

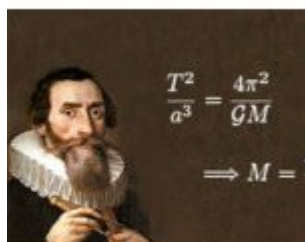


Extrait du Observatoire de Paris - PSL Centre de recherche en astronomie et astrophysique

<https://www.observatoiredeparis.psl.eu/l-observatoire-de-paris-lance-3200.html>

Communiqué de presse | Observatoire de Paris

# L'Observatoire de Paris lance son premier MOOC



Date de mise en ligne : lundi 15 juin 2015

---

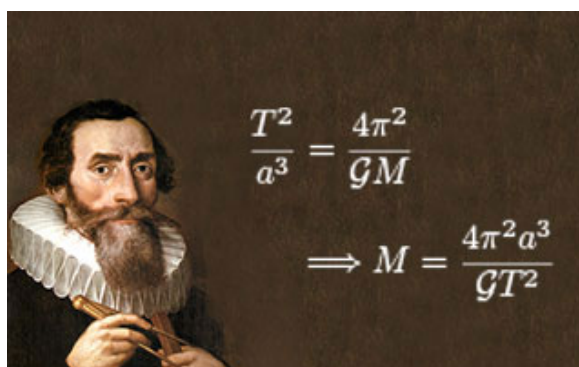
Observatoire de Paris - PSL Centre de recherche en astronomie et  
astrophysique

---

**Grand établissement de recherche et d'enseignement en astronomie et en strophysique, 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.**

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.

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.



**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 :

# L'Observatoire de Paris lance son premier MOOC

---

- 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 avec succès. 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** © 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.