



Rencontres de robotique

Dossier de partenariat

Edition 2019

Soutenez Planète Sciences Auvergne-Rhône-Alpes dans
l'organisation d'un événement régional de culture scientifique
grand public



Depuis 25 ans, l'association **Planète Sciences** organise des rencontres de robotique, événement dédié à la découverte de la robotique à destination du grand public et plus spécialement des jeunes. En région Auvergne Rhône-Alpes, cet évènement attire chaque année plus de 1 000 visiteurs.

Afin de lui permettre d'organiser cet événement dans les meilleures conditions, Planète Sciences Auvergne-Rhône-Alpes est à la recherche de partenaires qui la soutiendront : **soutien financier, soutien matériel ou partenariat opérationnel.**

Ce dossier décrit l'évènement, ses objectifs ainsi que les possibilités de partenariats et de soutien.

En espérant pouvoir vous compter parmi nos partenaires pour l'édition 2019, nous restons à votre disposition pour tous renseignements complémentaires et pour une prochaine rencontre.

Sommaire

L'association Planète Sciences Auvergne-Rhône-Alpes	3
Les Rencontres de Robotique.....	4
La thématique 2019 : Atom Factory.....	6
Devenir partenaire	7
Comment contribuer ?	7
La visibilité des partenaires	8
Le mécénat	8
Le budget de l'évènement.....	9
Partenaires de l'édition 2018	10
Votre contact.....	11

L'association Planète Sciences Auvergne-Rhône-Alpes

Planète Sciences Auvergne-Rhône-Alpes est une association d'éducation populaire, ayant pour objet de favoriser, la pratique et la connaissance des sciences et techniques auprès des jeunes.



Elle fait partie du réseau Planète Sciences, dont la première association a été créée en 1962. Elle couvre la région Auvergne Rhône-Alpes depuis son siège, situé à Vaulx-en-Velin et son antenne Grenobloise.

L'association propose aux jeunes **d'expérimenter les sciences et techniques de manière ludique**, afin de mieux comprendre le monde qui les entoure, en passant de la théorie à la pratique, de l'idée projetée à sa réalisation. Elle intervient autour plusieurs thématiques : la robotique, l'espace, l'astronomie, l'environnement, l'énergie, et la météo.

Plusieurs **intentions éducatives** sous-tendent les démarches mises en œuvre par Planète Sciences :

- faire participer les jeunes à la compréhension de leur environnement technologique et culturel par le biais de savoirs et de méthodes scientifiques,
- renforcer la confiance individuelle qu'apporte la réalisation menée à bien,
- apprendre à travailler en équipe, préfiguration de la vie professionnelle et collective,
- développer une approche alternative de l'apprentissage des sciences et techniques.

La **démarche pédagogique** de l'association repose sur deux principes méthodologiques fondamentaux :

- la démarche expérimentale qui consiste à mettre le jeune en situation de recherche sur un sujet spécifique correspondant à ses centres d'intérêt ou défini dans un contexte particulier ; cette démarche est construite sur un certain nombre d'étapes : une phase d'observation, la définition d'hypothèses préalables à l'expérimentation elle-même, suivis d'une phase d'interprétation, de communication, de valorisation et de confrontation des résultats ;
- la méthodologie de projet qui s'appuie sur la définition d'un cahier des charges englobant plusieurs éléments (description des objectifs du projet, des moyens de réalisation, planification... Une approche qui favorise le travail en équipe).



Les Rencontres de Robotique

Planète Sciences Auvergne-Rhône-Alpes, en partenariat avec la Ville de Vaulx-en-Velin, la région Auvergne-Rhône-Alpes, Lyon Métropole et les structures locales de Culture Scientifique, Technique et Industrielle, organisera la **17^{ème} édition des rencontres régionales de robotique le samedi 16 février 2019, à Vaulx-en-Velin.**

Il s'agit d'un événement culturel, scientifique, technique, pédagogique et ludique à destination du grand public et notamment des jeunes. L'objectif est de rendre accessible au public les technologies à l'œuvre dans le domaine de la robotique de plus en plus présente dans notre quotidien.

Cet événement est gratuit et ouvert à tous dans le but de promouvoir les sciences et techniques auprès de publics variés, passionnés, curieux ou amateurs de robotique.

Une programmation adressée au grand public

Les Trophées de Robotique sont un concours européen qui propose aux jeunes de 6 à 18 ans de concevoir un robot capable d'effectuer diverses actions décrites dans un règlement défini chaque année. Les participants disposent de 6 mois (entre la publication du règlement et le concours) pour imaginer et créer un robot capable de participer à la compétition. Les meilleures équipes sont sélectionnées pour les finales nationales et européennes.

