Table des matières

1. Tutoriels vidéos 3
1.1. µcBlockly 3
1.1.1. 1 — Démo (1 min 55) 3
1.1.2. 2 — Fonctionnalités (4 min 43) 3
1.1.3. 3 — Accessibilité (1 min 26) 3
1.1.4. 4 — Notion de typage (2 min 41) 3
1.1.5. 5 — Typage fort & variable locale/globale (2 min 01) 4
1.1.6. 6 — Autres blocs variables (2 min 49) 4
1.1.7. 7 — Procédure & fonction (2 min 24) 4
1.1.8. 8 — Fonction et retour typé (1 min 16) 4
1.1.9. 9 — Ouverture fichier distant (1 min 19) 4
1.2. BlocklyDuino 5
1.2.1. 1 — Compilation en ligne (1 min 14) 5
1.2.2. 2 — Fonctions particulières (4 min 52) 5
1.2.3. 3 — Console série (1 min 23) 5
1.2.4. 5 — Notion d’instance (1 min 19) 5
1.2.5. 6 — Arduino-cli distant (1 min 49) 5
1.3. BlocklyDuino Factory 6
1.3.1. 1 — Aperçu (2 min 42) 6
1.3.2. 2 — Import dans BlocklyDuino (2 min 32) 6
1.3.3. 3 — Création d’un bloc et import (6 min 44) 6
1.4. Voir aussi 6

1. Tutoriels vidéos

Chaîne PeerTube **Sciences & Technologies** (éducation nationale) : µcBlockly — BlocklyDuino — BlocklyDuinoFactory.

Licence des vidéos : **CC BY-NC-SA**.

Retour : µcBlockly

1.1. µcBlockly

1.1.1. 1 — Démo (1 min 55)

Découverte du noyau µcBlockly.

https://tube-sciences-technologies.apps.education.fr/videos/embed/2653b1be-edda-4570-ad32-7b213591d050 640px,360px

Ouvrir sur PeerTube

1.1.2. 2 — Fonctionnalités (4 min 43)

Survol des atouts de base du noyau (Blockly 13).

https://tube-sciences-technologies.apps.education.fr/videos/embed/132b130b-2ab3-4c4f-9dc2-04c2b7148f86 640px,360px

Ouvrir sur PeerTube

1.1.3. 3 — Accessibilité (1 min 26)

Accessibilité accrue. Voir aussi Accessibilité.

https://tube-sciences-technologies.apps.education.fr/videos/embed/220e7237-533a-4249-bf87-3b93e8123c6b 640px,360px

Ouvrir sur PeerTube

1.1.4. 4 — Notion de typage (2 min 41)

Typage automatique des variables. Voir aussi Types et compatibilités.

https://tube-sciences-technologies.apps.education.fr/videos/embed/7da2a5f2-ce0d-4428-a0cc-b36e10

2e5fd9 640px,360px

Ouvrir sur PeerTube

1.1.5. 5 — Typage fort & variable locale/globale (2 min 01)

Utilisation avancée des variables : typage, globale vs locale.

https://tube-sciences-technologies.apps.education.fr/videos/embed/af2da5f6-604f-4551-84f8-8c9f7c1bb86d 640px,360px

Ouvrir sur PeerTube

1.1.6. 6 — Autres blocs variables (2 min 49)

Blocs liés aux variables.

https://tube-sciences-technologies.apps.education.fr/videos/embed/213307cc-cae6-4bcd-b0ed-2edb44379ac9 640px,360px

Ouvrir sur PeerTube

1.1.7. 7 — Procédure & fonction (2 min 24)

Nuance entre procédure (exécution) et fonction (retour de donnée).

https://tube-sciences-technologies.apps.education.fr/videos/embed/2226cd56-4baf-4ca2-9a9e-a0959a506f0f 640px,360px

Ouvrir sur PeerTube

1.1.8. 8 — Fonction et retour typé (1 min 16)

Retour de donnée typé pour s’accorder aux variables.

https://tube-sciences-technologies.apps.education.fr/videos/embed/3cf72a41-a037-4c3b-9345-fcc011c0ca00 640px,360px

Ouvrir sur PeerTube

1.1.9. 9 — Ouverture fichier distant (1 min 19)

Charger un programme via ?gh= (GitHub) ou ?workspace= (URL distante).

https://tube-sciences-technologies.apps.education.fr/videos/embed/540a1a80-4197-4201-8db6-cac0d7f35c92 640px,360px

Ouvrir sur PeerTube

1.2. BlocklyDuino

1.2.1. 1 — Compilation en ligne (1 min 14)

Connexion carte via le navigateur et compilation en ligne.

https://tube-sciences-technologies.apps.education.fr/videos/embed/7220b7ed-29a8-41f5-b474-2f6aa6c993de 640px,360px

Ouvrir sur PeerTube

1.2.2. 2 — Fonctions particulières (4 min 52)

Tour d’horizon des fonctions de BlocklyDuino v3.

https://tube-sciences-technologies.apps.education.fr/videos/embed/8f1c08dc-cc50-41c6-8b58-0a45daf1102a 640px,360px

Ouvrir sur PeerTube

1.2.3. 3 — Console série (1 min 23)

Web Serial pour communiquer avec la carte USB.

https://tube-sciences-technologies.apps.education.fr/videos/embed/f333cded-084b-466e-aec5-32bb9f2bdcc6 640px,360px

Ouvrir sur PeerTube

1.2.4. 5 — Notion d’instance (1 min 19)

Nommer les objets (instances) au lieu de répéter l’identification (ex. broche).

https://tube-sciences-technologies.apps.education.fr/videos/embed/ab204c84-59f9-466e-a819-2228b12d5ab0 640px,360px

Ouvrir sur PeerTube

1.2.5. 6 — Arduino-cli distant (1 min 49)

Bibliothèques, compilation, téléversement.

https://tube-sciences-technologies.apps.education.fr/videos/embed/496bb8ee-8a76-4865-9193-6be49

0171499 640px,360px

Ouvrir sur PeerTube

1.3. BlocklyDuino Factory

1.3.1. 1 — Aperçu (2 min 42)

Créateur graphique de blocs.

https://tube-sciences-technologies.apps.education.fr/videos/embed/3bdf6e58-8d4d-4945-b374-6cc9ab253f83 640px,360px

Ouvrir sur PeerTube

1.3.2. 2 — Import dans BlocklyDuino (2 min 32)

Export depuis la Factory et import dans BlocklyDuino.

https://tube-sciences-technologies.apps.education.fr/videos/embed/5838420e-603b-47a0-8223-e014e94c6890 640px,360px

Ouvrir sur PeerTube

1.3.3. 3 — Création d’un bloc et import (6 min 44)

Création d’un bloc, import et paramétrage ; puis démarche pour l’implémenter « en dur ».

https://tube-sciences-technologies.apps.education.fr/videos/embed/fc207379-279a-44e5-ba6c-301f96b82aed 640px,360px

Ouvrir sur PeerTube

1.4. Voir aussi

- Canal PeerTube (liste complète)
- Hub µcBlockly
- Anciens tutoriels Blockly@rduino

From:
https://wiki.libreduc.cc/ - **LibrEduc**

Permanent link:
https://wiki.libreduc.cc/fr:arduino:ucblockly:videos

Last update: **2026/11/19 00:40**