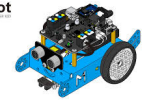


3°



L'informatique et la programmation

DECOUVERTE DES ACTIONNEURS DE MBOT

CT 4.2 : appliquer les principes élémentaires de l'algorithmique et du codage à la résolution d'un problème simple.
CT 5.4 : piloter un système connecté localement ou à distance.

Programme	Blocs de base à utiliser
Programme 1 : Déplacement continu du robot grâce aux touches du clavier	
<p>Le robot se déplace si impulsion des touches du clavier suivantes (vitesse 100) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - touche haut : le robot avance - touche bas : le robot recule - touche gauche : le robot tourne à gauche - touche droite : le robot tourne à droite - barre d'espace : le robot s'arrête 	
Programme 2 : Déplacement momentané du robot grâce aux touches du clavier	
<p>Le robot déplace momentanément si impulsion des touches du clavier suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - touche haut : le robot avance pendant 1 s (vitesse 200) puis s'arrête - touche bas : le robot recule pendant 2 s (vitesse 50) puis s'arrête - touche gauche : le robot tourne à gauche pendant 1 s (vitesse 100) puis s'arrête - touche droite : le robot tourne à droite pendant 1 s (vitesse 100) puis s'arrête 	
Programme 3 : Déplacement autonome du robot (transférer le programme à l'aide du câble)	
<p>Un appui sur le bouton de la carte du robot et celui-ci se déplace en dessinant un carré, il l'exécute trois fois puis s'arrête. Pour chaque côté du carré, le robot avance pendant 2 s (vitesse 100) puis effectue un virage à 90° (rotation à la vitesse 100 pendant 1 seconde)</p>	
Programme 4 et 5 : Allumer les del RGB simultanément ou alternativement	
<p>Programme 4 : Un appui sur la touche D du clavier provoque le clignotements des deux dels :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les deux dels s'allument en rouge pendant 1 s - les deux del s'éteignent pendant 0,5 s - au bout de 5 clignotements les del s'éteignent... 	
<p>Programme 5 : Même programme mais au bout de 5 clignotements en rouge le cycle se répète en bleu puis en vert. A la fin du cycle les del s'éteignent</p>	
Programme 6 : Produire des sons	
<p>Un appui sur la touche M du clavier et le robot joue une mélodie puis s'arrête...</p>	