

## Communiqué de presse

### « L'astronomie se la raconte » Une opération de culture scientifique régionale inédite



Les professionnels de l'astrophysique en Île-de-France se mobilisent sous la coordination de l'Observatoire de Paris et en partenariat avec la Région Île-de-France autour d'une opération de culture scientifique totalement inédite : une exposition en libre accès sur l'astrophysique et les conditions d'apparition de la vie : dans les rames mêmes du métro et du RER, du mercredi 23 avril au mardi 20 mai 2014, relayée par un site web [www.lastronomieselaraconte.fr](http://www.lastronomieselaraconte.fr) et suivie d'une manifestation le week-end du 31 mai - 1er juin 2014, sur les Berges de Seine.

#### 19 laboratoires en synergie...

Rassemblés au sein d'un domaine d'intérêt majeur de la Région Île-de-France sous l'intitulé « Astrophysique et conditions d'apparition de la vie » (ACA V), 19 laboratoires unissent chaque jour leurs efforts et leurs moyens en vue d'une meilleure compréhension de l'Univers. Coordinée par l'Observatoire de Paris, cette plate-forme de recherche professionnelle totalise environ 1 700 personnes. Unique en son genre, sans nul autre équivalent ailleurs, elle se positionne comme un pôle de référence mondiale sur les questions liées à l'Univers, à son histoire, à son contenu et à son évolution, ainsi qu'à l'émergence de la vie.

Aller à la rencontre des citoyens, en profitant de l'engouement naturel suscité par l'astronomie, tel est l'objectif affiché des 19 laboratoires d'astronomie qui entendent faire connaître le formidable potentiel de recherche qu'ils représentent, rendre compte de l'incroyable diversité de leurs recherches et informer de leurs avancées dans ce domaine. Ils ont choisi pour cela un moyen original d'ouvrir leurs savoirs au plus grand nombre, en tenant du 23 avril au 20 mai, une exposition dans les rames du métro parisien et du RER.

#### Une exposition dans les rames de métro et de RER

Quels secrets percera la sonde Rosetta en se posant prochainement sur une comète ? Combien d'exoplanètes ont été découvertes à ce jour ? Pourquoi la Terre et Mars ne sont-elles pas si différentes ?... Ce sont au total 18 affiches, toutes indépendantes les unes des autres, qui sont à retrouver de façon aléatoire sur les emplacements de fond de wagon, habituellement réservés à l'affichage publicitaire. Conçue sur un mode très graphique, chaque affiche aborde une thématique en astrophysique ou sur les conditions d'apparition de la vie.

L'ensemble est conçu pour interpeller le citoyen. Un slogan l'invite au questionnement ; une courte phrase explicative l'éclaire ; enfin un *flashcode* lui offre la possibilité d'en savoir plus, au moyen d'un *smartphone* ou d'une tablette. Car, en appui de cette série d'affiches, un site web [www.lastronomieselaraconte.fr](http://www.lastronomieselaraconte.fr) consacré à cette initiative propose pour chaque thématique des contenus pédagogiques soigneusement architecturés et richement illustrés.

#### Une manifestation sur les Berges de Seine

Point d'orgue de l'opération, une manifestation se tiendra le week-end du 31 mai - 1er juin à Paris, sur les Berges de Seine, au Port du Gros-Caillou. La série d'affiches y sera présentée dans son intégralité, enrichie de contenus pédagogiques. Et des ateliers autour de quelques thématiques phares de l'astrophysique seront proposés aux enfants. Tout le monde pourra ainsi accéder librement aux dernières avancées de la recherche en astrophysique.

Recherche

Formation

Culture scientifique

Contact presse

Observatoire de Paris

Frédérique Auffret  
+33 (0) 1 40 51 20 29  
+33 (0) 6 22 70 16 44  
[presse.communication@obspm.fr](mailto:presse.communication@obspm.fr)



19 laboratoires de recherche du DIM ACAV - Astrophysique et Conditions d'Apparition de la Vie  
présentent l'exposition « L'ASTRONOMIE SE LA RACONTE ».

