

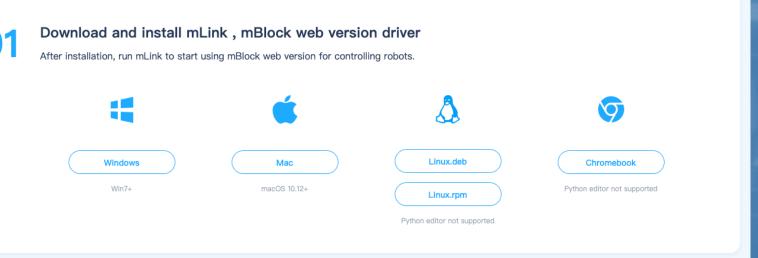
## Installation initiale

1 Télécharger Mlink

https://www.mblock.cc/en/download/mlink/

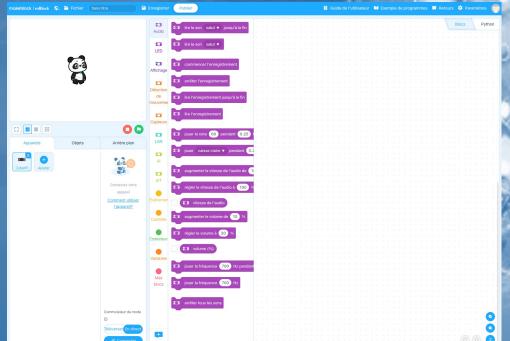


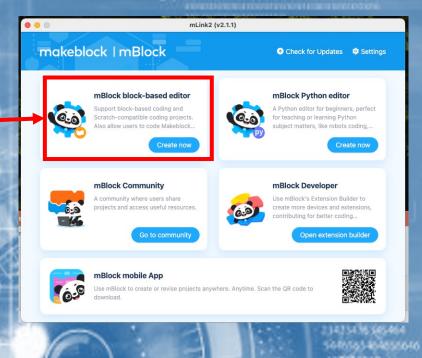
2 Choix en fonction de votre système



En lançant Mlink2, apparait cette fenêtre
Il faut maintenant installer mBlock
Plusieurs choix possibles
Privilégier mBlock block-based editor

4 On est prêt





216076867**6**3

### On supprime l'appareil connecté par défaut On ajoute une carte Arduino ou Microbit





#### Bibliothèque d'appareils



Développement officiel

Développement non-officiel



mBot Neo Développeurs: Par mBl...



CyberPi Développeurs: Par mBl...

mBot



mBot2 Développeurs: Par mBl...



xLight Développeurs: Par mBl...



mBot Mega Développeurs: Par mBl...



Codey

Développeurs: Par mBl..



Neuron

Développeurs: Par mBl..



Développeurs: Par mBl...



mBot Ranger Développeurs: Par mBl...



Bluetooth Contr... Développeurs: Par mBl...



MotionBlock Développeurs: Par mBl...



Halocode

Développeurs: Par mBl..



mBuild

70678

Développeurs: Par mBl...

Arduino Mega25...



Raspberry Pi Ca...

Développeurs: Par mBl...



NovaPi

Arduino Yun

Développeurs: Par mBl...





Ultimate 2.0 Développeurs: Par mBl...



