



## «Des particules aux étoiles», la physique subatomique est en ligne sur FUN

*Le MOOC (« Massive Online Open Course ») «Des particules aux étoiles», organisé par l'école doctorale PHENICS de l'Université Paris-Saclay<sup>1</sup> sera mis en ligne sur la plateforme FUN «France Université Numérique» début novembre 2015. Il est d'ores et déjà possible de s'inscrire et visualiser la vidéo de la présentation des cours [à cette adresse](#).*

« Des particules aux étoiles » est le premier MOOC de l'Université Paris-Saclay. Il a été élaboré par 70 chercheurs, reconnus dans leur communauté et issus de laboratoires au sein du CEA, du CNRS/IN2P3, de l'École polytechnique et de l'Université Paris-Sud. De l'infiniment petit à l'infiniment grand, les intervenants de ce MOOC présenteront les découvertes récentes et les défis scientifiques et technologiques auxquels ils sont confrontés dans cette quête de l'Univers aux échelles extrêmes.

Imagerie médicale, reconnaissance d'images, énergie nucléaire, calcul intensif... Les scientifiques montreront également comment ces travaux et les avancées technologiques qui en découlent, trouvent des applications dans notre société et quelles sont les compétences que peuvent acquérir les doctorants ainsi que les débouchés qui s'offrent après la thèse.

Ce MOOC s'adresse ainsi aux doctorants, aux étudiants de master mais également aux étudiants de licence et à tous les curieux de la physique fondamentale et de ses applications.

Un niveau de L3 scientifique permet de suivre la plus grande partie des séquences qui sont toutes sous-titrées en anglais.

La collaboration fructueuse des chercheurs et ingénieurs des établissements de l'Université Paris-Saclay a rendu possible la réalisation de ce MOOC, le plus complet à ce jour sur la physique des deux infinis.



### *A propos de l'Université Paris-Saclay*

*Dans un contexte international en pleine mutation, des universités, des grandes écoles et des organismes de recherche présents sur le secteur sud - sud-ouest de la région Ile-de-France décident de créer collectivement l'Université Paris-Saclay, une université de recherche et d'innovation de classe mondiale.*

<sup>1</sup> Afin de développer les synergies entre acteurs du campus Paris-Saclay, l'école doctorale s'appuie sur six UMR de l'Université Paris-Sud, deux UMR de l'École polytechnique, quatre Directions du CEA et deux unités de recherche de l'IRSN. L'université Paris Sud, le CEA et l'École Polytechnique sont chacun co-opérateur de l'école doctorale.

A propos de PHENIICS

*L'école doctorale PHENIICS (Particules, Hadrons, Energie, Noyau, Instrumentation, Imagerie, Cosmos, Simulation) est l'école doctorale d'Ile-de-France sur la physique subatomique ; sa particularité est de fédérer des étudiants allant de la physique appliquée à la physique fondamentale dans ce domaine. Elle s'appuie pour cela sur un réseau unique d'unités de recherche sur ce thème, situées dans le périmètre Paris-Saclay. C'est une de vingt écoles doctorales de l'Université Paris-Saclay qui compte quelque 5700 doctorants.*

Contact presse :

Cécile Pérol : 01 69 15 41 99 – [cecile.perol@u-psud.fr](mailto:cecile.perol@u-psud.fr)