

Communiqué de presse

L'Observatoire de Paris lance son premier MOOC

Recherche

Formation

Culture scientifique

Grand établissement de recherche et d'enseignement en astronomie et en astrophysique, l'Observatoire de Paris lance, sur la plateforme France Université Numérique (FUN), son premier MOOC (Massive Open Online Course) sous le titre "Peser l'Univers". Les inscriptions (nombre de places illimité) sont désormais ouvertes et le resteront jusqu'au 12 octobre 2015 : <https://www.france-universite-numerique-mooc.fr/courses/OBSPM/62001/session01/about>

Précurseur dans les méthodes de formation à distance - via des formations en ligne tutorées par des astronomes ou de nombreuses autres ressources numériques disponibles en libre accès (sites web, vidéos, outils logiciels), l'Observatoire de Paris lance officiellement son premier MOOC.

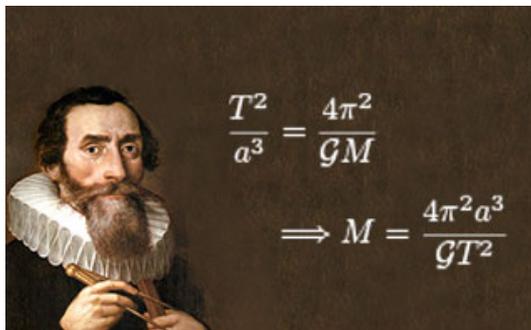
Contact scientifique Observatoire de Paris

Caroline Barban
Maître de conférence
Observatoire de Paris
01 45 07 71 30
caroline.barban@obspm.fr

Contact presse Observatoire de Paris

Frédérique Auffret
01 40 51 20 29
06 22 70 16 44
presse.communication@obspm.fr

L'offre de FUN s'étoffe ainsi d'une nouvelle thématique : « Comment peser l'Univers et ses différents constituants ? ». Un teaser de présentation en avant-première est d'ores et déjà accessible sur la plateforme : <https://www.france-universite-numerique-mooc.fr/courses/OBSPM/62001/session01/about>



Visuel du MOOC « Peser l'Univers » de l'Observatoire de Paris sur la plateforme FUN
© Soufiane Ayadi / Observatoire de Paris

Programme des cours

Ce MOOC fait le point sur les différentes techniques utilisées par les astrophysiciens pour mesurer les masses des planètes, des exoplanètes, des comètes et autres objets célestes. Très complet, il revient sur différentes méthodes : celles héritées de l'histoire de l'astronomie, mais aussi directement issues des toutes dernières découvertes de la recherche astronomique.

Un niveau bac scientifique est requis pour suivre les cours. Ceux-ci débutent le lundi 14 septembre 2015 et s'achèvent le lundi 19 octobre. Le programme s'étend sur cinq semaines :

- Semaine 1 : Introduction et zoologie de l'Univers.
- Semaine 2 : Les lois de Kepler : histoire et rappels mathématiques.
- Semaine 3 : Les lois de Kepler : énoncés et démonstrations.
- Semaine 4 : Peser l'univers avec la troisième loi de Kepler.
- Semaine 5 : De Kepler à nos jours.

Ce MOOC ne délivre pas de certification, mais une attestation à ceux qui auront suivi le cours jusqu'au bout. Chaque semaine, un test sera proposé pour évaluer les savoirs acquis. Un forum de discussion permettra d'entrer directement en contact avec l'équipe pédagogique.

Réalisation



Présentation de l'équipe pédagogique du MOOC "Peser l'Univers" de l'Observatoire de Paris (copie d'écran du teaser).
© Soufiane Ayadi / Observatoire de Paris

Ce MOOC est le fruit d'un travail mené par une équipe pédagogique de l'Unité de Formation et d'Enseignement (UFE) de l'Observatoire de Paris, composée d'astronomes et d'enseignants-chercheurs. La réalisation technique a été assurée par les ingénieurs de la cellule TICE de l'UFE.

Le MOOC a été partiellement financé par *Paris Sciences et Lettres Research University*, université de recherche fédérant 25 institutions françaises prestigieuses dans le domaine de l'enseignement supérieur et de la recherche, dont l'Observatoire de Paris est membre fondateur.

L'Observatoire de Paris :

Fondé en 1667, l'Observatoire de Paris est le berceau institutionnel de l'astronomie et de l'astrophysique en France. Implanté sur trois sites - Paris, Meudon et Nançay - c'est le plus important centre de recherche en astronomie et en astrophysique de France, regroupant à lui seul près d'un tiers de la communauté des chercheurs dans ce domaine. Couvrant par ses activités tous les créneaux de l'astrophysique, depuis la planétologie jusqu'à la cosmologie, il se positionne aujourd'hui comme l'un des centres de recherche les plus actifs au monde dans son domaine.