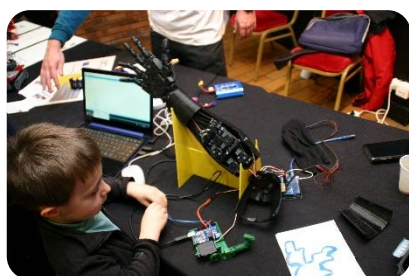


Le règlement du concours est basé sur les mêmes actions que celui de la Coupe de Robotique destinée aux étudiants, ce qui permet de créer des liens entre collégiens, lycéens et étudiants.



Les Challenges de Robotique sont destinés aux plus jeunes, à partir de 6 ans, pratiquant la robotique dans le cadre scolaire ou périscolaire. Il s'agit pour eux d'une initiation à la robotique qui leur permet d'expérimenter l'électricité et la mécanique.

Le public est invité à assister aux matchs pour découvrir les robots mis au point par les jeunes mais aussi aller à la rencontre des équipes pour échanger avec les participants, comprendre comment ils ont travaillé et voir de plus près les mécanismes mis en œuvre dans les robots.



Le public n'est pas seulement spectateur : des ateliers ludiques et pratiques permettent d'expérimenter et de découvrir les multiples facettes de la robotique : électricité, mécanique, électronique, programmation, conception et impression 3D, makers ... Ces ateliers permettent aux visiteurs de s'initier aux joies de la création de systèmes automatiques et robotisés. Des ateliers autour du thème de l'édition sont aussi proposés.

Des objectifs multiples

A travers l'organisation de ses rencontres de Robotique, Planète Sciences Auvergne Rhône-Alpes poursuit divers objectifs :

- Inciter les jeunes à découvrir et expérimenter la robotique en participant à des concours ludiques et motivants :
 - Développer la **créativité** et l'**inventivité autour d'un projet technique**
 - Soutenir l'engagement des jeunes dans un **projet scientifique et technique**
 - Encourager une **démarche d'expérimentation et de recherche**
- Développer des passerelles entre la robotique amateur, le monde et étudiant et l'environnement professionnel :
 - Proposer des échanges, des rencontres et **créer des liens** entre des jeunes passionnés de robotique et le monde de la recherche, milieu étudiant, les entreprises
 - **Encourager les vocations** scientifiques
 - **Créer une dynamique** dans une région et un environnement riche dans le domaine de la robotique
- Promouvoir les sciences et techniques auprès du grand public
 - Permettre au grand public de comprendre ce qui se cache derrière la robotique et ses applications pour démystifier un domaine parfois perçu comme mystérieux

L'événement en quelques chiffres

L'édition 2019 sera la **17^{ème} édition en Auvergne-Rhône-Alpes**, au niveau national les Trophées de robotique sont organisés pour la **25^{ème} année**.

Chaque année ce sont près de **200 jeunes qui participent directement aux concours** de robotique.

L'événement a accueilli **1 200 visiteurs** en 2018.

Les ateliers d'expérimentation sont fréquentés par plus de **600 participants**.

Plus de **40 bénévoles** sont mobilisés sur l'événement afin d'accueillir le public, encadrer les équipes de jeunes, arbitrer les matchs et animer les ateliers.

La thématique 2019 : Atom Factory



Chaque année, l'événement phare de la programmation : les Trophées de robotique, se déroulent autour d'une thématique nouvelle permettant de renouveler le règlement du concours.

En 2019, le règlement intitulé **Atom Factory** proposera aux robots participants aux Trophées différentes missions :

- Classer les atomes : Comme dans le tableau périodique des éléments, il vous faudra trier les atomes.
- Peser les atomes : Car souvent les plus rares sont les plus lourds (et parfois les plus précieux...).
- Créer un nouvel élément : Et pour cela rien ne vaut un bon accélérateur de particules.
- Faire votre propre expérience : Libre à vous de proposer une expérience de votre création.
- Prédire les éléments non connus : Tout comme Dmitri Mendeleïev a su prédire la position des éléments

Cette nouvelle thématique sera l'occasion de proposer au public des animations autour de la chimie et de la notion d'atomes. Planète Sciences Auvergne Rhône-Alpes souhaite associer les laboratoires, les entreprises et les associations œuvrant dans ce domaine pour organiser des rencontres et des ateliers autour de cette thématique à destination du public présent lors de l'évènement.

Devenir partenaire

Devenir partenaire des Rencontres de robotique c'est permettre à l'évènement de trouver un équilibre financier lui permettant de continuer à proposer de nouvelles animations accessibles à tous.

Être partenaire, c'est également :

- soutenir la diffusion et la promotion des sciences et techniques auprès des jeunes,
- encourager les jeunes à poursuivre leur cursus scolaire dans des formations scientifiques,
- affirmer son soutien à un événement culturel en tant qu'acteur économique du territoire,
- promouvoir un événement qui partage vos valeurs.

Comment contribuer ?

