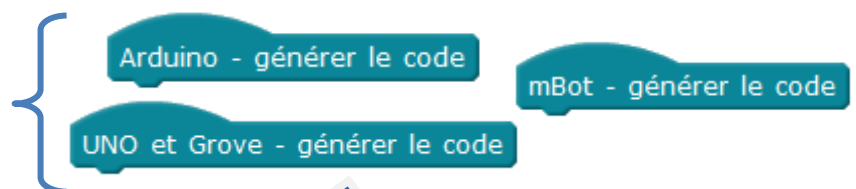
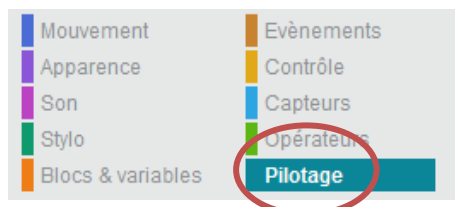




# Ajouter des extensions

## Les extensions ou librairies mblock

La programmation des systèmes connectés ou autonomes avec le logiciel mBlock est faite à partir de séries de blocs appelées extensions ou librairies via le menu **Pilotage**. Une extension est en général dédiée à un type de matériel ou à un usage particulier.



Principales extensions utilisées au collège



Lire l'état logique du bouton poussoir sur la broche D2

Bloc de programmation d'un bouton poussoir issu de l'extension UNO et GROVE

## Ajout de l'extension « UNO et Grove » à mBlock

Dans le menu **Choix des extensions**, sélectionner **Gérer les extensions**

1

Cliquer ensuite sur le bouton **Ajouter...**

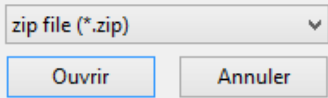
Choix des extensions

Gérer les extensions

Ajouter...

2

Sélectionner **zip file (\*.zip)** comme type de fichier à la place de json file.



L'extension UNO et GROVE est utilisée avec les cartes de commande **Arduino UNO**.

3

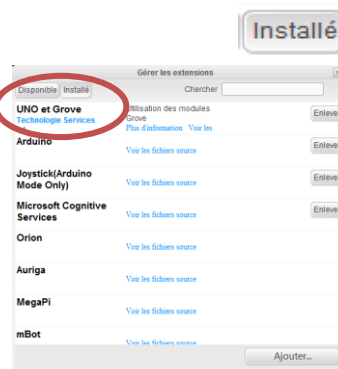
Rechercher le fichier **technologie-services.zip**, puis cliquer sur **Ouvrir**.

technologie-services.zip

Pilotage

4

L'extension apparaît dans l'onglet **Installé**, et les blocs ont été ajoutés dans le menu **Pilotage**.



**UNO et Grove**  
Technologie Services  
1.1

Utilisation des modules Grove  
[Plus d'information](#) [Voir les](#)



Note aux professeurs : l'installation complète de cette extension nécessite également le remplacement du fichier *uno.hex*