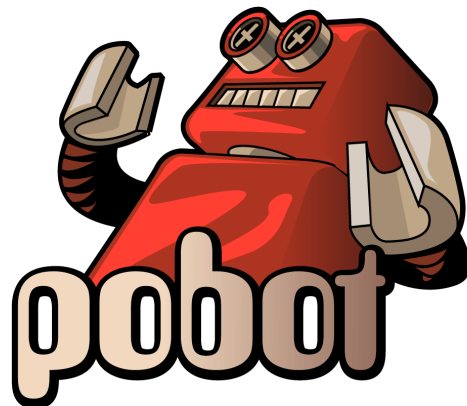


**Association POBOT – Club de Robotique de Sophia Antipolis**

# Bilan d'activité

## Fête de la Science 2013



## Remerciements

---

Nous tenons tout d'abord à remercier les différents partenaires qui nous ont permis de présenter nos activités cette année :

La coordination départementale PERSAN et Madame Pascale Limozin

La coordination régionale Les Petits Débrouillards PACA

L'équipe du Centre International de Valbonne et son proviseur Monsieur Brulant

L'équipe du Campus Sophiatech et les écoles associées

L'édition 2013 de la Fête de la Science était la première menée depuis notre local du CIV :

Du lundi 7 octobre au vendredi 11 octobre : conférences « mathématiques et physique » au CIV

Du lundi 7 octobre au vendredi 11 octobre : atelier « démarche scientifique » au CIV

Du lundi 7 octobre au vendredi 11 octobre : atelier « conception et fabrication » au CIV

Les samedi 12 et dimanche 13 octobre : village des sciences au CIV

Cette diversité des présentations a permis de toucher un public encore plus large, de tous les âges, et elle a été possible grâce à l'investissement personnel des adhérents qui ont conçu et réalisé les présentations tout au long de l'année, et grâce à la très forte mobilisation des dix bénévoles qui ont pris des congés et RTT pour pouvoir assurer notre présence.

Un nouveau record cette année : 315 élèves au CIV et près de 300 visiteurs le week-end

## Introduction

---

Ce bilan d'activité présente **les efforts fournis** par l'association Pobot pour cette Fête de la Science 2013 en termes humains et matériels, et **les résultats observés**, mesurés ou estimés concernant l'impact sur le public, l'impact médiatique et l'impact scientifique et culturel.

Nous avons intégré les échanges que nous avons eu avec les différents responsables des lieux qui nous ont accueilli, afin d'illustrer les réussites de cette édition et les progrès possibles pour les prochaines fêtes de la science.

L'association Pobot a fait preuve de beaucoup d'implication au service de la culture scientifique et technique pour représenter la robotique comme terrain d'exploration des différentes innovations scientifiques de cette année et pour illustrer la pratique artisanale, populaire et ludique de l'électronique, de la mécanique et de l'informatique.

En particulier nous avons réussi une présence simultanée de plusieurs ateliers ou conférences pour les journées d'accès aux scolaires, multipliant ainsi notre présence pour répondre à la très forte demande des établissements.

Nous sommes particulièrement fiers des échanges que nous avons pu avoir avec les plus jeunes : l'orientation autour de la « démarche scientifique » pour faciliter l'accès à l'information technique et pour fournir des explications adaptées à leur niveau de compréhension a été récompensée par les commentaires entendus à de nombreuses reprises.

Au-delà des journées concernées : l'engouement suscité par nos présentations a été directement visible puisqu'une dizaine d'élèves du CIV nous attendaient dès le lundi 13 et ont commencé des ateliers avec nous qui vont se concrétiser avec le soutien des professeurs et des parents.

## Organisation

---

### *Efforts humains*

Dix bénévoles se sont mobilisés et répartis sur 14 créneaux pour la Fête de la Science.

Cela représente un total de 290 heures cumulées.

Concernant la réalisation, les 15 projets comptabilisés ont représenté 750 heures.

### *Efforts matériels*

Une quinzaine de projets ont été présentés, dont deux principalement consacrés aux ateliers.

Nous avons pris la décision de déplacer au Week-end des Sciences la fraiseuse numérique afin d'illustrer notre présentation de la fabrication numérique. Cela a représenté un effort physique et une prise de risque importante (casse pendant le déplacement, car nous avons sécurisé le fonctionnement pour les visiteurs!).

Chaque atelier a été documenté au sein d'une fiche plastifiée, ce qui a apporté beaucoup de lisibilité à nos présentations et un accès direct au contexte scientifique ou technique associé.

