

Table des matières

1. Intégrer le dépôt <code>µBlockly</code> dans un autre projet	3
1.1. 1. État actuel de <code>µBlockly</code>	3
1.2. 2. Oui, c'est possible : trois approches	3
1.3. 3. Synthèse	5
1.4. 4. API noyau "<code>createUcBlockly</code>"	5
1.5. 5. Publication npm (P3)	6

1. Intégrer le dépôt µBlockly dans un autre projet

Ce document décrit **comment intégrer le dépôt µBlockly** (tel quel, sans tout dupliquer) dans un autre projet qui s'appuierait dessus — par exemple une application qui embarque l'éditeur Blockly Arduino dans une page ou un onglet.

1.1. 1. État actuel de µBlockly

- **Noyau embeddable** : `src/core/` + API `createUcBlockly()` — voir [KERNEL.md](#).
- **Démo autonome** : `src/index.ts` + Webpack → `dist/bundle/` (HTML + Monaco + shell).
- **Embed minimal** : `npm run build:core:bundle` → `dist/core/` (sans Monaco).
- **Exports npm** : `."` / `./core` → noyau ; `./host` → aides produit ; `./demo` → entrée démo.
- **"private": true** : pas encore publié sur npm (P3).

La démo complète reste couplée au DOM (`requiredElements` dans `src/index.ts`). Les intégrations embeddables doivent utiliser **µBlockly/core** uniquement.

1.2. 2. Oui, c'est possible : trois approches

1.2.1. 2.1 Intégration par iframe (recommandé si vous voulez peu toucher à µBlockly)

Idée : votre projet contient µBlockly (submodule ou copie), le build une fois, et affiche le résultat dans un **iframe**. Votre app est la « coque » (menu, auth, autre contenu) ; µBlockly tourne dans l'iframe comme une app à part.

Mise en œuvre :

1. **Ajouter µBlockly en submodule Git** (depuis votre dépôt) :

```
git submodule add https://github.com/A-S-T-U-C-E/ucBlockly.git ucBlockly
```

Ou cloner le dépôt dans un sous-dossier de votre projet.

1. **Build** : dans le dossier µBlockly, exécuter `npm ci` puis `npm run build` (ou `build:local` si vous ouvrez en local). Le résultat est dans `ucBlockly/dist/bundle/` (ou `build/` en dev). Pour un embed sans Monaco : `npm run build:core:bundle` → `dist/core/`.
1. **Servir le bundle** : votre projet sert le contenu de `ucBlockly/dist/bundle/` (ou `dist/core/`) sous une URL (ex. `/blockly/` ou un sous-répertoire statique).

1. Intégration dans votre page :

```
<iframe
  src="/blockly/"
  title="µBlockly"
  style="width:100%; height:800px; border:0;"
></iframe>
```

1. **Communication (optionnel)** : si vous devez échanger des données (charger/sauvegarder un XML ou du JSON) entre la page parente et µBlockly, utiliser `postMessage` entre la fenêtre parente et `iframe.contentWindow`.

Avantages : pas de modification du code µBlockly, mises à jour du submodule + rebuild.

Inconvénients : pas d'API directe (tout passe par l'iframe et éventuellement `postMessage`), et vous devez gérer le chemin du build (CI, déploiement).

—

1.2.2. 2.2 Intégration par sous-dossier + build dans le pipeline du projet parent

Idée : comme en 2.1, µBlockly est un sous-dossier (submodule ou clone). Votre outil de build (Webpack, Vite, etc.) ou votre script de déploiement **lance le build de µBlockly** puis copie les artefacts où il faut.

Mise en œuvre :

1. Submodule ou copie du dépôt, par ex. dans `vendor/ucBlockly` ou `apps/blockly-editor`.
2. Dans le script de build ou la CI du **projet parent** :

```
cd vendor/ucBlockly && npm ci && npm run build && cd ../..
```

1. Copier `vendor/ucBlockly/dist/bundle/*` vers le répertoire statique de votre app (ex. `public/blockly/`).
2. Dans votre app, ouvrir cette URL dans une iframe (comme en 2.1) ou rediriger une route vers `index.html` du bundle.

