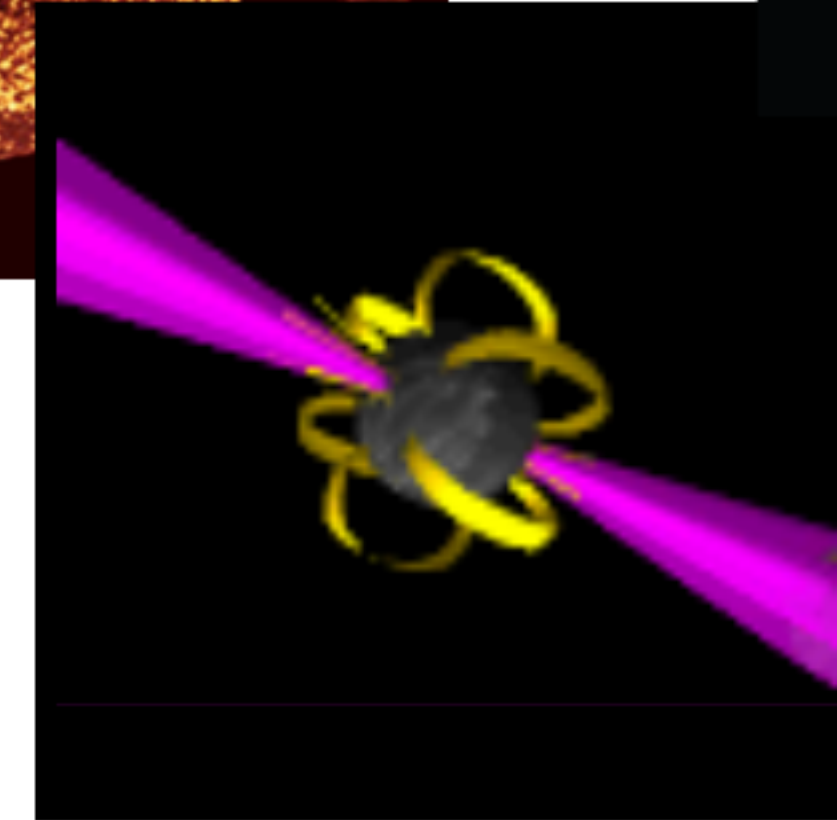
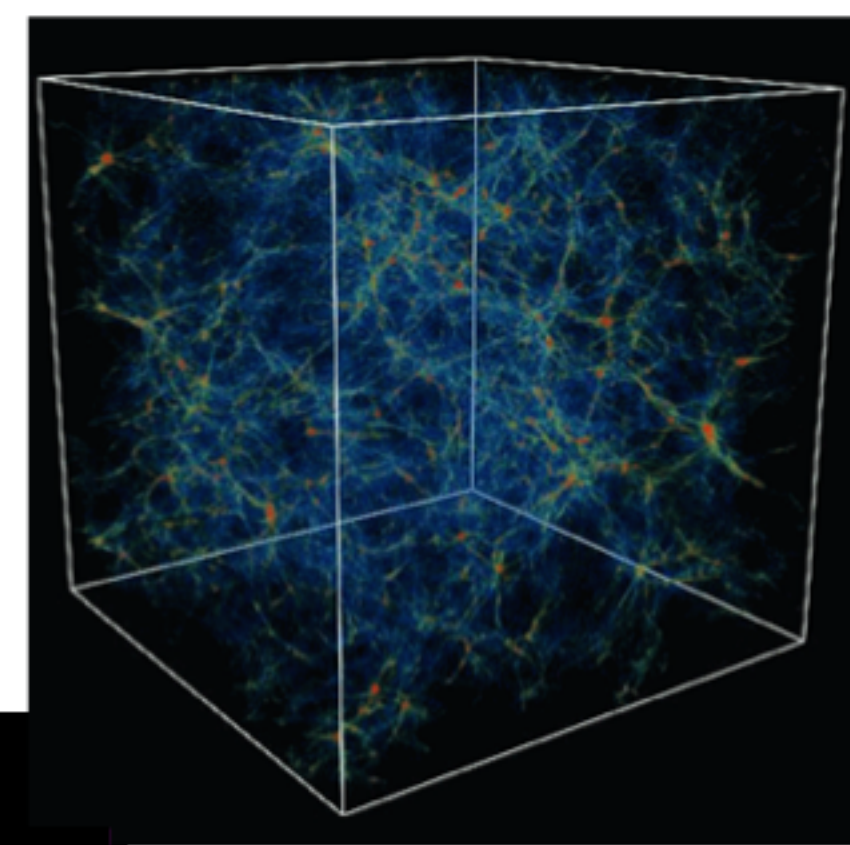