Exemples d'actions qui peuvent être menées grâce aux soutiens financiers :

- Favoriser la participation de nouvelles équipes de jeunes
 - Financement de kits de matériel mis à la disposition des équipes ;
 - Mise en place de formation technique et pédagogique pour accompagner les encadrants d'équipes.
- Accompagner une amélioration technique des robots
 - Formation et rencontres entre encadrants pour se perfectionner à la programmation
- Permettre aux équipes de participer à la finale nationale
 - Participer au financement des frais de transport et d'hébergement des équipes.
- Acquérir du matériel pédagogique pour développer de nouveaux ateliers ludiques autour de la robotique

Exemple d'actions qui peuvent être menées grâce aux soutiens en matériel :

- Constitution de lots de matériel pouvant être prêtés aux équipes n'ayant pas les moyens financiers d'investir dans du matériel nécessaire à la conception des robots ;
- Prêt ou dons de matériel permettant d'animer des ateliers pédagogiques durant l'évènement (robot ou kits robotique, ordinateurs et tablettes) ;
- Lots de matériel à remettre aux participants et gagnants des compétitions.

Exemple d'actions qui peuvent être menées grâce aux partenariats opérationnels :

- Enrichir la programmation de la journée en proposant des ateliers, rencontres ou expositions permettant au public de découvrir une facette de la robotique ;
- Parrainer une équipe de jeunes pour faciliter leur participation au concours en apportant un soutien technique et des conseils tout au long de la conception de leur robot ;
- Contribuer activement au développement de la communication autour de l'évènement.

La visibilité des partenaires

En amont

Au niveau de l'agglomération de Lyon, 300 affiches et 1000 flyers sont distribués auprès d'un public ciblé.

Les établissements scolaires et clubs participants aux concours relayent également l'information auprès de leurs réseaux et usagers.

Une campagne d'affichage municipal grand format est réalisée sur la ville de Vaulx-en-Velin.

L'évènement relayé via les réseaux sociaux et les sites internet de l'association Planète Sciences, les newsletters et certains partenaires (Planétarium de Vaulx-en-Velin, Maisons des Mathématiques et de l'Informatique, clubs de robotique...).

Des relations avec la presse locale et la presse spécialisée jeunesse (encarts publicitaires dans la presse spécialisée et articles en amont de l'évènement) complètent le dispositif.

Pendant l'évènement

Les logos partenaires sont affichés sur le site de la compétition (aires de jeu, scènes...).

Les logos sont projetés sur grand écran, en fond de scène entre les séries de matchs.

Les partenaires sont présentés et cités par l'animateur micro, tout au long de la journée.

Les partenaires peuvent faire partie du jury ou remettre un prix s'ils le souhaitent.

Après l'évènement

La présence des partenaires peut être relayée à travers les articles couvrant l'évènement dans la presse locale.

Le mécénat

L'association Planète Sciences Auvergne-Rhône-Alpes est un organisme d'intérêt général et peut à ce titre établir un reçu fiscal vous permettant de bénéficier d'une déduction fiscale à hauteur de 60% du montant de votre don, dans la limite de 0.5% de votre chiffre d'affaire HT.

Exemples de dons :

Montant du don	Déduction fiscale	Coût résiduel
500€	300€	200€
2 000€	1 200€	800€

Le budget de l'événement

L'organisation de l'événement représente un **budget d'environ 30 000€**.

Si l'événement repose en grande partie sur l'implication bénévole des membres de Planète Sciences Auvergne-Rhône-Alpes la coordination de l'événement ainsi que l'accompagnement des équipes de jeunes et la création de contenus pédagogiques implique à la fois l'équipe bénévole et salariée de l'association.

La valorisation du bénévolat ainsi que la mise à disposition de matériel ou de prestations par des partenaires représentent 60% de ce budget. Ces contributions constituent un soutien essentiel à la réalisation de l'événement qui ne pourrait se maintenir sans ce soutien important.

Votre soutien permettrait de développer l'événement en enrichissant sa programmation et nous aiderai à maintenir un événement gratuit et ouvert à tous.

Coupon-réponse de soutien aux Rencontres de Robotique 2019

Structure :

Adresse :

Représentée par :

Téléphone :

e-mail :

Soutien financier

500 € 1 000 € 2 000 € 5 000 € Autre :

Soutien matériel :

Soutien opérationnel :

Partenaires de l'édition 2018

Partenaires institutionnels



MÉTROPOLE DE LYON

GRAND LYON
la métropole



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

La Région 
Auvergne-Rhône-Alpes

PRÉFECTURE
DE LA RÉGION
RHONE-ALPES

Partenaires privés



Partenaires opérationnels



Les Bricodeurs
Le numérique, ludique et citoyen



FABRIQUE
D'OBJETS
LIBRES



Votre contact

May-Lise LARREUR – 04 72 04 34 48 – may-lise.larreur@planete-sciences.org

Planète Sciences Auvergne-Rhône-Alpes

Bâtiment le Planétarium

Place de la Nation

69120 Vaulx-en-Velin

