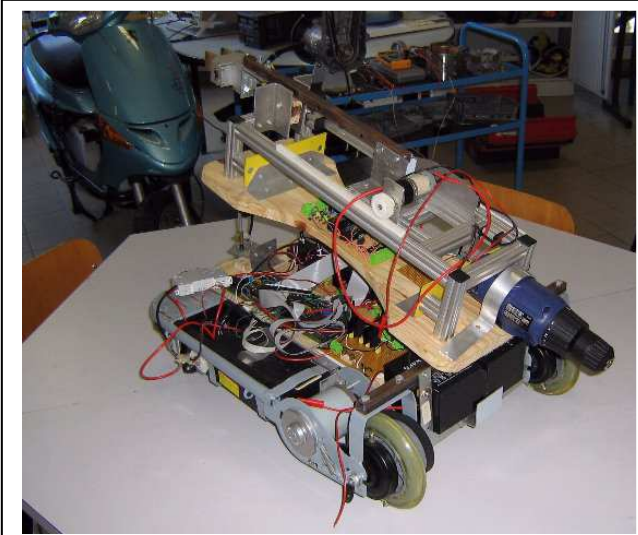


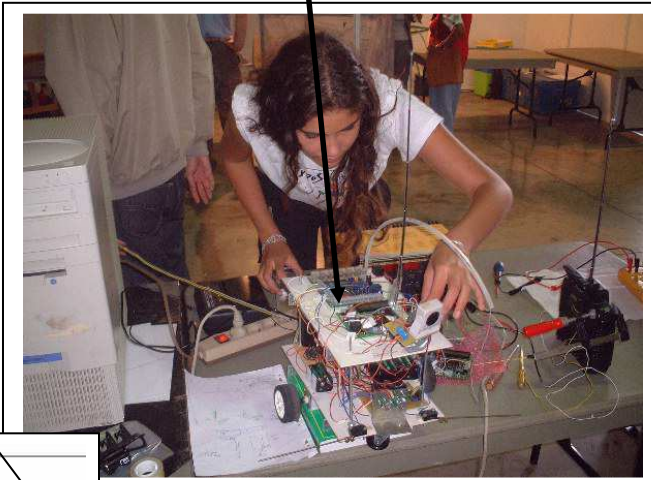
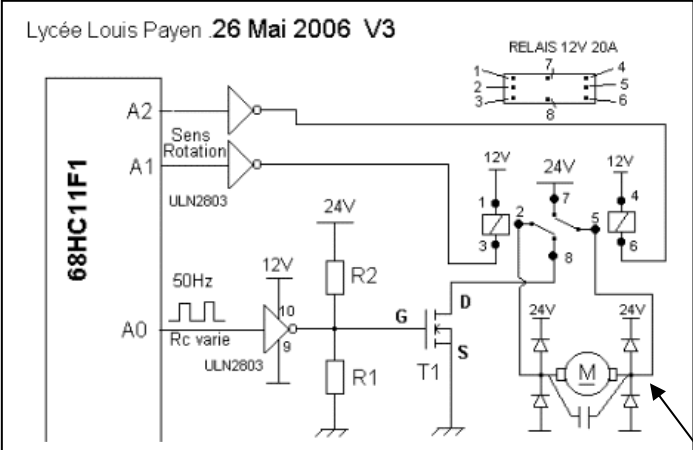
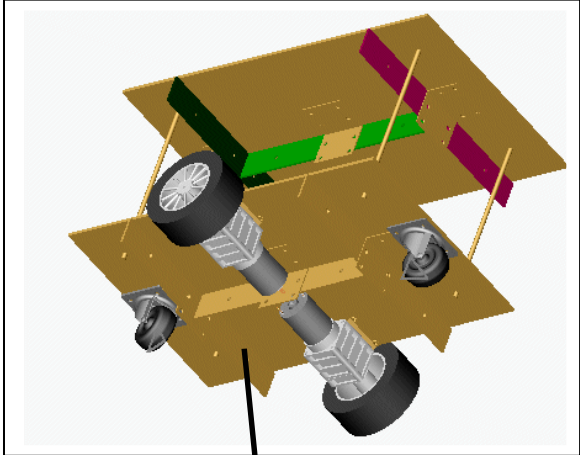
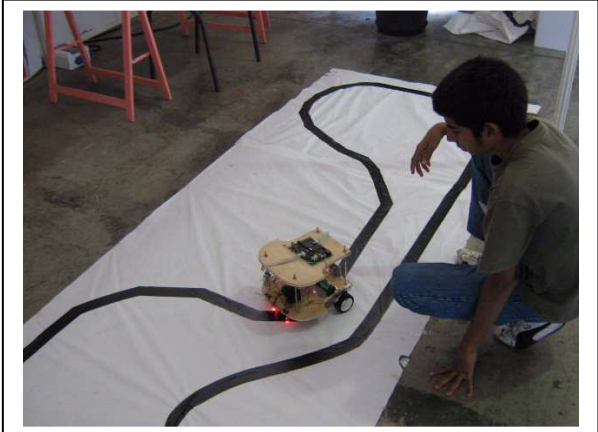
PROJETS S SI
BAC S Option Sciences de L'ingénieur



