



Depuis 80 ans, nos connaissances  
bâtissent de nouveaux mondes



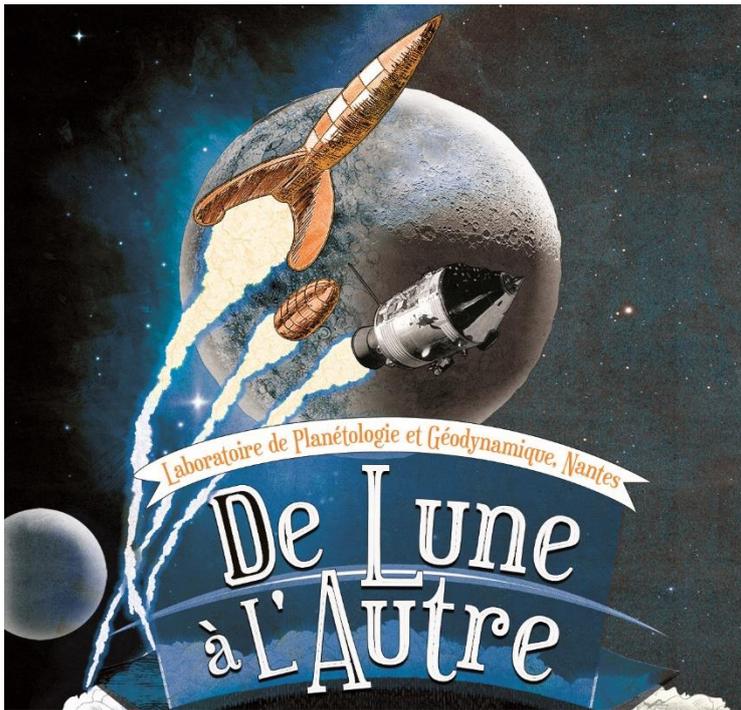
UNIVERSITÉ DE NANTES



université  
angers

COMMUNIQUÉ DE PRESSE REGIONAL – Rennes – 23 septembre 2019

## « De Lune à l'autre » : exposition du 1er octobre au 20 décembre pour les 80 ans du CNRS



Dans le cadre des 50 ans de la mission Apollo XI, le Laboratoire de Planétologie et Géodynamique (LPG, CNRS/Universités de Nantes et d'Angers) propose une exposition intitulée « De Lune à l'autre ». Abordant l'exploration passée, présente et future de la Lune, cette exposition sera articulée autour d'éléments visuels et d'ateliers. Un cycle de conférences sera organisé autour de l'évènement, afin de favoriser la rencontre entre les scientifiques et le grand public, ainsi que les scolaires.

### Contexte

Après la seconde guerre mondiale, deux grandes puissances (États-Unis et URSS) sont en compétition pour démontrer leur supériorité dans le nouvel ordre mondial et s'opposent globalement dans tous les domaines : idéologie, mode de vie, technologie.... Près de 80 missions spatiales automatiques seront lancées par les États-Unis et l'URSS pour explorer la Lune entre 1959 et 1976, dont 57 seront d'ailleurs des échecs.... Le point culminant de cette course

effrénée sera la mission américaine Apollo XI, lancée depuis Cap Canaveral à bord de la fusée Saturn V, et qui verra les premiers hommes marcher sur la Lune en juillet 1969.

Apollo XI emporte un équipage composé de Neil Armstrong, commandant de la mission et pilote du module lunaire, Buzz Aldrin, qui accompagne Armstrong sur le sol lunaire, et de Michael Collins, pilote du module de commande et de service qui restera en orbite lunaire. Le 21 juillet 1969, Neil Armstrong et Edwin Aldrin descendent du module lunaire et foulent le sol de la Lune.

« C'est un petit pas pour l'homme, mais un pas de géant pour l'humanité... », Apollo XI marquera un tournant dans l'histoire de l'exploration spatiale.