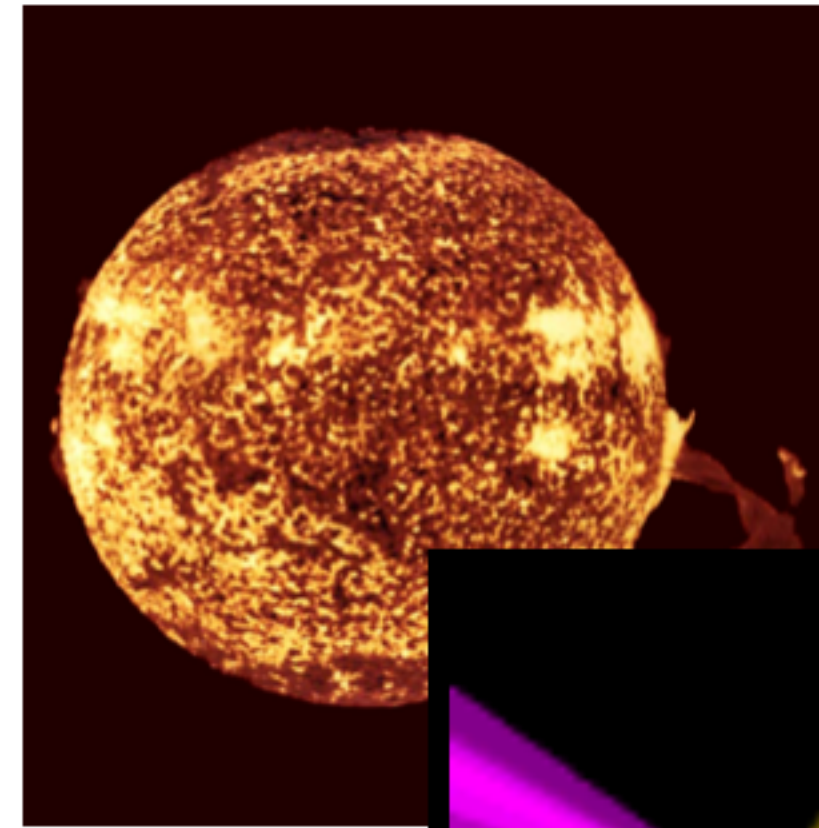
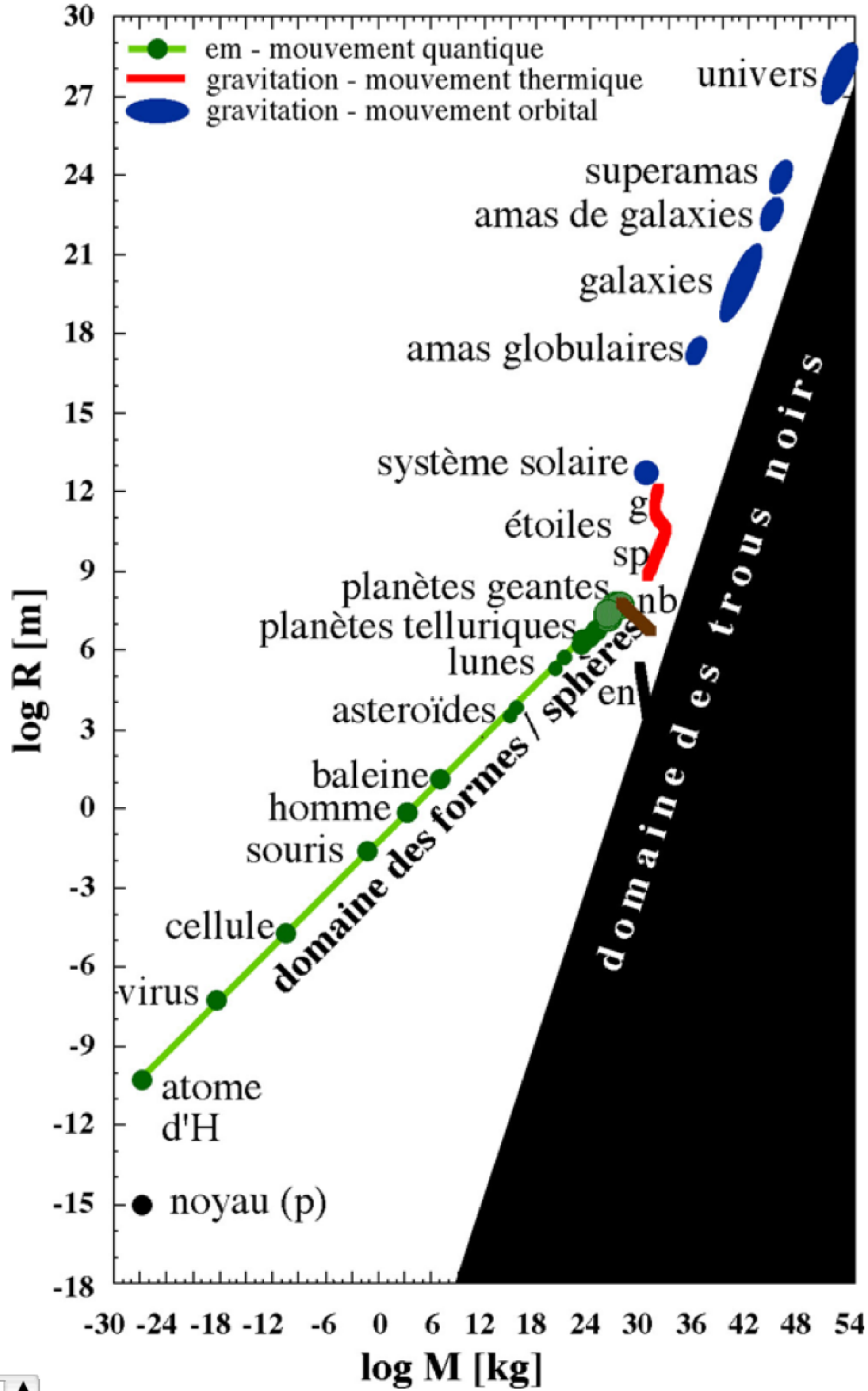


