

Bonjour,

Les vacances scolaires sont là et les enfants ne pensent plus qu'au farniente. Pourquoi ne pas profiter de cette occasion pour leur faire découvrir la robotique tout en s'amusant grâce aux diverses activités proposées par nos partenaires?

Vous trouverez ci-dessous quelques propositions d'activités en lien avec la robotique. Nous profitons de ce message pour vous donner aussi un bref retour sur le festival de robotique 2010 qui a eu lieu les 29 et 30 mai et qui a été un véritable succès grâce à vous.

Nous vous souhaitons d'ores et déjà de bonnes vacances et vous donnons rendez-vous à la rentrée pour de nouvelles informations sur les activités robotiques.

Cordialement,  
Mariza Freire  
Francesco Mondada

-----

### **1. Atelier de robotique LEGO MINDSTORMS en été**

[CreativeStudio](#) organise des ateliers de découverte de la robotique pour les enfants de 7 à 13 ans pendant les vacances. Dans ces ateliers, ils construiront des robots LEGO WeDo ou LEGO Mindstorms et apprendront à les programmer par ordinateur.

Atelier [Robots LEGO WeDo](#)

- âge : 7-10 ans
- horaire : lu-ve, 10h à 16h,
- prix : 300 francs (5 jours)

Atelier [Robots LEGO Mindstorms](#)

- âge : pour les 10-13 ans
- horaire : lu-ve, de 9h à 16h
- prix : 400 francs (5 jours).

Lieu: Ecole Lemania, Chemin de Préville 9, 1001 Lausanne.

Dates :5-9, 12-16, 19-23 juillet, et 2-5, 9-13, 16-20 août

Plus d'information et inscription: [www.creative-studio.ch](http://www.creative-studio.ch), Raphael Holzer, 078 754 7937, [atelier@creative-studio.ch](mailto:atelier@creative-studio.ch)

### **2. Les samedis Bricobot de Romanel**

Monter un petit robot lors d'un atelier du Festival de Robotique, c'est facile, on n'est pas seul. Mais continuer chez soi à réaliser d'autre montages, c'est plus difficile.

Qui va répondre à nos questions? Qui va nous aider lorsque le montage ou le programme ne marchent désespérément pas ?

Quelques ingénieurs et passionnés d'électronique et de robotique ont décidé d'offrir une permanence un samedi matin par mois. Ils seront là à tour de rôle pour répondre aux questions et partager leur expérience. Des ordinateurs et du matériel pour l'électronique seront à disposition pour "mettre la main à la pâte". Parfois, un sujet sera annoncé et présenté durant une heure.

Lieu: Chemin de l'Orio 17, 1032 Romanel-sur Lausanne, à 5 minutes à pied de la gare du LEB

Dates: un samedi par mois, date à consulter sur [www.bricobot.ch](http://www.bricobot.ch).

Horaire: de 9h à midi

Prochaines séances: Samedi 17 juillet: Inauguration.

Samedi 14 août: Sujet présenté de 10h à 11h: Comment mettre en œuvre un capteur de distance

Responsables: Pierre-Yves Rochat et Jean-Marc Koller (ingénieurs EPFL)

Contact: [pyr@gmx.net](mailto:pyr@gmx.net). Informations sur [www.bricobot.ch](http://www.bricobot.ch). Cette activité est ouverte gratuitement aux jeunes de 7 à 77 ans !

### **3. Initiation à l'électronique et construction d'un dé électronique**

- apprendre à connaître les composants électroniques
- réaliser un montage que tu pourras emporter chez toi
- apprendre les techniques de montage et pratiquer la soudure à l'étain
- et même utiliser et programmer un microcontrôleur !

Une après-midi pendant les vacances : le jeudi 12 ou le mardi 17 août, de 14 à 17h. Prix: 15.-, y compris le matériel. Nombre de places limitées.

### **4. Initiation à la robotique et construction d'un jeu électronique**

- découvrir comment on construit un robot mobile
- apprendre à programmer un microcontrôleur, le « cerveau » des robots
- construire un jeu électronique original, utilisant des capteurs de distance pour réagir aux gestes des joueurs

Une journée pendant les vacances : le vendredi 13 août, de 9 à 17h.

Chacun apporte son pic-nic pour midi. Prix: 30.-, y compris le matériel. Nombre de places limitées

Lieu : Chemin de l'Orio 17, 1032 Romanel-sur-Lausanne, à 5 minutes du LEB.

Renseignements et inscriptions : Pierre-Yves Rochat, ingénieur EPFL. E-mail : [pyr@gmx.net](mailto:pyr@gmx.net) Tél. 076 534.19.85

## **5. L'Atelier HES SO // Valais vous propose une série de stages "initiation à la robotique".**

Lors de ces ateliers, vous pourrez programmer un robot de type industriel pour se rendre compte de ce dont ils sont capables!

