

Nom :

Prénom :

Classe :

	Compétences	A	NA	ECA
SC4	2-Concevoir, créer, réaliser : Repérer et comprendre la communication et la gestion de l'information.			
	2-Concevoir, créer, réaliser : Décrire le fonctionnement d'objets techniques, leurs fonctions et leurs composants.			

1/A l'aide du logiciel Aseba, créer les programmes permettant au robot Thymio d'adopter les comportements ci-dessous. Appeler le professeur pour lui présenter chaque nouveau programme.

Comportement 1 : -si Thymio détecte un objet derrière lui, il doit jouer de la musique,

Aide:
Points : / 3,5

Comportement 2 : -si on appuie sur la flèche avant, Thymio doit s'allumer en vert sur le dessus,
-si on claque des mains, il doit s'allumer en rouge sur le dessus.

Aide:
Points : / 3,5

Comportement 3 : -Si on touche son dos, Thymio doit s'allumer en rouge sur le dessus et avancer
-Si il détecte un objet devant lui, il doit s'allumer en vert sur le dessus et reculer.

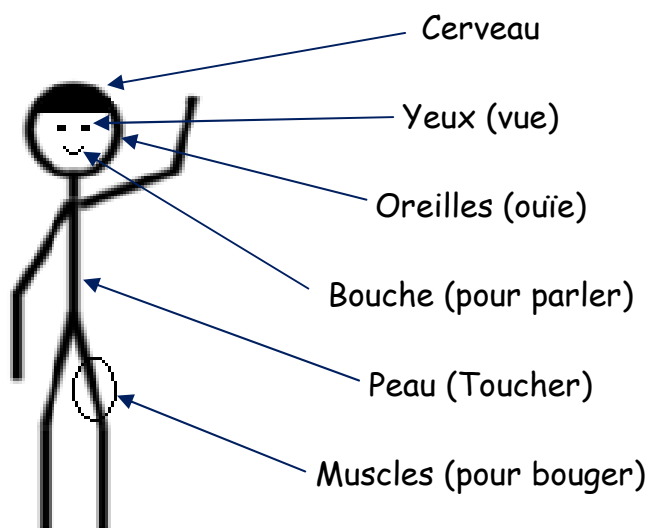
Aide:
Points : / 3,5

Comportement 4 : - Si Thymio détecte un objet devant lui, il doit avancer et s'allumer en vert au dessus,
- S'il détecte un objet à gauche, il doit tourner à gauche et s'allumer en jaune au dessus,
- S'il détecte un objet à droite, il doit tourner à droite et s'allumer en bleu au dessus,
- S'il ne détecte plus le sol, il doit s'arrêter et s'allumer en rouge en dessous.

Aide:
Points : / 3,5

	Compétence et Connaissance	A	NA	ECA
TECHNO	Repérer et comprendre la communication et la gestion de l'information → notions d'algorithmes, les objets programmables.			
	Nb de points maxi		14	

2/ Identifier les organes qui permettent les prises d'informations, de décisions et d'actions sur un robot :



Détecteur d'objets

Processeur

Détecteur de chocs
et boutons

Moteurs de roues

Détecteur de son

Haut parleur

	Compétence et Connaissance	A	NA	ECA
TECHNO	Décrire le fonctionnement d'objets techniques, leurs fonctions et leurs constitutions → Fonction technique, solutions techniques.			
	Nb de points maxi		6	



Licence Creative Commons CC-BY. Usage libre. Mentionner : M-A MORELLE