Avantages : un seul dépôt / une seule CI, intégration claire « µBlockly = sous-projet buildé ».

Inconvénients : même contraintes qu'en 2.1 (interface = iframe ou page entière).

—

1.2.3. 2.3 Intégration dans la page via le noyau ("createUcBlockly") — recommandé sans iframe

Idée : submodule ou dépendance locale, build du noyau, puis injection dans un conteneur DOM de votre app.

```
import { createUcBlockly, basic_toolbox } from "µBlockly/core";
// depuis les sources : "./ucBlockly/build/src/core/index.js"
```

```
const editor = createUcBlockly(document.getElementById("editor")!, {
  toolbox: basic_toolbox,
  language: "fr",
  media: "./media/", // servir aussi dist/core/media/ ou les media Blockly
  enforcers: { strictTypes: true, programStructure: true },
  plugins: { minimap: true, workspaceSearch: true },
  onCodeChange: (code) => {
    document.getElementById("code")!.textContent = code;
  },
});

// editor.getCode(), editor.saveWorkspace(), editor.loadWorkspace(state),
// editor.resize(), editor.dispose()
```

Prérequis : `npm run build:core` (et éventuellement `build:core:bundle` pour un artefact navigateur sous `dist/core/`). Voir [KERNEL.md](#).

Pour les aides **produit** (thèmes coque, ally, Monaco) : `µBlockly/host` — pas le noyau.

Variante fragile (démonstration complète) : importer `src/index.ts` / `µBlockly/demo` en reproduisant le DOM de `public/index.html` (`requiredElements`). Réservé aux cas où vous voulez la coque démonstration entière, pas seulement l'éditeur.

Avantages : un seul document, API propre, sans Monaco dans le noyau. **Inconvénients** : le bundler parent doit résoudre Blockly et les plugins `@blockly/*` (ou consommer `dist/core/`).

—

1.3. 3. Synthèse

Besoin	Approche recommandée
Intégrer µBlockly « tel quel » avec le moins de changements	2.1 Iframe (submodule + <code>build / build:core:bundle</code>)
Automatiser le build dans un gros projet	2.2 (submodule + CI parent, puis iframe ou route)
Intégrer dans la page avec une API propre	2.3 — <code>createUcBlockly()</code> via <code>µBlockly/core</code>
Reprendre la coque démonstration complète (Monaco, topbar)	Variante démonstration de 2.3 (DOM <code>public/index.html</code>)

—

1.4. 4. API noyau "createUcBlockly"

Point d'entrée : `src/core/create_ucblockly.ts` → `build/src/core/` / exports `“.”` et `“./core”`. Détail des options : [KERNEL.md](#).

- Pas de `getElementById` imposé pour le workspace (seul un conteneur est requis).
- La démonstration (`src/index.ts` + shell) reste l'exemple produit complet.

1.5. 5. Publication npm (P3)

Déjà en place :

1. Point d'entrée lib : `createUcBlockly()` (`src/core/`).
2. Build noyau : `npm run build:core + build:core:bundle` → `dist/core/` (sans Monaco).

Reste à faire pour npm install public : retirer "private": true et publier sur npm.

```
import { createUcBlockly, basic_toolbox } from "µcBlockly";  
// ou "µcBlockly/core"
```

—

En résumé : **oui**, intégration possible. La plus simple reste l'**iframe** ; pour une intégration dans la page, utilisez **createUcBlockly** ([KERNEL.md](#)).

From:

<https://wiki.libreeduc.cc/> - **LibrEduc**

Permanent link:

<https://wiki.libreeduc.cc/fr:arduino:ucblockly:integration>

Last update: **2026/08/11 00:18**

