



2011
2012

STI2D : Enseignements Technologiques Transversaux

Activité : programmation de Robotino

Problématique

Robotino doit être programmé en prenant en compte son environnement et les exigences particulières des multiples missions qui peuvent lui être confiées.



Conditions de réalisation de l'activité

Année :	1 ^{ère} sti2d
Période :	3 ^{ème} trimestre
Groupe de travail :	Binômes
Lieu et type de travail :	Salle de classe
Matériel à disposition :	PC
Durée de l'activité :	12 heures (activité élève + synthèse)
Nombre de séances :	4 x 3h

Compétences visées :

- CO4.1 Identifier et caractériser les fonctions et les constituants d'un système ainsi que ses entrée/sorties.
CO4.3 Identifier et caractériser le fonctionnement temporel d'un système.

Connaissances visées :

- 2.3.6 Structures algorithmiques élémentaires (alternative, répétitive). Variables.

Coordination avec :

Physique	-	Maths	-
----------	---	-------	---

Pré-requis :

- Principe de fonctionnement et caractéristiques des capteurs



**Lycée Janetti – Saint-Maximin
académie de Nice**