



Logiciels et ressources libres pour l'enseignement supérieur

Communication du [4^e Colloque libre 2017](#) de l'Adte – **Salle H-209 – 10 h**

Thématique D : logiciel libre - programmation et développement

Introduction au Raspberry Pi

Venez découvrir l'écosystème du Raspberry Pi ! Véritable phénomène en Angleterre, cet ordinateur de poche, disponible à coût modique, tient dans la paume de la main. Lors de ce survol, vous découvrirez comment il permet à la fois de remplacer un ordinateur, d'utiliser des ressources éducatives libres et d'apprendre les sciences par le biais de projets multidisciplinaires et créatifs avec des capteurs.

Scénario :

À cette occasion, un Raspberry sera raccordé à un écran (HDMI) et un clavier/souris (USB) afin de montrer la présentation depuis le bureau Raspbian, avec Libre Office.

Côté logistique :

Seront apportés : Raspberry Pi, son alimentation électrique, un clavier (USB) et une souris (USB).

Besoins sur place : un projecteur/moniteur/écran (avec prise HDMI), un câble HDMI sur lequel brancher le Raspberry Pi, ainsi qu'une prise électrique.

En complément :

Voir un petit robot dont la coque a été imprimée sur une imprimante 3D, des boîtes de capteur.

Documentation :

- [Fabrication numérique : mieux s'outiller pour enseigner à collaborer](#)
- [Créer à peu près n'importe quoi en quinze semaines - Introduction](#) (première partie]
- [Apprendre les sciences par la robotique pédagogique](#)
- [Quelle est la place de la robotique pédagogique au sein de l'éducation ?](#)

Christophe Reverd, conseiller technopédagogique à la Vitrine technologie-éducation (VTÉ), membre fondateur du Club Framboise (Québec et Cameroun).

30 minutes

[Retour au site du 4^e colloque libre 2017 de l'Adte](#)