

Mblock 5 pour l'animation STEM

- [Création de blocs d'extensions avec mBlock 5 Extension Builder](#)
- [Animation avec un bloc non publié](#)

Création de blocs d'extensions avec mBlock 5 Extension Builder

Voir <https://forum.makeblock.com/t/how-to-add-an-extension-for-mblock/2280>

Mblock est normalement installé dans `C: \ProgramData`

Sur mon PC il est installé dans `C: \Users\USER\mblock` (voir aussi dans `C: \Users\Public\Programs`)

Les extensions sont installées dans : `C: \Users\USER\mblock\exts`

Les sources sont en JavaScript... Il faut trouver comment remonter aux sources C (fichiers .c et .h) qui appellent les bibliothèques dont dépendent les blocs de programmation et définissent le code C équivalent à chaque bloc. À défaut, trouver si les fournisseurs de l'extension ont mis le code source sur une forge logicielle publique.

Création de nouveau bloc avec mBlock 5 Extension Builder

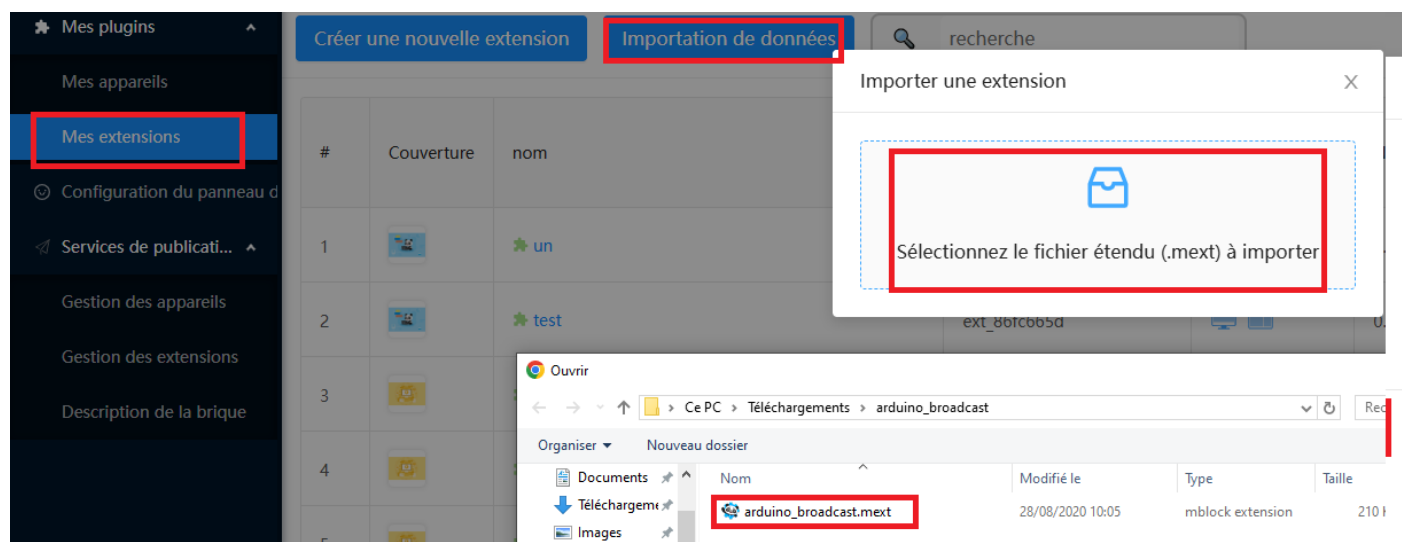
- Créer un compte sur <https://ext.mblock.cc/>
- Une bonne documentation existe en Anglais : <https://www.yuque.com/makeblock-help-center-en/extension-builder>
- Mais elle n'explique pas comment créer un bloc qui fait appel à une bibliothèque externe non disponible dans mBlock. Voir prochain paragraphe -> Maintenant si :
<https://www.yuque.com/makeblock-help-center-en/extension-builder/arduino-add-third-party-library>