**J'AI DÉPASSÉ  
LES BORNES**

Les objets aux confins du Système solaire apportent des informations cruciales sur son origine.

Exposition à retrouver intégralement sur [WWW.LASTRONOMIESELAACONTE.FR](http://WWW.LASTRONOMIESELAACONTE.FR)

En savoir plus ?

ASTRONOMIE ET CONDITIONS D'APPARITION DE LA VIE  
C'est 19 laboratoires de recherche en Île-de-France  
**ACA V**  
Paris France

Action financée par la Région Île-de-France

**IL EST MINUIT,  
L'AURORE S'ÉVEILLE**

Le Soleil éjecte des flots de particules, le vent solaire, à l'origine des aurores polaires.

Exposition à retrouver intégralement sur [WWW.LASTRONOMIESELAACONTE.FR](http://WWW.LASTRONOMIESELAACONTE.FR)

En savoir plus ?

ASTRONOMIE ET CONDITIONS D'APPARITION DE LA VIE  
C'est 19 laboratoires de recherche en Île-de-France  
**ACA V**  
Paris France

Action financée par la Région Île-de-France

**LE SOLEIL SE LÈVE  
AUSSI SUR MARS**

Comme la Terre, la planète Mars possède une atmosphère, des dunes et des montagnes.

Exposition à retrouver intégralement sur [WWW.LASTRONOMIESELAACONTE.FR](http://WWW.LASTRONOMIESELAACONTE.FR)

En savoir plus ?

ASTRONOMIE ET CONDITIONS D'APPARITION DE LA VIE  
C'est 19 laboratoires de recherche en Île-de-France  
**ACA V**  
Paris France

Action financée par la Région Île-de-France

**SONDE SPATIALE  
CHERCHE COMÈTE  
POUR RELATION DURABLE**

Après un voyage de 10 ans dans l'espace, la sonde européenne Rosetta a rendez-vous avec une comète.

Exposition à retrouver intégralement sur [WWW.LASTRONOMIESELAACONTE.FR](http://WWW.LASTRONOMIESELAACONTE.FR)

En savoir plus ?

ASTRONOMIE ET CONDITIONS D'APPARITION DE LA VIE  
C'est 19 laboratoires de recherche en Île-de-France  
**ACA V**  
Paris France

Action financée par la Région Île-de-France

**ELLES ARRIVENT...**

Les météorites et les poussières extraterrestres apportent sur Terre des indices sur l'histoire de notre Système solaire.

Exposition à retrouver intégralement sur [WWW.LASTRONOMIESELAACONTE.FR](http://WWW.LASTRONOMIESELAACONTE.FR)

En savoir plus ?

ASTRONOMIE ET CONDITIONS D'APPARITION DE LA VIE  
C'est 19 laboratoires de recherche en Île-de-France  
**ACA V**  
Paris France

Action financée par la Région Île-de-France

**NAÎTRE  
OU NE PAS NAÎTRE**

Y a-t-il de bonnes raisons pour que la vie ne soit apparue que sur la Terre ?

Exposition à retrouver intégralement sur [WWW.LASTRONOMIESELAACONTE.FR](http://WWW.LASTRONOMIESELAACONTE.FR)

En savoir plus ?

ASTRONOMIE ET CONDITIONS D'APPARITION DE LA VIE  
C'est 19 laboratoires de recherche en Île-de-France  
**ACA V**  
Paris France

Action financée par la Région Île-de-France

**UNE PETITE SOIF ?**

L'eau est omniprésente dans l'Univers, elle y apparaît sous toutes ses formes.

Exposition à retrouver intégralement sur [WWW.LASTRONOMIESELAACONTE.FR](http://WWW.LASTRONOMIESELAACONTE.FR)

En savoir plus ?

ASTRONOMIE ET CONDITIONS D'APPARITION DE LA VIE  
C'est 19 laboratoires de recherche en Île-de-France  
**ACA V**  
Paris France

Action financée par la Région Île-de-France

**UN NUAGE DE GAZ,  
LIER AVEC DE LA GRAVITÉ,  
LAISSER MIJOTER**

Les chercheurs reconstituent l'Univers avec de puissants ordinateurs.

