



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

#### Compétences visées :

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

#### Connaissances visées :

<b>2.3.6</b>	<b>Structures algorithmiques élémentaires (alternative, répétitive). Variables.</b>
--------------	---

#### Coordination avec :

<b>Physique</b>	-	<b>Maths</b>	-
-----------------	---	--------------	---

#### Pré-requis :

**Principe de fonctionnement et caractéristiques des capteurs**



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