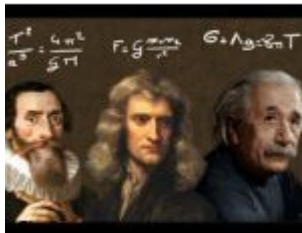




Extrait du Observatoire de Paris - PSL Centre de recherche en astronomie et astrophysique

<https://www.obspm.fr/4-avril-2016-debut-de-la.html>

4 avril 2016 | Début de la deuxième session du MOOC "Peser l'Univers"



Date de mise en ligne : lundi 21 mars 2016

Observatoire de Paris - PSL Centre de recherche en astronomie et
astrophysique

Le lundi 4 avril 2016, débutent en ligne les cours de la deuxième session du MOOC « Peser l'Univers ». Réalisé par l'Observatoire de Paris et l'Université de recherche Paris Sciences et Lettres, celui-ci aborde la question de l'estimation des masses dans l'Univers.

Avec près de 3 000 inscrits, la première session de ce cours à l'automne dernier a remporté un vif succès. Cette nouvelle version de « Peser l'Univers » voit son contenu s'enrichir de nouveaux exercices mais surtout de deux nouveaux chapitres portant sur la cosmologie et sur les ondes gravitationnelles.

Ce cours en ligne gratuit est disponible via la plateforme FUN (<https://www.fun-mooc.fr/courses/OBSPM/62001S02/session02/about>) du Ministère de l'Éducation Nationale, de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche.

Il débutera le lundi 4 avril 2016 et durera 7 semaines. Les inscriptions sont ouvertes et possibles jusqu'au 17 avril. Pour s'inscrire et pour avoir plus d'informations, consulter le site : <http://ufe.obspm.fr/mooc-pu>

Enseignants

- **Caroline Barban**

Enseignant-chercheur (Maître de conférences) au Laboratoire d'Etudes Spatiales et d'Instrumentation en Astrophysique (LESIA) et à l'Unité de Formation et d'Enseignement (UFE) de l'Observatoire de Paris. Spécialiste de physique stellaire, elle est impliquée dans les missions spatiales CoRoT (CNES), Kepler (NASA) et le futur observatoire spatial PLATO (ESA) pour étudier l'intérieur des étoiles grâce à l'astérosismologie. Elle est responsable du Diplôme d'Université en ligne "Fenêtres sur l'Univers" (niveau licence-master) et co-responsable du Master 1 Astronomie et Astrophysique, "Sciences de l'Univers et Technologies Spatiales", de l'Observatoire de Paris.

- **Alain Doressoundiram**

Enseignant-chercheur et Astronome au Laboratoire d'Etudes Spatiales et d'Instrumentation en Astrophysique (LESIA) et à l'Unité de Formation et d'Enseignement (UFE) de l'Observatoire de Paris. Il est spécialiste du Système solaire. Ses travaux de recherche portent notamment sur les surfaces planétaires et les petits corps du Système Solaire. Il enseigne au niveau Licence et Master, ainsi que dans la formation des enseignants. Il est responsable pour l'Observatoire de Paris du Master 2 Planétologie Île de France et des parrainages de classes. Il est également fortement impliqué dans les missions spatiales d'exploration du Système solaire et co-responsable d'un instrument sur la future mission BepiColombo (mission vers Mercure en 2017).

- **Emeric Bron**

Actuellement en contrat post-doctoral à l'Institut de Sciences des Matériaux de Madrid (ICMM) après avoir travaillé comme Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche (ATER) au Laboratoire d'Etudes du Rayonnement et de la Matière en Astrophysique et Atmosphères (LERMA) de l'Observatoire de Paris. Docteur en astrophysique, son domaine de recherche est l'étude des nuages interstellaires, et en particulier des interactions entre poussières interstellaires, gaz et rayonnements dans les régions de formation d'étoiles.

- **Alexandre le Tiec**

Chargé de recherche CNRS au Laboratoire de l'Univers et de ses Théories (LUTH) de l'Observatoire de Paris. Ses recherches portent sur les trous noirs, les ondes gravitationnelles et la cosmologie. Il enseigne la relativité générale au Master 2 Recherche "Astronomie et Astrophysique" de l'Observatoire de Paris.

Expert scientifique

- **Benoît Mosser**

Professeur au Laboratoire d'Etudes Spatiales et d'Instrumentation en Astrophysique (LESIA) de l'Observatoire de Paris. Astérosismologue, il analyse les vibrations des étoiles pour connaître leur structure. Il est responsable du master d'ingénierie spatiale "Outils et Systèmes de l'Astronomie et de l'Espace" et porteur du projet qui a créé le module en ligne Fenêtres sur l'Univers.