Arduino Uno



Développeurs: Ablock





Arduino Leonardo OrangeBoard



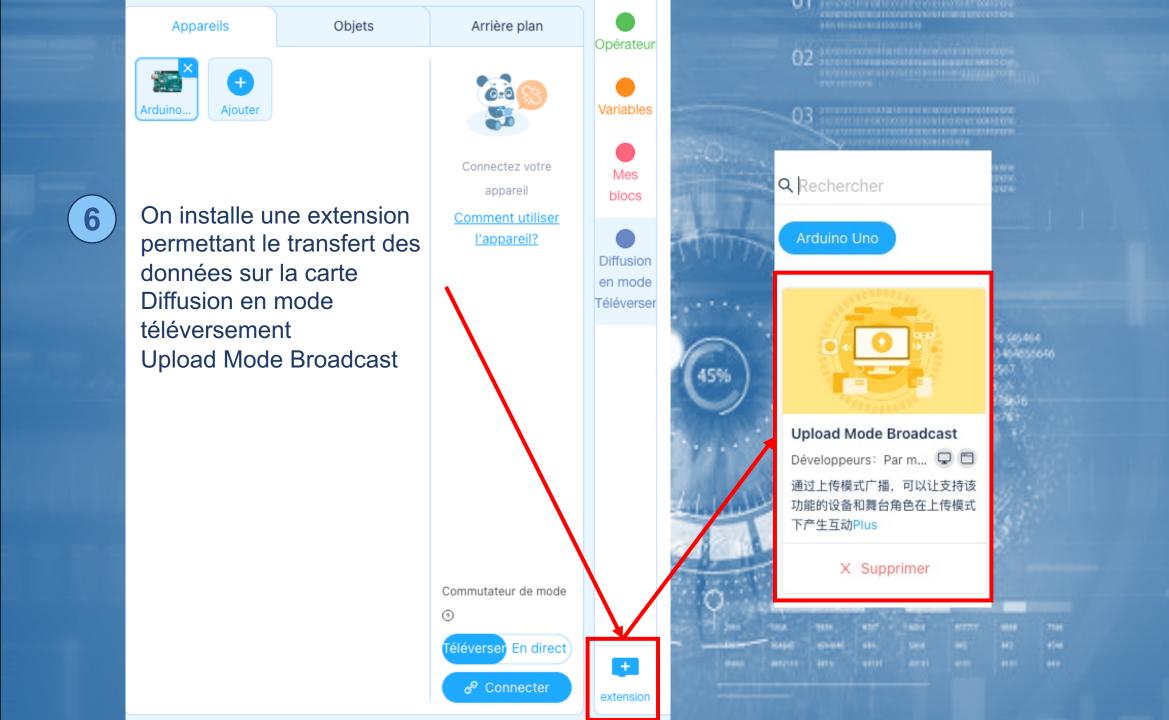
Arduino Nano

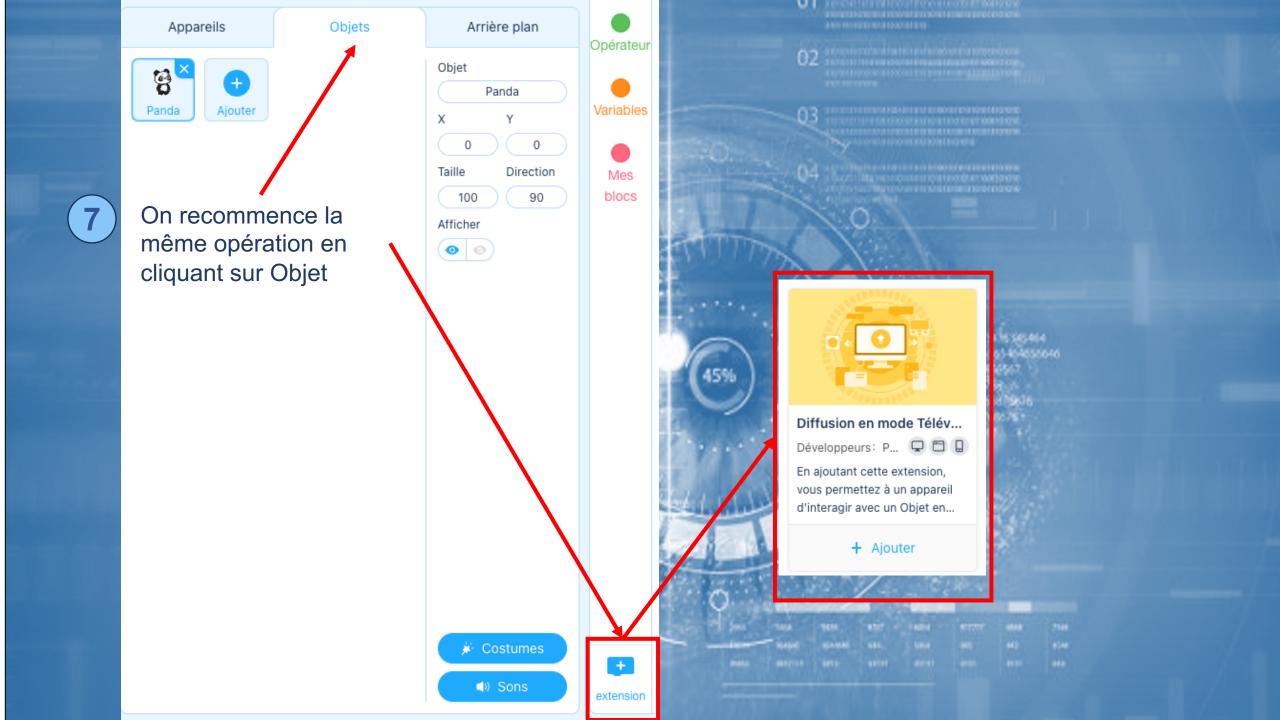
Devenez un développeur de mBlock pour débloquer plus de potentiel.

