



# Atelier-Formation

## Robots en classe: Usages pédagogiques

Mercredi 19 mars 2014  
EPFL  
Salle BS 160, 14h-17h  
Inscription obligatoire sur:  
[www.robotsenclasse.ch](http://www.robotsenclasse.ch)

## Robots en classe : Usages pédagogiques

**Mercredi 19 mars 2014**

14h - 17h  
EPFL, Salle INF119

**Informations :** Francesco Mondada  
francesco.mondada@epfl.ch

**Participation sur inscriptions :**  
[www.robotsenclasse.ch](http://www.robotsenclasse.ch)

### Descriptif

Ce premier « atelier-formation » de l'année s'adresse à tous les enseignant-e-s désireux-ses de découvrir et échanger les pratiques pédagogiques autour de l'intégration de la robotique dans un enseignement. Quels sont les apprentissages possibles avec la pratique de la robotique? Quelles activités pédagogiques peuvent être conduites en classe? Comment gérer sa classe lors de ces activités?

En première partie seront mises en avant les compétences couvertes dans le PER par l'usage d'un robot, afin de montrer son utilité pédagogique. Suivront les premiers retours d'une étude faite à l'aide d'un protocole expérimental sur l'utilisation d'un robot en classe, en préambule de trois expériences d'enseignant-e-s ayant mis en œuvre les acquis de cette formation. La seconde partie proposera aux participant-e-s d'interagir avec les intervenant-e-s et d'approfondir une thématique pédagogique par l'intermédiaire de trois ateliers pratiques. En conclusion sera présenté un exemple de lien possible entre science, robotique et travail en classe.

### Programme

- |       |                                                                                                                                                      |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14h00 | Les facettes de Thymio II qui s'intègrent dans les écoles.<br>Intervenant: Christophe Barraud, EPFL, LSRO                                            |
| 14h20 | Retour d'un protocole expérimental<br>Intervenante: Morgane Chevalier, HEP Lausanne                                                                  |
| 14h40 | Trois exemples d'utilisation d'un robot en classe<br>Intervenant-e-s: 3 enseignant-e-s des cycles 1-2-3 du canton de Vaud                            |
| 15h15 | Pause                                                                                                                                                |
| 15h40 | Ateliers d'échanges<br>Intervenant-e-s: enseignant-e-s et enseignant-e-s-stagiaires du canton de Vaud, professeurs de la HEPL, professeurs de l'EPFL |
| 16h30 | Retour en groupe sur les ateliers                                                                                                                    |
| 16h40 | Science, robotique et travail en classe.<br>Intervenant: Francesco Mondada, EPFL, LSRO                                                               |
| 17h00 | Fin                                                                                                                                                  |

### Formation continue

La participation à cet « atelier-formation » peut être validée par la HEP Vaud au titre de la formation continue pour les enseignants.