

*Informatique /Robotique :  
Thymio, un robot à tout faire*

La robotique est en plein développement. Elle offre un vaste domaine d'étude à la frontière de l'informatique, des mathématiques, de la physique. Si certaines questions peuvent être résolues par la simulation, d'autres nécessitent la réalisation d'expériences pratiques utilisant de vrais robots.

A l'aide principalement du robot *Thymio*, le but de ce TM est d'aborder les bases de questions complexes et importantes concernant la robotique par exemple :

- Repérage sur une carte
- Apprentissage par réseau de neurones
- Communication entre robots, travail collectif

Il n'est pas nécessaire de connaître la programmation pour débiter ce TM, mais son apprentissage en fait partie.

Frédéric de Montmollin  
[frederic.demontmollin@vd.educanet2.ch](mailto:frederic.demontmollin@vd.educanet2.ch)