Du microscopique ...



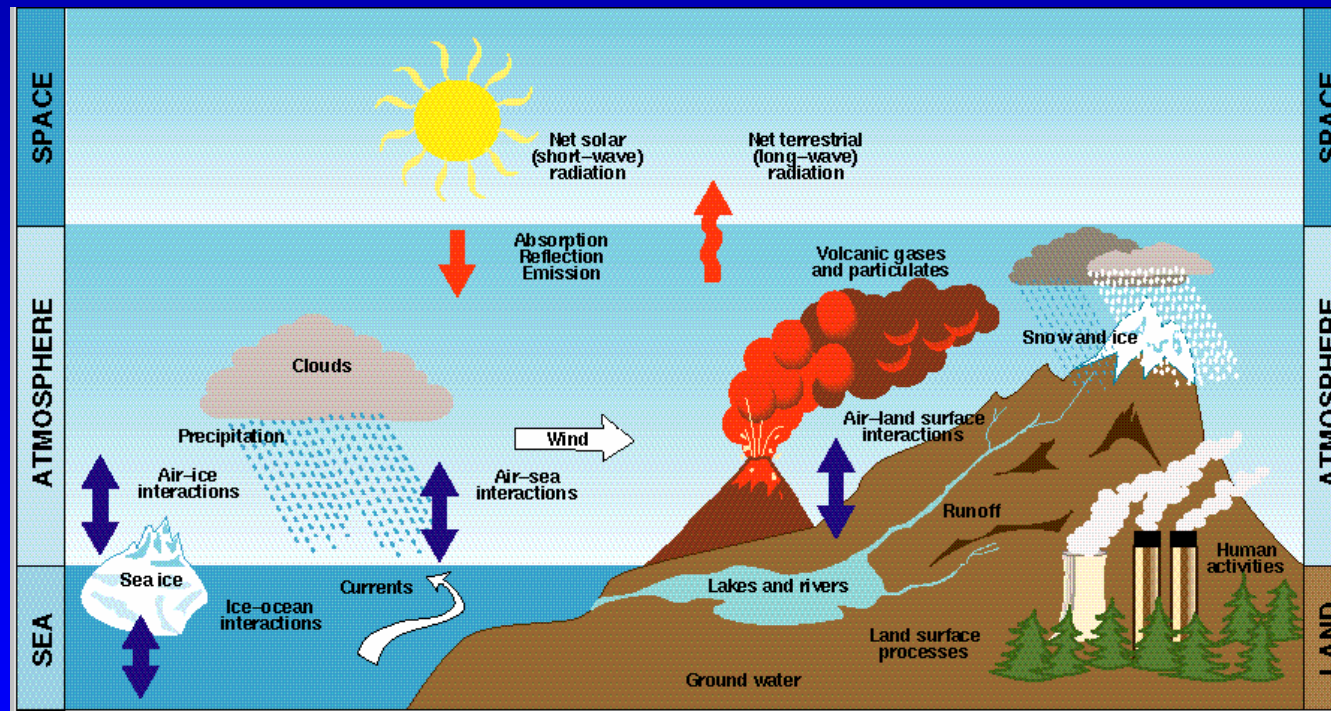
... au macroscopique





Terre – Océan – Atmosphère

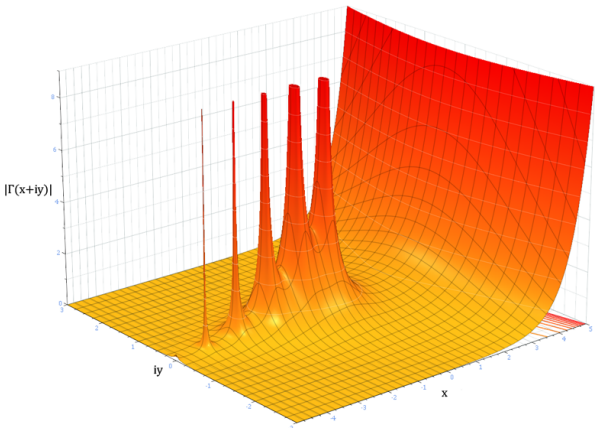
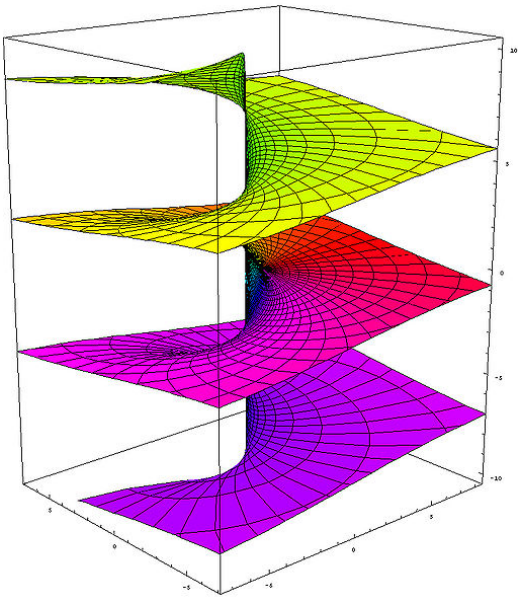
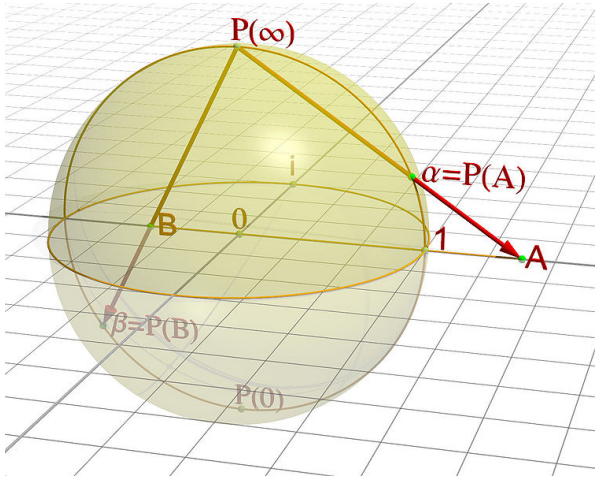
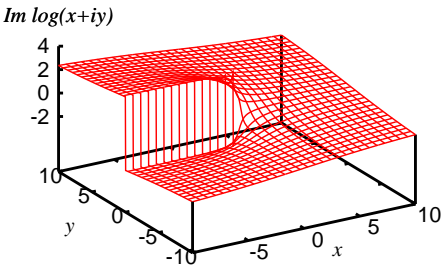
Dynamique et risques naturels



Les risques naturels de la Planète Terre : les tremblements de terre, les éruptions volcaniques, les instabilités de pente, les raz de marée, le phénomène El Niño, le réchauffement de la Planète (conséquence de phénomènes couplés physique/chimie), la foudre, les tempêtes, les cyclones.

- Module de découverte
- Introduction aux Masters Sciences de l'Univers : ST et AOC

Méthodes pour la Physique II



Debouchés

- **Master Enseignement**
 - ***Concours : Capes Physique-Chimie***
 - ***Concours : Agrégation de Physique***
- ***Écoles d'ingénieurs : Admission sur dossier***
- **M1 Physique Fondamentale**
 - M2 Physique de la Matière
 - M2 Nanosciences, Nanocomposant, Nanomesures
 - M2 Énergétique
 - M2 Radiophysique et imagerie médicales
 - ***Écoles d'ingénieurs : Admission sur dossier***
 - . . .

- **M1 Astrophysique**

- M2 Techniques spatiales et instrumentation
- M2 Astrophysique, sciences de l'espace et planétologie
- . . .

- **M1 Atmosphère, Océan, Continent**

- M2 Océan, Atmosphère et Surface Continentale
- M2 Matériaux
- M2 Géologie des Ressources Naturelles
- M2 Surveillance et Gestion de l'Environnement
- M2 Génie de l'Environnement option air
- M2 Techniques Spatiales et Instrumentation
- **Concours Météo**
- . . .