



www.cnrs.fr

COMMUNIQUÉ DE PRESSE | CNRS délégation Centre-Est | Vandœuvre-lès-Nancy, mercredi 18 novembre 2015

***Panayotis LAVVAS, chasseur international d'aérosols sur Titan, une des lunes de Saturne
Lauréat 2015 de la médaille de bronze du CNRS***

**Chargé de recherche CNRS,
Groupe de Spectrométrie Moléculaire et Atmosphérique (GSMA), CNRS / Université de Reims Champagne-Ardenne**

Recevra la médaille de bronze du CNRS

Mercredi 25 novembre 2015 à 11h30

À l'Université de Reims Champagne-Ardenne | Villa Douce | 9 boulevard de la Paix à Reims (51)

Panayotis LAVVAS se tiendra à la disposition des journalistes de 10h45 à 11h15

La distinction sera remise par **Nathalie Huret**, chargée de mission de l'institut des sciences de l'univers du CNRS (INSU) en présence de **Pascale Roubin**, directrice adjointe scientifique de l'institut de physique du CNRS (INP), **Philippe Piéri**, délégué régional CNRS Centre-Est, **Gilles Baillat**, président de l'Université de Reims Champagne-Ardenne (URCA) et **Georges Durry**, directeur du laboratoire de recherche Groupe de Spectrométrie Moléculaire et Atmosphérique (GSMA).

➤ **Le lauréat, son parcours**



Panayotis Lavvas,
Chargé de recherche
CNRS

© Benoit Seignovert

Titan, le plus grand satellite de la planète Saturne, est le siège d'une chimie organique complexe qui pourrait ressembler à celle de la Terre primitive. Voilà pourquoi elle attise la curiosité des chercheurs qui, comme Panayotis Lavvas, analysent les données récoltées par la mission Cassini-Huygens¹.

Originaire de Grèce, Panayotis Lavvas obtient son doctorat à l'université de Crète en 2007. Son travail porte sur le développement d'un modèle théorique original de photochimie, de microphysique et d'équilibre thermique de l'atmosphère de Titan.

°1980// Naissance le 4 février à Athènes (Grèce)

°1997 - 2001 // Baccalauréat universitaire en science, département de physique, Université de Crète - Certificat en Physique Numérique
Thèse: « L'effet de serre dans la Terre primitive »

°2001 - 2003 // Master de Sciences en physique théorique, département de Physique - Université de Crète

°2003-2007 // Doctorat en physique, Université de Crète - Fondation pour la recherche et de la technologie-Hellas.

°2007 - 2011 // Chercheur associé au Laboratoire lunaire et planétaire de l'Université d'Arizona - Investigation des processus atmosphériques de Titan basé sur les observations de Cassini.

° **Octobre 2011** // Chercheur CNRS au Groupe de Spectrométrie Moléculaire et Atmosphérique à l'Université de Reims Champagne-Ardenne.

° Joue un rôle actif dans la formation des doctorants. En 2015 il supervise deux étudiants dans leurs études.

° Auteur / Coauteur dans 39 publications pour des revues à comité de lecture et 2 chapitres de livres

**Lauréat de la médaille de bronze du
CNRS 2015**

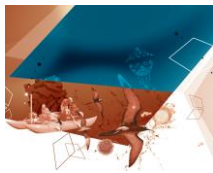


www.cnrs.fr

En 2007 il intègre le laboratoire Lunar and Planetary de l'université d'Arizona aux Etats-Unis où il analyse les observations d'instruments de l'orbiteur Cassini (spectromètres de masse, caméra de navigation, spectromètre UV-Visible) et développe des modèles originaux pour comprendre les mécanismes de production des aérosols organiques de Titan. Il étudie également les couplages dans l'atmosphère de Titan auxquels la brume participe. Durant ce post-doctorat il acquiert une notoriété internationale.

Panayotis Lavvas rejoint en 2011 le Groupe de Spectrométrie Moléculaire et Atmosphérique (GSMA unité mixte de recherche CNRS/URCA) en tant que chercheur CNRS. Le cœur de sa recherche se concentre sur la manière dont les aérosols se forment dans l'atmosphère de Titan. Il a par exemple montré le rôle essentiel de l'interaction entre ions et molécules formées à partir de méthane et d'azote lors de la formation des macromolécules organiques. Ces molécules géantes composent les aérosols atmosphériques qui tombent ensuite à la surface de Titan. Ces résultats ne se cantonnent pas au satellite de Saturne puisque des processus analogues sont à l'œuvre sur les exoplanètes et les planètes géantes.

➤ La médaille de bronze du CNRS : Une recherche récompensée ...



Le CNRS a une longue tradition d'excellence. Chaque année, de nombreux scientifiques français et étrangers rejoignent les rangs du CNRS. Des chercheurs et enseignants-chercheurs éminents ont travaillé, à un moment ou à un autre de leur carrière, dans des laboratoires du CNRS. C'est pourquoi le CNRS, révélateur de talents, décerne en 2015 au niveau national la médaille de bronze à **40 chercheurs ou enseignants-chercheurs pour leur premier travail, qui fait de lui un spécialiste de talent dans son domaine. Cette récompense représente un encouragement du CNRS à poursuivre des recherches bien engagées et déjà féconde. Pour la circonscription Centre-Est CNRS², une fut dédiée à monsieur Panayotis Lavvas.**

A noter, d'autres talents CNRS existent comme la médaille d'argent, la médaille de cristal, la médaille de l'innovation et la médaille d'or.

Contacts

Chercheur | Panayotis Lavvas | 03 26 91 33 16 | panayotis.lavvas@univ-reims.fr.

Presse CNRS | Delphine Barbier | responsable communication CNRS Centre-Est | 06 22 83 47 69 | 03 83 85 60 53 | dr06.com@cnrs.fr

➔ Compléments d'informations | lire l'article web sur le site CNRS Centre-Est : www.cnrs.fr/centre-est

Le Centre national de la recherche scientifique | CNRS est un organisme public de recherche - Chiffres clés :

->**Au niveau national** : 33 000 chercheurs, ingénieurs et techniciens, 10 instituts scientifiques, 19 délégations régionales, 1 100 laboratoires de recherche dont près de 95% en partenariat avec les universités, les grandes écoles et les autres organismes de recherche, répartis sur l'ensemble du territoire. ->**Au niveau régional, en Champagne - Ardennes** : 25 personnes : • 14 Chercheurs • 9 Ingénieurs, Techniciens, Administratifs, • 2 Agents non permanents, 6 laboratoires.

Nbp :

¹ Cassini-Huygens est une mission d'exploration spatiale de la planète Saturne et ses lunes par une sonde spatiale développée par la NASA, l'Agence spatiale européenne et l'Agence spatiale italienne. Lancé en octobre 1997 l'engin s'est placé en orbite autour de Saturne en 2004. En 2005 l'atterrisseur européen Huygens s'est posé à la surface de la lune Titan et a pu retransmettre des informations. L'orbiteur Cassini orbite depuis autour de Saturne et poursuit l'étude scientifique de la planète géante et de ses satellites. La mission s'achèvera en 2017.

² CNRS Centre-Est regroupe quatre régions : Bourgogne, Champagne-Ardenne, Franche-Comté et Lorraine