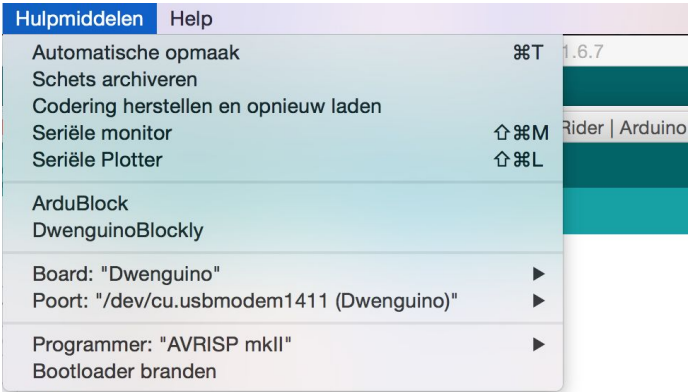



WeGoSTEM Cheatsheet

Technique

Problème....	Solution
<p>Le bouton "Play" (Blockly) ne marche pas</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Attendre assez longtemp (± 10 sec) - Contrôler la connexion USB avec le contrôleur - Vérifier Arduino IDE > Outils (Tools) > Port: /dev/xxx (Dwenguino) - Vérifier Arduino IDE > Outils (Tools) > Bord: Dwenguino  <ul style="list-style-type: none"> - Faites une réinitialisation matérielle du contrôleur Dwenguino (a) pressez le bouton RESET et SUD en même temps (b) relâchez le bouton RESET (c) relâcher le bouton SUD: le Dwenguino doit avoir disparu de Outils > Port - Vérifier les messages d'erreur dans Arduino IDE -> Erreur de compilation? Redémarrer Arduino IDE
<p>Les moteurs ne tournent pas</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Vérifiez la connexion des moteurs, les fils métalliques se touchent-ils? (court-circuit). - Vérifier le flux du programme: y a-t-il un bloc DC-Moteur dans la boucle? - Les numéros de moteur sont-ils corrects? Seuls les numéros 1 et 2 sont valides. - La vitesse du moteur est-elle suffisante? Typiquement, la vitesse est comprise entre

	<p>150 et 255 (ou pour les vitesses négatives: entre -255 et -150)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Appuyer à nouveau sur le bouton "Play" et vérifier que le contrôleur charge le programme (la LED à côté du connecteur USB doit clignoter pendant le chargement).
Le contrôleur ne réagit pas comme il devrait	<ul style="list-style-type: none"> - Vérifier que tous les blocs du programme sont correctement emboîtés les uns dans les autres : les encoches triangulaires et les découpes doivent coïncider. - Presser du Play et attendre 5 secondes - Quittez Blockly et Arduino IDE et redémarrez. Redémarrer avec le programme le plus simple possible et reconstruire pas à pas.
L'icône du programme Arduino a disparu	<ul style="list-style-type: none"> - Redémarrer l'ordinateur

Le savez-vous...

- Les **ordinateurs ne peuvent jamais être détériorés** via le logiciel, s'il se passe quelque chose de bizarre, vous devez **simplement redémarrer** et tout redeviendra comme à l'origine.
- Si un mot de passe est demandé (par exemple lorsque l'ordinateur reste trop longtemps inactif), vous pouvez utiliser "**dwengo**" (sans les guillemets).
- Vous pouvez presque toujours restaurer les cartes Dwenguino via la réinitialisation matérielle. Suivez ces étapes :
- Vous pouvez presque toujours restaurer les contrôleurs Dwenguino via la **réinitialisation matérielle**. Suivez ces étapes :
 - Connectez le Dwenguino au PC via le câble USB;
 - Démarrez Arduino IDE:
 - Sur le Dwenguino, pressez simultanément les boutons RESET et SUD;
 - Lâchez d'abord le bouton RESET puis le bouton SUD;
 - Laat de RESET-knop los en vervolgens de SOUTH-knop;
 - Vérifiez si le Dwenguino apparaît dans le menu Outils > Port et sélectionnez-le
 - Dans DwenguinoBlockly cliquez sur la croix: "WeGoSTEM ;-)"  apparaît sur le contrôleur.
- Les écoles recevront une lettre en novembre avec une activité supplémentaire que les enfants participants pourront faire avec leurs parents et le livret pour les enseignants. Ils ne peuvent pas attendre si longtemps ? Dirigez l'enseignant vers <http://dwengo.org/wegostem>
- Les contrôleurs dwenguino ont été imaginés, conçus et produits en Belgique.
- Vous pouvez également vous entraîner sans robot dans notre simulateur en ligne : <https://dwengo.org/dwenguinoblockly/>

Organisationnel

Problème...	Solution
Il n'y a pas assez de matériel	<ul style="list-style-type: none">- Faites travailler les enfants à 3 par ordinateur, fournissez 3 papiers à dessin par table. Avertissez l'équipe WeGoSTEM.
Il y a trop peu de prises fournies	<ul style="list-style-type: none">- Utiliser les rallonges de la boîte à matériel- Demander des rallonges supplémentaires au service technique de l'école.
Certaines tiges en plastique sont cassées	<ul style="list-style-type: none">- Remplacer les tiges par du matériel de rechange de la boîte de matériel, coller un autocollant sur le kit incomplet.
Je suis coincé dans un embouteillage	<ul style="list-style-type: none">- Partir à l'heure- Aviser vos collègues volontaires

Didactisch

Problème...	Solution
Certains étudiants ne comprennent vraiment rien.	<ul style="list-style-type: none">- Laisser l'un des animateurs s'occuper du groupe plus attentivement, montrer tout pas à pas et simplifiez les choses : tous les élèves n'ont pas besoin d'atteindre le même niveau !- S'assurer qu'au moins ils rentrent chez eux avec un dessin.
Je ne contrôle plus la classe.	<ul style="list-style-type: none">- Demander de l'aide à l'enseignant
Certains élèves commencent à se battre	<ul style="list-style-type: none">- Demander de l'aide à l'enseignant

Flowchart solving your problems

