

Créée en 1994, Planète Sciences Occitanie, association loi 1901, est la délégation de l'association nationale Planète Sciences sur la région Occitanie.

Son objectif principal est de favoriser auprès des jeunes l'intérêt, la pratique et la connaissance des sciences et des techniques de manière expérimentale et le développement de projets en équipe.

Les thèmes d'activités proposés aux jeunes de 8 à 25 ans sont l'espace (fusées et ballons stratosphériques), l'astronomie, la robotique et l'environnement.



Les activités liées à ces thèmes sont menées dans les écoles, les collèges et les lycées avec les enseignants, dans des clubs, des centres de loisirs ou au cours de centres de vacances.

Pour mener à bien ces activités, Planète Sciences Occitanie assure en particulier :

- les opérations de sensibilisation,
- l'animation directe,
- la formation des encadrants,
- l'aide au montage de projets,
- le suivi des projets (en clubs ou établissements scolaires),
- la mise en relation avec les professionnels de la recherche.

Parmi les opérations organisées à l'attention du grand public, on peut citer « Ciel en Fête », les « Nuits des étoiles », les concours de robotique « Coupes et Trophées », l'opération « Un ballon pour l'école » et les incontournables « Défis Solaires ».

Les associations Les Amis de la Cité de l'espace et Science animation sont également partenaires de l'opération.



# TROPHÉES DE ROBOTIQUE 2017

## Rencontre Régionale Occitanie



Animations

Ateliers de programmation

Démonstrations de robots

Conférence ExoMars

**CITÉ DE L'ESPACE - SAMEDI 18 MARS**  
**Entrée libre / 10h - 18h**

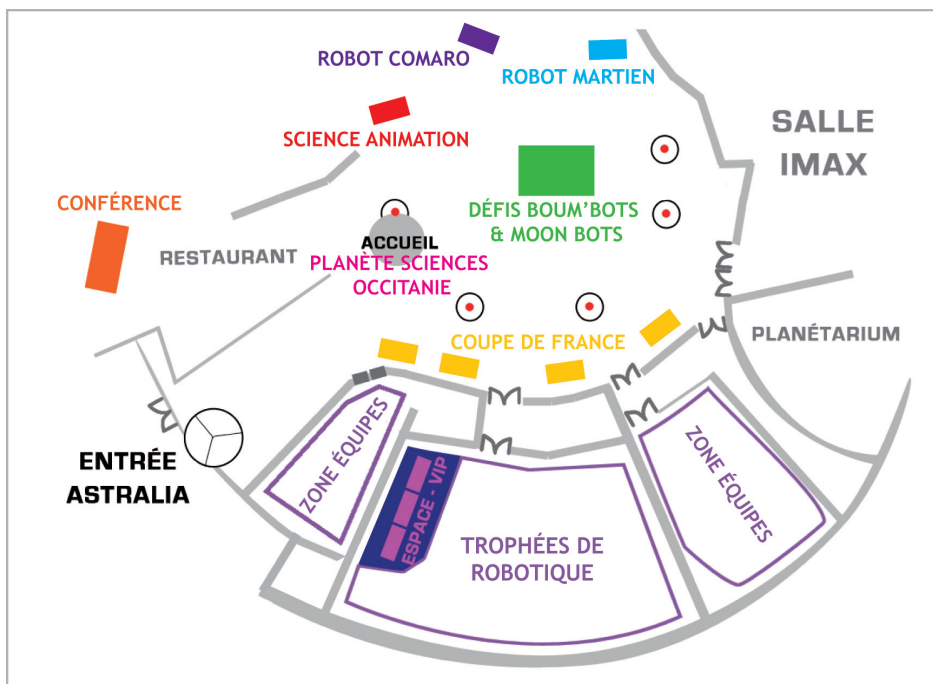
[www.planete-sciences.org/midi-pyrenees](http://www.planete-sciences.org/midi-pyrenees) - Tél. : 05 61 73 10 22



# PLANNING DE LA JOURNÉE

- 08h-09h00 : Accueil des équipes et homologations
- 09h00-10h30 : Homologations
- 10h30 : Présentation générale de la journée
- 10h45-12h00 : 1ère Série de matchs
- 12h00-13h00 : Repas
- 13h-14h15 : 2ème Série de matchs
- 14h15-15h30 : 3ème Série de matchs
- 15h30-16h00 : Conférence
- 16h00 : Phases finales
- 17h00 : Finale
- 17h30 : Remise des prix et pot de l'amitié

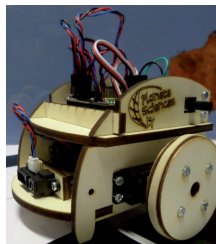
## Plan du Bâtiment Astralia



# ANIMATIONS

## Ateliers de programmation

### Défis Boum'Bots



Relevez des défis de programmation grâce aux robots pédagogiques de Planète Sciences Occitanie.

*Matin :*  
pour les scolaires sur inscription  
*Après-midi :*  
pour le grand public en accès libre

### Défis Moon'Bots

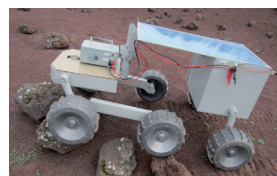
Programmez un robot évoluant virtuellement sur la Lune ! Des défis seront proposés aussi bien pour les débutants que pour les experts en algorithmique. La programmation s'effectue graphiquement avec des blocs (de manière similaire au logiciel Scratch).

## Démonstrations et manipulations de robots

### Robot Martien

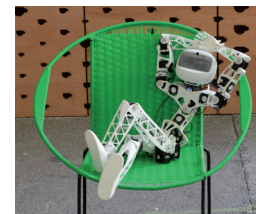
Revivez la conquête de Mars en manipulant notre mini-robot d'exploration planétaire.

### Robot Comaro



Essayez-vous au pilotage d'un véritable rover spatial du CNES.  
À partir de 10 ans

### Robot Poppy, Sphero et BB8



Venez interagir avec les robots pédagogiques proposés par Science Animation.

### Clubs de Coupe de France



ISAE-SUPAERO, ENAC, ENSEEIHT, A.I.G.R.I Birds Des élèves de Grandes Écoles présentent leurs robots qui participeront à la Coupe de France de Robotique.

## Conférence : ExoMars

Le programme ExoMars est principalement destiné à la validation des nouvelles technologies et à la recherche de traces de vie sur Mars. Cette conférence présentera les deux missions, celles de 2016 et 2020. Par **André DEBUS**, Chef de Projet des Contributions Françaises au projet ExoMars, **CNES**.

15h30 : Espace restauration 149