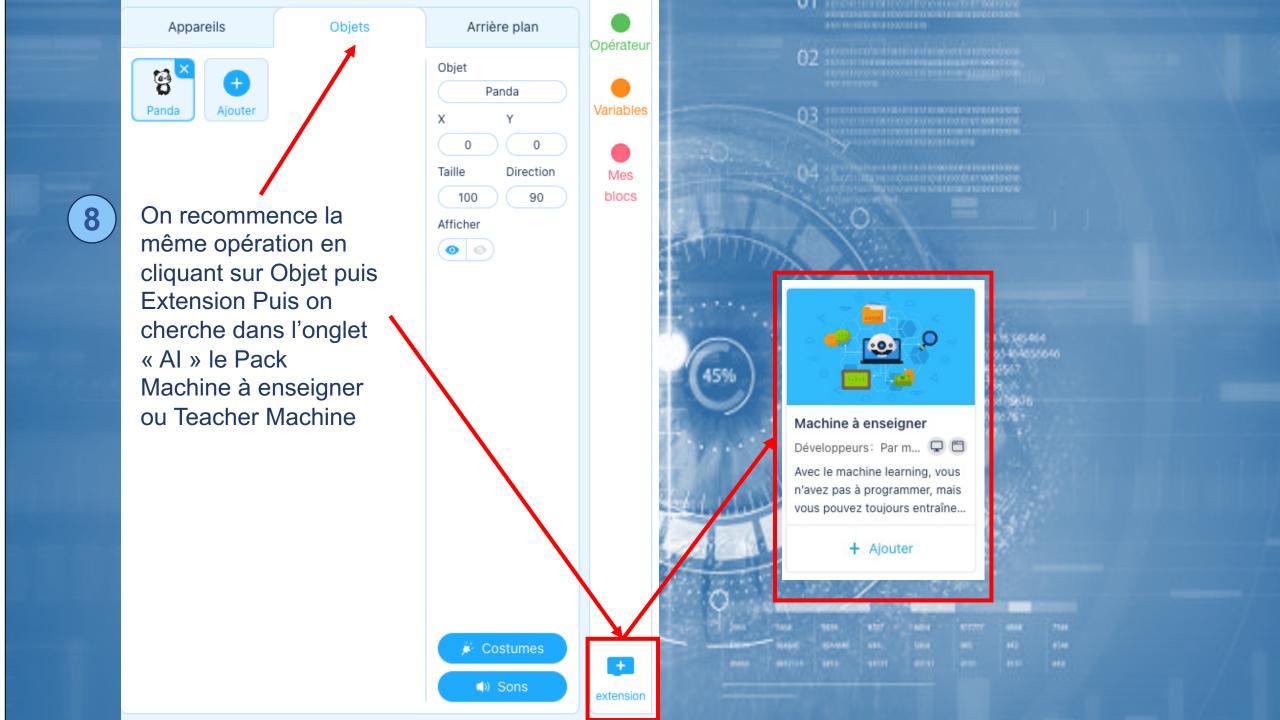
Arduino Micro

Annuler



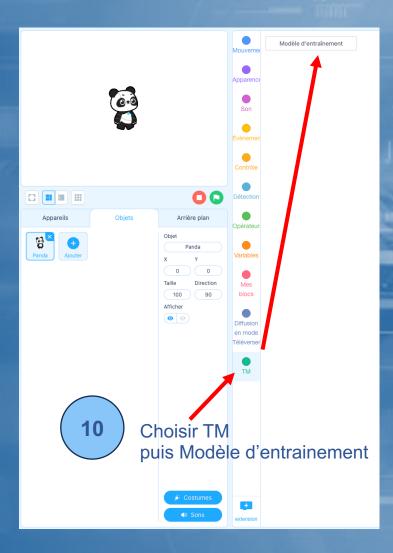








### 9 Entrainement de l'IA



Pour entrainer l'IA rien de plus simple Il est initialement proposé 3 catégories différentes On peut modifier en cliquant sur « Construire un nouveau modèle » et ajouter des catégories Il est conseillé de créer la première catégorie en l'appelant « Neutre ». La caméra va vous renvoyer la photo de l'espace vide de votre choix (feuille de papier blanc ou table). Cliquer sur apprendre plusieurs fois (9 fois c'est correct). Ainsi l'IA apprendra ce qu'est votre espace vide. Ensuite le nom de la catégorie correspond à l'objet ou personne que vous voudrez reconnaitre. Pas d'accent dans les noms. (Faites court et simple) Le principe de l'apprentissage réside dans le fait de présenter l'objet devant la caméra dans des positions différentes et à chaque fois de cliquer sur apprendre. (vous verrez un pourcentage de la reconnaissance augmenter si tout se passe bien) Votre IA apprend ... Résultat

**12** Quar

Quand l'apprentissage semble satisfaisant, Cliquer sur Utiliser le Modèle