Dates: septembre et octobre 2010

Âges: 11 à 16 ans

Inscriptions et informations sur [www.hevs.ch/atelier](http://www.hevs.ch/atelier)

## **6. Robodisco : Les robots savent-ils danser ?**

Samedi 3 juillet à 17h, le Centre Roberta de l'EPFL sera présent au Montreux Jazz Festival avec un workshop dédié aux 10-14 ans. Ils pourront programmer un robot LEGO MINDSTORMS afin de lui apprendre à suivre le rythme de la musique et à réaliser des figures avec les autres robots. Informations: [http://www.montreuxjazz.com/2010/fr/program10/by\\_event/workshops](http://www.montreuxjazz.com/2010/fr/program10/by_event/workshops).

## **7. Challenge FIRST LEGO League (FLL)**

Le 6 novembre 2010, la compétition FLL lausannoise accueillera 12 équipes de jeunes de 10 à 16 ans au Rolex Learning Center de l'EPFL, pour un challenge qui allie matchs de robots et recherche scientifique. La compétition est ouverte à tous, mais il ne reste de place que pour 2 équipes ! Pour plus d'informations sur le challenge : <http://roberta.epfl.ch/fll>.

Le challenge cherche des volontaires pour aider à l'organisation le jour de la compétition : juges, accueil des équipes, aide technique... Toutes les compétences sont les bienvenues ! Les personnes intéressées peuvent nous contacter : [roberta@epfl.ch](mailto:roberta@epfl.ch).

## **8. "Maths en jeu"**

Le Bureau de l'égalité des chances et de la promotion des sciences auprès des jeunes de l'EPFL organise les « maths en jeu », ateliers d'énigmes et de jeux logiques pour les enfants de 2e à 7e années scolaires:

Du 1er septembre au 1er décembre 2010 (sauf vacances scolaires):

Les "énigmatheux" pour les garçons et les filles de 2, 3 et 4ème années, niveau 1, le mercredi, 16h00-16h55 (complet - liste d'attente possible)

Les "mathématheuses" pour les filles de 5, 6 et 7ème années, niveau 1, le mercredi, 17h00-17h55

Les "mathématheux" pour les filles et les garçons de 5, 6 et 7ème années, niveau 1, le jeudi, 16h30-17h25

Ateliers gratuits.

Un niveau 2 pour les enfants ayant participé au niveau 1 sera proposé au printemps 2011 ([Plus d'informations sur le site du Bureau de l'égalité](#)). Pour plus d'informations sur le contenu des ateliers ou pour des questions personnelles : [andrea.fabian@epfl.ch](mailto:andrea.fabian@epfl.ch) et pour les inscriptions : [josiane.pachoud@epfl.ch](mailto:josiane.pachoud@epfl.ch)

## **9. Retour sur le Festival de Robotique 2010**

Les 29 et 30 mai derniers s'est tenu le Festival de Robotique. Un tel événement, c'est bien évidemment beaucoup de chiffres. Ainsi, nous avons offert 2'000 places d'ateliers pour les jeunes de 6 à 16 ans, 5'000 places pour des spectacles et grâce à l'aide de 300 personnes de staff (dont les deux tiers étaient bénévoles), nous avons eu le plaisir d'accueillir environ 17'000 visiteurs... et ceci malgré une météo capricieuse. Néanmoins, le Festival de Robotique c'est surtout un moment privilégié pour apprendre et faire des découvertes grâce aux nombreux stands présents. C'est aussi l'occasion de comprendre un peu mieux la technologie qui nous entoure et de sensibiliser jeunes et moins jeunes à l'importance des sciences techniques. Nous espérons que vous avez eu autant de plaisir à venir au Festival que nous en avons eu à l'organiser et vous donnons rendez-vous d'ores et déjà à l'année prochaine.

## **10. Concours Gripsou**

Lors du Festival de Robotique, nous avons organisé un concours de robots ouvert à tous. Les robots avaient pour mission de récolter des pièces de monnaies jetées par les visiteurs. Nous avons eu 4 équipes (une suisse et trois françaises(!)) qui ont collaboré ensemble pour offrir du spectacle aux visiteurs. Ceci a permis de récolter la somme de 70 frs. En accord avec les participants, nous avons décidé de reverser ce montant, certes modeste, à la fondation [Digger](#) qui oeuvre dans le développement de moyens d'assistance au déminage humanitaire en signe de notre attachement aux valeurs défendues par cette fondation. Nous profitons de cette annonce pour remercier les participants du concours pour leur enthousiasme et le public pour leurs dons.

-----  
Mariza Freire

Tél : +41 21 693 77 45

Fax : +41 21 693 38 66

Adresse :

EPFL- STI- IMT- LSRO1

Me A3 485

Station 9

CH-1015 Lausanne