





# Lycée Le Corbusier St Etienne du Rouvray

BAC PRO Microtechniques

TECHNOLOGIES DES MICROSYSTÈMES Les différents types de commande :

 Commande à effet direct : (sortie = f(entrées), expression logique des ordres);

Un cordon équipé à chaque extrémité de connecteur doit être positionné entre l'interface et le module. Il faut respecter la référence du connecteur. lci, c'est D2.



### 3.2 – Fonctionnement

Arduino - générer le code mettre l'état logique de la broche 2 à haut

Pour faire fonctionner le système, il y a 2 façons : - tester le programme avec le câble USB branché - téléverser le programme afin de rendre la platine autonome.



Dans les 2 cas, la platine doit être mise à jour sinon, 錗 mBlock(v3.4.2) - par port série (COM) Connecté - P le programme ne pourra pas fonctionner. Pour cela, une fois connecté. suffit de cliquer il sur « Connecter » puis « Mettre jour le à microprogramme ».



Une petite fenêtre va apparaître montrant l 'évolution du téléversement.

Commencer le téléversement
Téléversement en cours 16%
Fermer

Ressource Page 4/5

## Lycée Le Corbusier St Etienne du Rouvray

BAC PRO Microtechniques

TECHNOLOGIES DES MICROSYSTÈMES Les différents types de commande : – Commande à effet direct : (sortie = f(entrées), expression logique des ordres) ;

14 2 2

Ressource Page 5/5

### 3.2.1 – Tester le programme

C'est tout simple, il suffit de double cliquer sur le programme. Si tout va bien, la LED doit s'allumer. Le problème, c'est qu'après avoir débranché la platine, le programme l'efface.





#### 3.2.2 – Téléverser le programme

Pour téléverser le programme dans la platine, il faut aller dans **mBlock(v3.4.2) - par port série** « Edition » puis cliquer sur « Mode Arduino ». La présentation du logiciel va changer. La fenêtre 1 vue précédemment va se cacher pour afficher une 4<sup>ème</sup> fenêtre.



En haut de cette nouvelle fenêtre apparaît un bouton « téléverser dans l'Arduino ».

Il suffit de cliquer sur ce bouton pour téléverser le programme. Une fois le programme dans la platine, le cordon USB peut être débranché. Dès lors où l'énergie électrique alimente la platine, le programme est conservé.