

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Grenoble, le 1^{er} février 2018

Lancement du MOOC « À la recherche d'autres planètes habitables »

L'Univers compte-t-il d'autres mondes habitables similaires à la Terre ? Comment les planètes se forment-elles ? Comment détecter leurs existences ? C'est ce que propose de découvrir le MOOC « À la recherche d'autres planètes habitables » dont la 2^e session sera lancée début mai par des astronomes, astrophysiciens et planétologues de l'Observatoire des sciences de l'Univers de Grenoble (OSUG – CNRS / IRD / Irstea / Météo-France / UGA).



En 2016, lors de son premier lancement, ce MOOC avait déjà séduit près de 5000 personnes. Suite à ce succès, une deuxième session s'ouvrira en mai prochain. Accessible à tous les curieux sans pré-requis scientifique, le MOOC « À la recherche d'autres planètes habitables » propose de partir en quête d'autres mondes habitables durant 6 semaines de cours.



La question de la vie sur d'autres planètes que la Terre est en effet fascinante. Nous savons depuis les années 1990 que le système solaire n'est pas unique : il y a des planètes autour de nombreuses autres étoiles. Mais nous n'avons pas encore trouvé d'exoplanète véritablement similaire à la Terre.



Une dizaine d'experts interviendront en trois chapitres. Le premier chapitre « Détecter d'autres planètes » explorera l'histoire des premières découvertes d'exo-planètes et leur extraordinaire diversité puis abordera les méthodes pour les détecter. Un deuxième chapitre intitulé « Former les planètes », permettra d'étudier la manière dont les planètes se forment au sein de grands disques de gaz et de poussière autour des étoiles naissantes. Le troisième et dernier chapitre « Identifier la présence de vie », retracera les grandes étapes

de l'apparition de la vie sur Terre, et exposera les diagnostics que les astronomes pensent utiliser pour identifier des formes de vie sur une autre planète.

Le MOOC en pratique

Chaque chapitre est constitué de 5 à 6 vidéos principales d'une dizaine de minutes chacune et occupe deux semaines de cours. Ces vidéos et les brefs questionnaires qui les suivent constituent le cœur du MOOC. Ils sont accessibles à tous. Quelques vidéos bonus, plus courtes et facultatives pour la compréhension globale, permettront d'approfondir des points spécifiques. Enfin, pour ceux qui le

souhaitent, des séquences « tableau noir » seront l'occasion d'aller encore plus loin au moyen de formalismes mathématiques.

L'évaluation sera réalisée au travers des questionnaires à la fin de chaque session, nécessitant un suivi assidu du parcours pour obtenir la certification.

Ce MOOC est une co-production Université Grenoble Alpes et OSUG, avec le soutien des LabEx OSUG@2020 et FOCUS, de l'Institut de planétologie et d'astrophysique de Grenoble (IPAG - CNRS / UGA) et de l'Université Numérique en Région Rhône-Alpes.

Accessible à tous, il est déjà ouvert aux inscriptions sur la plateforme en ligne France Université Numérique (FUN) et débutera le 2 mai 2018.

Pour en savoir plus et regarder le teaser: <https://www.fun-mooc.fr/courses/grenoblealpes/92002/session01/about>



Projet réalisé avec le soutien :



À PROPOS

L'Université Grenoble Alpes - UGA

Fruit de la fusion en 2016 des universités Joseph Fourier, Pierre-Mendès-France et Stendhal, l'Université Grenoble Alpes représente un acteur majeur de l'enseignement supérieur et de la recherche en France. Dans un monde de plus en plus compétitif, l'UGA a pour ambition de mieux répondre à l'ensemble des défis posés aux universités par le monde d'aujourd'hui et de demain, et d'être encore plus visible et attractif à l'international. Grâce à ses 80 laboratoires, en partenariat avec les organismes de recherche et les grandes écoles du site, la recherche à l'UGA gagne en interdisciplinarité pour être à la pointe de l'innovation. Son offre de formation couvre également l'ensemble des champs disciplinaires. L'UGA est aujourd'hui en mesure de proposer à ses 45 000 étudiants des formations transversales et de faciliter les passerelles entre les diplômes.

<https://www.univ-grenoble-alpes.fr/>

Univ. Grenoble Alpes, université de l'innovation

Univ. Grenoble Alpes, l'université intégrée rassemblant les acteurs de l'enseignement supérieur et de la recherche de Grenoble, correspond à un des principaux sites scientifiques français de renommée mondiale : 60 000 étudiants dont 9 000 internationaux, 5 500 enseignants-chercheurs et chercheurs, 3 700 doctorants, plus de 8 000 chercheurs accueillis chaque année, issus de tous les horizons. Univ. Grenoble Alpes s'appuie sur un écosystème innovant et dynamique, situé au cœur des montagnes, qui allie qualité de vie, audace et ouverture au monde.

<http://edu.univ-grenoble-alpes.fr>

Contacts projet

David Mouillet

david.mouillet@univ-grenoble-alpes.fr

Florent Villebrun

florent.villebrun@univ-grenoble-alpes.fr

Contact presse

Muriel Jakobiak-Fontana

Directrice adjointe communication

Université Grenoble Alpes

muriel.jakobiak@univ-grenoble-alpes.fr

Tél : 04 76 51 44 98 / mob : 06 71 06 92 26