## Résultats

---

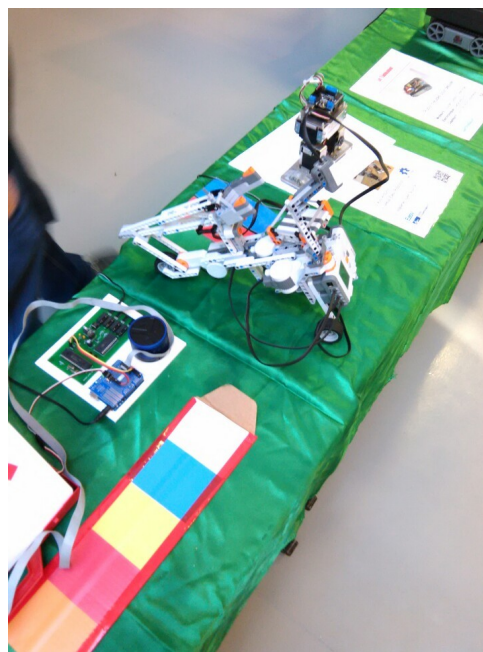
### *Publics touchés*

Le total estimé de visiteurs est de 615 personnes.

- Des élèves lors des ateliers : 315 élèves (100 élèves en 2012 !)
- Des familles : 300 personnes au week-end des sciences

La fréquentation du WedS était en baisse (- 100 personnes) et notre absence de la médiathèque a rendu difficile l'accès à notre local par les familles le mercredi (mais nous avons des créneaux scolaires prévus) et entre midi et deux.

On note toujours la faible implication des étudiants et des actifs de Sophia-Antipolis.



<http://www.pobot.org/Retour-sur-la-FDS-2013-en-images.html>

*Couverture médiatique*

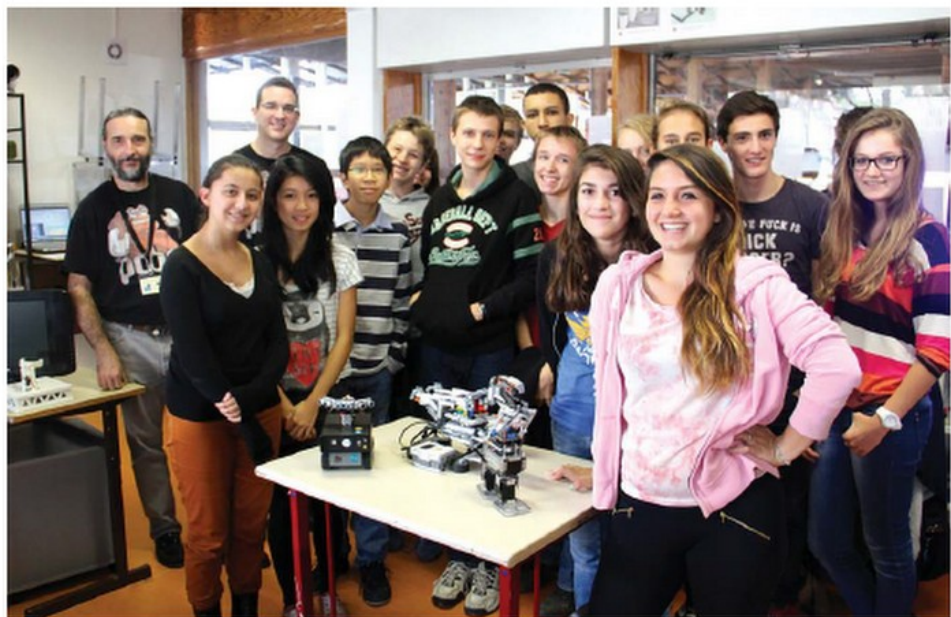
Nous avons eu un article dans L'info, la lettre d'information de la ville de Valbonne :

**F**ête de la science

# Quand les robots illustrent les cours de maths

« De l'infiniment grand à l'infiniment petit. » C'était le thème de la fête de la science qui s'est déroulée du mercredi 9 au dimanche 13 octobre. Parmi les nombreuses animations proposées à Sophia Antipolis, l'association Pobot, un club de robotique, a accueilli des collégiens et lycéens valbonnais dans leur nouveau local au CIV. Au programme, des conférences sur les applications robotiques du quotidien et des ateliers ludiques pour mettre en exercice leurs cours de mathématiques et de physique. « Ça change d'une heure de cours classique et ça répond à la question : à quoi servent les maths ? », note Gaëlle Mascret, professeur au CIV qui accompagne ses élèves de seconde.

Electronique, résistance des matières, fabrication des pièces... Eric Pascual, l'animateur bénévole, aborde les différentes facettes de la robotique. « C'est ludique et participatif pour qu'ils puissent manipuler, toucher et assister à des expériences », explique le co-fondateur de l'association. Comme par exemple ce



Les lycéens ont découvert les rudiments de la fabrication d'un robot.

robot capable de résoudre un Rubik's Cube sous les yeux impressionnés des élèves ; une démonstration qui sera peut-être à l'origine de vocations, l'un des objectifs affirmés de la fête de la science.

## Pobot : la robotique pour tous

Présidée par Julien Holtzer, l'association Pobot compte 50 membres. Les bénévoles se réunissent dans leur nouveau local, au CIV ou à l'ancienne mairie, le vendredi à 18h. Ces ateliers sont ouverts au public. Plus de renseignements : [www.pobot.org](http://www.pobot.org)