## Lycée Le Corbusier St Etienne du Rouvray

BAC PRO **Microtechniques** 

**TECHNOLOGIES DES** MICROSYSTÈMES

Les différents types de commande :

ordres);

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

Activité Page 1/2

Objectif : L'élève doit être capable de faire la différence entre un signal numérique et analogique. Il comprendra le mécanisme permettant de numériser une information analogique.



Lycée Le Corbusier St Etienne du Rouvray		BAC PRO Microtechniques			
TECHNOLOGIES DES MICROSYSTÈMES	CHNOLOGIES DES /IICROSYSTÈMES Les différents types de commande : - Commande à effet direct : (sortie = f(entrées), expression logique des ordres) ;		Activité Page 2/2		
11 – Avec la ressource 2/5, quelle partie permet de réaliser le programme ?					
EXPERIMENTATION					
12 – Quel est la for	iction du programme		Arduino - générer le mettre l'état logique	code de la broche 2 à haut▼	
13 – Que définit la forme du block « Mettre l'état logique de la broche » ?					
14 – Que signifie le chiffre « <b>2</b> » dans le programme ?					
15 – Que signifie « <b>haut</b> » dans le programme ?					
16 – Quel est la procédure à suivre pour permettre au programme de fonctionner ?					
17 – Il y a deux façon de faire fonctionner le programme. Cite les : A B					
18 – Exercice expérimental : - Branche le module LED à l'interface port 2 - Relie avec le cordon USB l'interface au PC		Arduino - g mettre l'éta	énérer le code t logique de la b	roche 2 à haut	
- Exécute Mt	- Exécute Mblock		Programme permettant l'allumage de la LED		
milieu. Ainsi, il sera supprimé. - Suis la procédure de la question 16 pour valider l'expérimentation.					
19 – Que constate tu ?					
20 – Téléverse maintenant le programme. Une fois l'opération terminée, débrancher le cordon usb puis le rebrancher. Fermer le logiciel Mblock. Que constate tu ?					
21 – Quelle est la différence entre ces 2 systèmes ?					
22 – Pour finir cette activité, réalise l'organigramme sur ton cahier pour faire clignoter la LED de sorte qu'elle s'allume 1s puis s'éteind 1s. Transforme l'organigramme en utilisant les instructions Mblock en réalisant le programme sur ton cahier. Expérimente ton programme avec la maquette.					