Exposition à retrouver intégralement sur [WWW.LASTRONOMIESELAACONTE.FR](http://WWW.LASTRONOMIESELAACONTE.FR)

En savoir plus ?

ASTRONOMIE ET CONDITIONS D'APPARITION DE LA VIE  
C'est 19 laboratoires de recherche en Île-de-France  
**ACA V**  
Paris France

Action financée par la Région Île-de-France

**ESPÈCES  
ÉVOLUÉES**

Après une évolution mouvementée, les galaxies ont acquis leurs formes et leurs couleurs.

Exposition à retrouver intégralement sur [WWW.LASTRONOMIESELAACONTE.FR](http://WWW.LASTRONOMIESELAACONTE.FR)

En savoir plus ?

ASTRONOMIE ET CONDITIONS D'APPARITION DE LA VIE  
C'est 19 laboratoires de recherche en Île-de-France  
**ACA V**  
Paris France

Action financée par la Région Île-de-France



19 laboratoires de recherche du DIM ACAV - Astrophysique et Conditions d'Apparition de la Vie  
présentent l'exposition « L'ASTRONOMIE SE LA RACONTE ».

**EXOPLANÈTES,  
DÉTECTEZ-LES TOUTES !**

Avril 2014 : 1780 planètes sont déjà découvertes en dehors de notre Système solaire.

**AMPOULE GARANTIE À VIE  
CMB**

Émise il y a 13,8 milliards d'années, la plus ancienne lumière de l'Univers est toujours visible.

**POUR COMPRENDRE LA MATIÈRE NOIRE,  
LES CHERCHEURS FONT CHAUFFER  
LEUR MATIÈRE GRISSE**

95,2% de l'Univers est rempli de matière et d'énergie dont la nature est encore obscure.

**LE CIEL S'OBSERVE  
AUSSI DEPUIS  
LE FOND DE LA MER**

On détecte en mer Méditerranée, par 2 500 m de fond, des particules fantômes venues de l'espace, les neutrinos.

**POUPONNIÈRES  
D'ÉTOILES**

Les étoiles naissent dans des nuages de gaz et de poussières.

**DES P'TITS TROUS,  
DES P'TITS TROUS,  
UN SUPER GROS TROU**

Au cœur de notre galaxie se cache un trou noir supermassif.

**SCÈNE EXTRÊMEMENT  
VIOLENTE**

Des phénomènes d'une énergie démesurée se produisent partout dans l'Univers.

**USINE À  
ATOMES**

L'oxygène de l'air, le carbone de vos os, le silicium de votre portable... ont tous été fabriqués dans le cœur des étoiles.

**LES ÉTOILES ONT UN POINT COMMUN :  
TOUTES DIFFÉRENTES**

Des milliards d'étoiles, autant de singularités révélées par les chercheurs.

Exposition à retrouver intégralement sur [WWW.LASTRONOMIESELAACONTE.FR](http://WWW.LASTRONOMIESELAACONTE.FR) **En savoir plus ?** **ASTRONOMIE ET CONDITIONS D'APPARITION DE LA VIE** C'est 19 laboratoires de recherche en Île-de-France **ACA V** **Paris France** **ACTIV** Action financée par la Région Île-de-France

Exposition à retrouver intégralement sur [WWW.LASTRONOMIESELAACONTE.FR](http://WWW.LASTRONOMIESELAACONTE.FR) **En savoir plus ?** **ASTRONOMIE ET CONDITIONS D'APPARITION DE LA VIE** C'est 19 laboratoires de recherche en Île-de-France **ACA V** **Paris France** **ACTIV** Action financée par la Région Île-de-France

Exposition à retrouver intégralement sur [WWW.LASTRONOMIESELAACONTE.FR](http://WWW.LASTRONOMIESELAACONTE.FR) **En savoir plus ?** **ASTRONOMIE ET CONDITIONS D'APPARITION DE LA VIE** C'est 19 laboratoires de recherche en Île-de-France **ACA V** **Paris France** **ACTIV** Action financée par la Région Île-de-France