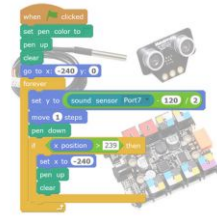


0100100100**1**0100100
101001**1**01001000100
0101**0**0010010010010



Installation des logiciels

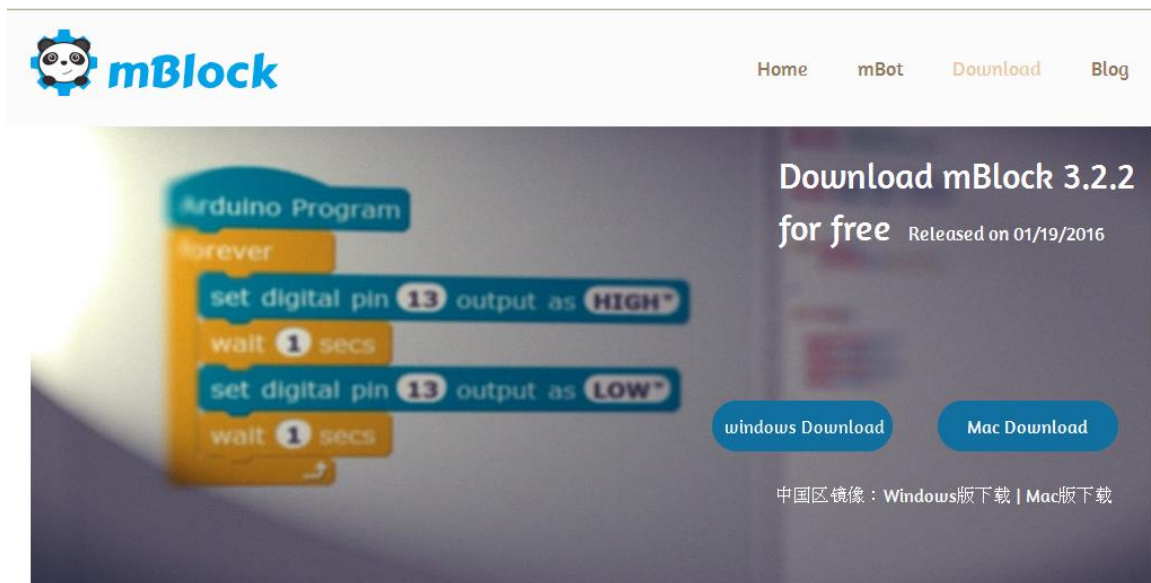
Makeblock

1 Récupérer les logiciels

Le logiciel mBlock est gratuit et disponible sur le site à l'adresse suivante :



<http://www.mblock.cc/download/>



System Requirement

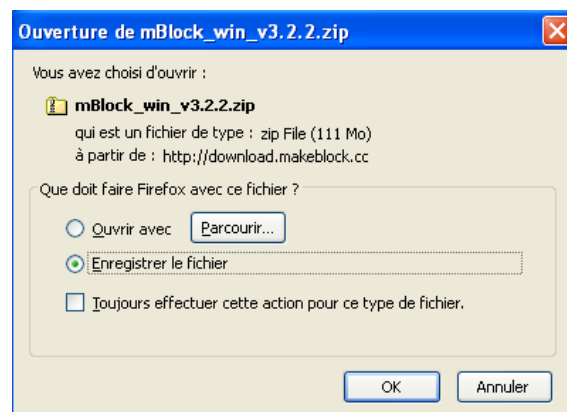
- Windows or Mac operating system
- Adobe Air version 17.0+ (included)
- Arduino IDE version 1.6.5 (included)
- over 120 MB free hard drive space

👉 Téléchargement de l'archive qui contient :

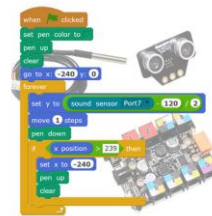
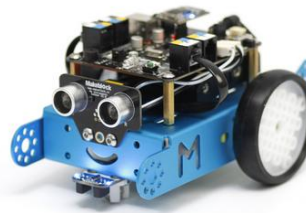
Les drivers

Le programme mBlock

- Makeblock_Driver_Installer.exe
- mBlock_win_v3.2.2.exe



0100100100**1**0100100
101001**1**01001000100
0101**0**0010010010010



2 Installation du logiciel et des drivers principes généraux

Pour installer les logiciels il faut suivre la démarche illustrée ci-dessous pages suivantes mais avoir en tête les remarques ci-après :



Vous devez avoir les droits administrateurs pour l'installation des programmes.

L'installation se déroule en trois étapes :

1. Installation du logiciel de programmation mBlock.
2. Installation des drivers pour la communication entre le PC et le robot.
3. Au branchement du robot sur le PC installation du driver par Windows.



La base de programmation des robots mBlock est construite sur les outils de programmation des cartes de développement Arduino. Ces cartes sont conçues pour effectuer une initiation à la programmation en langage C de petits projets informatique dans le cadre du prototypage rapide de solutions simples, voir simplistes, dans un cadre d'enseignement. Elles sont assez répandues et permettent l'accès à de nombreuses cartes d'accessoires, appelées cartes shields, ce sont ces cartes ou leurs dérivées qui pilotent les robots mBlock.

Les drivers qui permettent d'accéder aux robots via le port USB sont donc identiques aux drivers qui permettent de télécharger les programmes dans les cartes Arduino et donc :

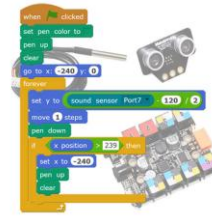
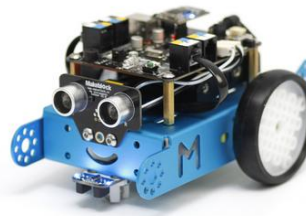


Lors de l'installation des drivers il est possible que des drivers plus récents soient déjà présents sur votre ordinateur car provenant d'une installation antérieure de l'environnement de développement arduino. **Il ne faut alors pas les remplacer** (voir exemple ci-après).




Lors du premier branchement du robot sur le port USB du PC alors Windows recherche le driver pour procéder à son installation, **cette procédure prend du temps et doit être raccourcie** voir plus loin également. Une fois mémorisée la liaison au driver est automatique, bien sûr elle est à refaire pour chaque nouveau robot connecté.

0100100100**1**0100100
101001**1**01001000100
0101**0**0010010010010



3 Installation des logiciels et drivers

Le logiciel mBlock : il suffit de cliquer sur  mBlock_win_v3.2.2.exe et de se laisser guider il n'y a pas de problème particulier à ce stade.