50 ans plus tard, la mission chinoise Chang'e 4 réussit le premier alunissage sur la face cachée de la Lune, et de nouvelles expéditions humaines vers la Lune sont sérieusement envisagées par les différentes agences spatiales. L'exposition « De Lune à l'autre » reviendra sur la formation de la Lune, sa composition et ses phases dans le système Terre-Lune-Soleil.



Le visiteur découvrira également la mission Apollo XI et aura l'occasion de marcher dans les pas de Neil Armstrong grâce une expérience immersive de réalité virtuelle. Vous découvrirez la Lune comme objet d'inspiration pour de nombreux auteurs et réalisateurs du XIXème et XXème siècles, aboutissant à la création d'œuvres poétiques et fantastiques. Un parallèle sera notamment fait entre les œuvres de Jules Verne, « De la Lune à la Terre », « Autour de la Lune » et les missions Apollo. L'œuvre de Georges Méliès, « Le Voyage dans la Lune », devenu un film emblématique, sera également présentée. Les futures missions lunaires, leurs objectifs et leurs spécificités seront abordées.



### Des expériences et des ateliers sensoriels :

1. Connaissez-vous vraiment la Lune ? Quelle est sa couleur ? Son odeur ? Pourrions-nous vivre sur la Lune comme nous vivons sur Terre ?
2. Les éclipses de Lune : comment expliquer les éclipses de Lune ? Quelle est la différence entre les éclipses de Lune et les éclipses de Soleil ? Saviez-vous que la Lune a une face visible et une face cachée ?
3. Pourquoi la Lune a-t-elle des phases ? Pourquoi parle-t-on du cycle des phases de la Lune ?

### Conférences

- « Missions spatiales : de la Lune aux exoplanètes » par Nicolas Mangold (Directeur de recherche CNRS, LPG) & Vincent Minier (Directeur de recherche CNRS, CEA)

Date : vendredi 4 octobre, de 13h à 14h15

Lieu : Laboratoire de Planétologie et Géodynamique

- « Jules Verne, anticipateur des missions Apollo ? » par Olivier Sauzereau (photographe et membre de l'Association Méridienne) & Stéphane Le Mouélic (Ingénieur de recherche CNRS, LPG)

Des parallèles peuvent être faits entre *De la Terre à la Lune* de Jules Verne et les missions Apollo : lieu de lancement, image du retour sur Terre. En revanche, des différences importantes existent.

Date : vendredi 11 octobre, de 10h30 à 11h30

Lieu : Laboratoire de Planétologie et Géodynamique

- « Les missions lunaires Apollo » par Serge Chevrel

Eminent spécialiste de la Lune, auteur de nombreux livres sur le sujet, « Missions Apollo, expéditions scientifiques sur la Lune », *Au clair de Lune* ...

Date : jeudi 7 novembre, de 11h à 12h15

Lieu : Faculté des Sciences et Techniques, Nantes

- « La Lune, objet d'inspiration » par Alexis Thébaudeau (médiateur en cinéma)

L'imaginaire vernien, propice à la célébration des découvertes technologiques autant qu'à la méfiance envers celles-ci, peuplé d'inventeurs de génie, de machines extraordinaires et de voyages impossibles, a abondamment, et sous des formes multiples, inspiré le cinéma, de Méliès

Date : vendredi 29 novembre, de 13h à 14h15

Lieu : Laboratoire de Planétologie et Géodynamique

### Contacts presse

---

**Laboratoire de planétologie et géodynamique** | Stéphanie Beaunay | 02 51 12 52 67 | [stephanie.beaunay@univ-nantes.fr](mailto:stephanie.beaunay@univ-nantes.fr)

**CNRS** | Valérie Deborde | 02 99 28 68 81 | [valerie.deborde@cnrs.fr](mailto:valerie.deborde@cnrs.fr)

*Ce projet est labellisé par le CNRS dans le cadre de ses 80 ans. Il est également soutenu par l'Université de Nantes, l'Université d'Angers, le Centre François Viète, Le Musée Jules Verne et le Planétarium de Nantes.*