Avec des librairies de dépendance

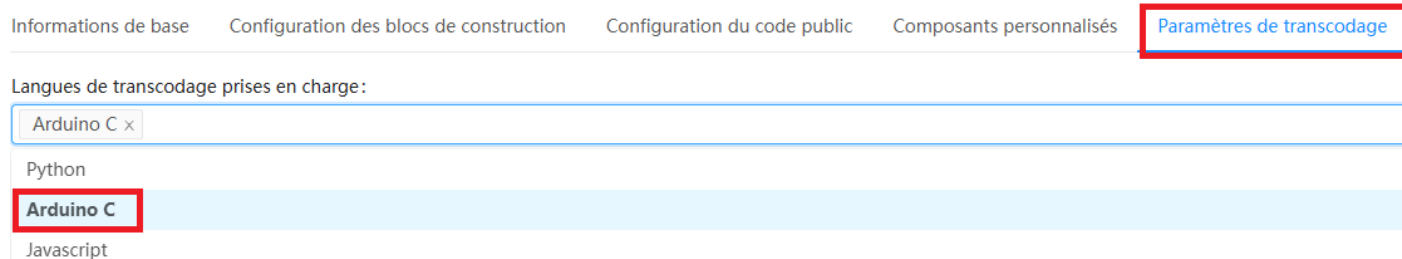
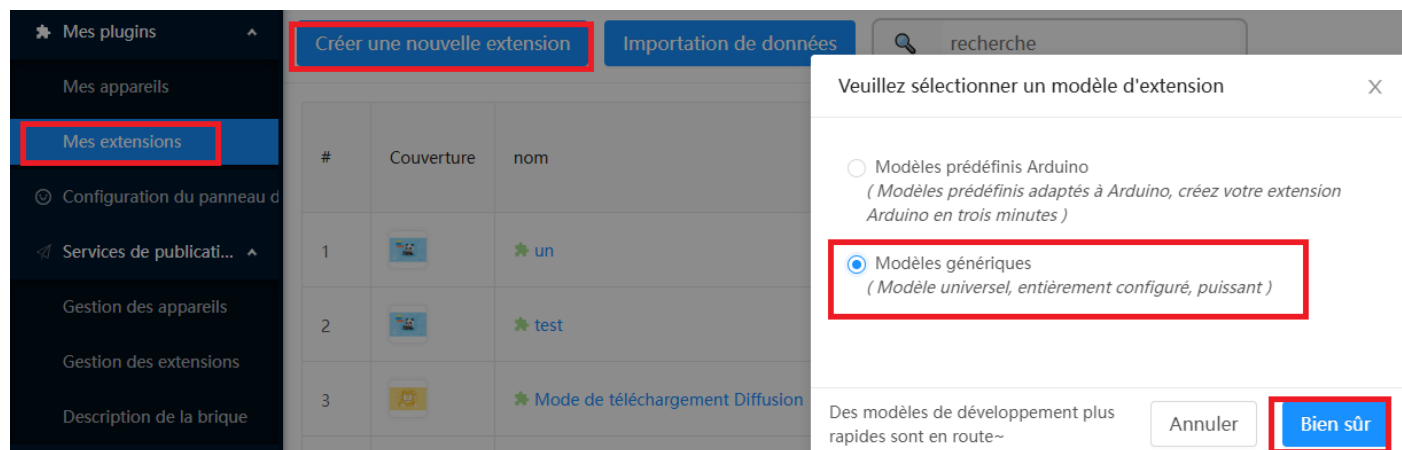
<https://support.makeblock.com/hc/en-us/articles/15264543414935-Example-Arduino-Add-a-Third-party-Library-for-an-Arduino-Extension>

<https://www.yuque.com/makeblock-help-center-en/extension-builder/arduino-add-third-party-library>

Pour inspiration, on importe une librairie existante :



Pour créer une nouvelle librairie :



Scroller jusqu'en bas et importer un dossier `src` contenant les fichiers `.h` et `.cpp` de votre lib

formations de base Configuration des blocs de construction Configuration du code public Composants personnalisés Paramètres de transcodage

```
réducteurs : [
  {
    nom : 'inclure',
    réduire : ( codes ) => {
      laissez codes1 = [ ]
      pour ( laissez code de codes ) {
        laissez codeStr = '' ;
        si ( typeof code === 'chaîne' ) {
          codeStr = code ;
        } else if ( typeof code === 'function' ) {
          codeStr = code ( ) ;
        }
        si ( codes1 . indexOf ( codeStr ) === - 1 ) {
          codes1 . pousser ( codeStr ) ;
        }
      }
      si ( codes1 . longueur === 0 ) {
        retour indéfini ;
      }
      codes de retour1 . carte ( code => {
        retourner '#include ' + code ;
      } ) . rejoindre ( '\n' ) + '\n'
    }
  }
]
```

Configuration de la complétion de code:

Sélectionner le dossier d'importation

Organiser Nouveau dossier

Accès rapide

Documents

Téléchargements

Images

Seafile

bandjoun_iut

douala_iut

ngaoundere_iut

rapport

01_Robotique_Edu

club_robotique_20

Nextcloud

Ce PC

Nom

Modifié le

Aujourd'hui (1)

arduino_broadcast

14/04/2025 18:18

Plus tôt dans le mois (2)

ruche-v3

01/04/2025 15:45

converseen-0.13.0.1-1-win32-portable

01/04/2025 12:09

Le mois dernier (3)

fichiersGerber

25/03/2025 15:53

50kg Loadcell Bracket versionF - 2624188

18/03/2025 11:23

pcb-kicad

17/03/2025 14:57

Plus tôt cette année (3)

Rufus

17/02/2025 22:25

Demande - Dossier n° 17447865 (Demand...

03/02/2025 14:59

Page d'accueil _ Proposer mon évèneme...

03/02/2025 14:59

Dossier : Téléchargements

Fichiers sources (veuillez placer les fichiers .cpp et .h dans un dossier pour le téléchargement):

Publier un block

<https://www.yuque.com/makeblock-help-center-en/extension-builder/how-to-publish>

<https://www.yuque.com/makeblock-help-center-en/extension-builder/publishing-criteria>

Sources

- Introduction Extension Builder et usage basique : <https://www.yuque.com/makeblock-help-center-en/extension-builder>
- Comment ajouter un bloc qui fait appel à une librairie qui n'est pas dispo dans mBlock ?
<https://support.makeblock.com/hc/en-us/articles/15264543414935-Example-Arduino-Add-a-Third-party-Library-for-an-Arduino-Extension>

Animation avec un bloc non publié

Ouvrir l'IDE de test de l'extension et récupérer l'URL du type

<https://ide.mblock.cc/preview.html#/?extId=39817>

Connexion au PC

Ouvrir Chrome
sélectionner DuckduckGo

ide.mblock.cc
skip
etudiant1@fablab-alsacenord.fr
etudiantfablab1

<https://ide.mblock.cc/preview.html#/?extId=39817>