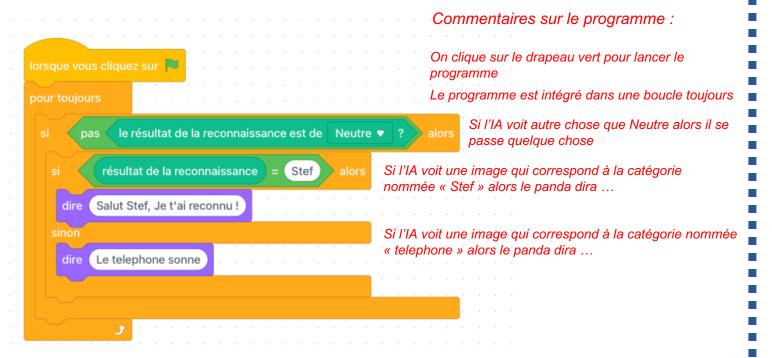
Construire un nouveau modèle

Utiliser le modèle



On injecte le résultat de l'IA dans un algorithme

Programme sur Objet : le petit panda va dire un message en fonction de ce que l'IA aura compris



Ce programme permet de vérifier que le système fonctionne nominalement On trouvera assez vite sa limite mais maintenant à vous de jouer ...



# On envoie le résultat de l'IA sur une carte Microbit ou Arduino ...

- 1 Connecter la carte Arduino
- 2 Récupérer le résultat de la prédiction sur le lutin
- 3 Transmettre un message via le port série à la carte Arduino
- 4 Réaliser une action sur la carte en fonction du message

```
lorsque vous cliquez sur 

pour toujours

si pas le résultat de la reconnaissance est de Neutre ▼ ? alors

si résultat de la reconnaissance = piece1 alors

envoyer le message piece1 en mode Téléversement

sinon

envoyer le message piece2 en mode Téléversement
```

```
lors de la réception du message piece1 en mode Téléversement

Stop

© régler le servomoteur 14 à un angle de 45

attendre 1 secs

Marche avant 160 1.5

© régler le servomoteur 14 à un angle de 95 + Info
```