



Blockly, Logiciel de programmation

publié le 12/11/2019 - mis à jour le 18/12/2019

Logiciel de programmation

Descriptif :

Présentation et tutoriel concernant le logiciel Blockly Arduino.

Blockly Arduino permet de programmer graphiquement avec des blocs et de générer du code pour Arduino, en langage C. C'est une application web qui ne nécessite aucune installation et qui fonctionne sur toutes les plateformes (PC, Mac, Android, ...).

Blockly a été conçu pour être facilement intégrable à des logiciels pédagogiques de programmation graphique. Il est aussi conçu pour pouvoir être configurable et s'adapter aux besoins pédagogiques, on peut facilement créer ses propres blocs, et définir le code qui doit être généré. Blockly est en javascript, il peut facilement être intégré à une application web multiplateforme.

Un des plus gros avantages est la possibilité pour l'élève de compléter son programme en cours de mise au point par un autre programme fourni par le professeur (sauvegardé en xml). Cela permet de donner aux élèves des briques logicielles (et pas seulement des blocs) pour ajouter progressivement des fonctionnalités : utilisation d'un afficheur graphique, d'un module MP3, ...

► [Blockly Arduino : l'esprit d'Ardublock, sans ses inconvénients !](#)

► [Tutoriel de Brockly](#)



**Académie
de Poitiers**

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.