A) Présentation du robot weeebot et de son environnement :

Le robot weeebot est un appareil éducatif dont on peut programmer le trajet et le comportement. Il dispose de plusieurs éléments actionneurs et capteurs qui lui permettent d'interagir avec son environnement .

La carte mère est une carte programmable basée sur la technologie libre Arduino et programmable grâce a des langages en ligne de commande (C++) ou à un langage équivalent à scratch : **weeecode** c'est ce dernier que vous utiliserez...

Le logiciel weecode (gratuit mais inutile sans robot) sous différentes versions est disponible à l'adresse : <u>https://www.weeemake.com/en/download/</u> Il existe pour windows PC et Mac mais aussi une version android pour smartphone et ios pour iphone..ces dernières nécessitent une liaison bluetooth qui a quelquefois du mal à s'établir...

<u>A chaque fois que vous utiliserez le robot vous devrez effectuer les actions décrite en B) et C</u> B) lancer Le logiciel weecode (vers 1) 1) Installer et démarrer l'ordinateur (session élève au collège) 2) Démarrer le programme weeecode (généralement une icône est sur le bureau) Voici la fenêtre du logiciel, vous remarguerez que toutes les commandes sont en anglais... o x A WeeeCode(v1.1.6) - Disconnected - Not saved File Edit Connect Boards Language Help la barre des menus 14 X X Costumes Sounds Untitled h 🛑 Les instructions la scéne sur laquelle le programme sont regroupées Zone de programmation s'exécute par blocs... (script) les instructions qui permettent d'agir sur les éléments du Il suffit de placer robot sont dans 07 les instructions à le bloc Robots la suite... angle 907 C47 t Half X: 240 V: 69 New sprite: 🔶 🖊 🗳 🙆 Sprites PartC 🔻 C y: 0 st cliquer gestion des lutins et glisser le lutin "elephant Stage 1 backdro PortC 💙 X: 🕕 est sélectionné ·/ · PortB P r (PortB*) yellow led all **Q** = **Q** PortB 🕈 RGB led all 🔻 re 🏭 2 詩 👼 🤤 🏦 🛋 ଜ 🖶 🕼 20:10 📃 C) Connexion du robot Connect Boards Language Help 3) définissez la carte weeebot dans le menu « boards » WeeeBot ntitled WeeeBot Mini 4) Relier le robot à l'ordinateur a l'aide du câble USB fourni Port USB du robot



Découverte robot weeebot

Connect Boards Language Help

Restore Factory Firmware

Install Arduino Driver

Serial Port Restore Online Firmware Page 2

COM.. est le port (ou la prise)

5)

Connecter le robot.

Aller dans le menu Connecter puis pointer « Serial