Robot sumo (120 kg de poussée)
Robot suiveur de ligne (Ci-dessous)



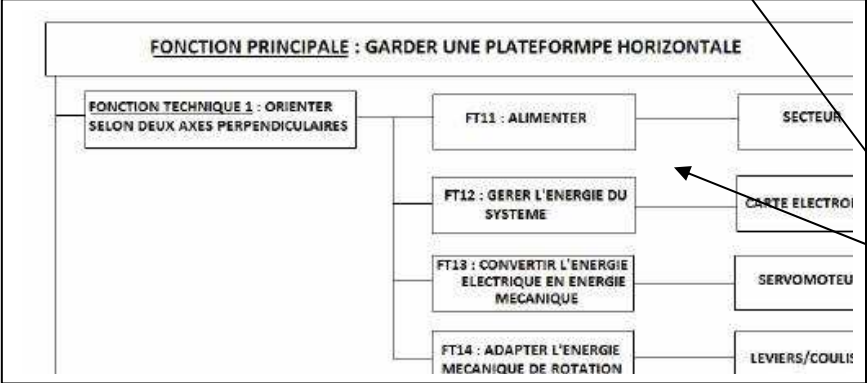
Conception électronique (ci-dessus)
Modélisation 3D (ci-dessous)



Robot radiocommandé avec caméra (ci-dessus)

Etude électronique

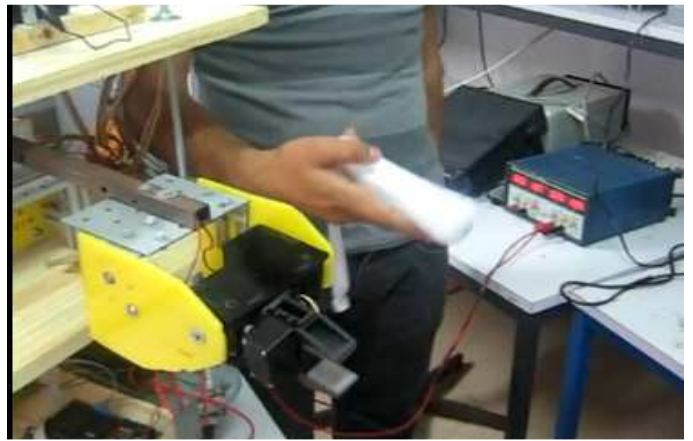
Modélisation fonctionnelle



Les projets du BAC S SI - Sciences de L'ingénieur



Participation au Concours Robotique S SI



La pince est programmée pour suivre le mouvement de la Wiimote (accéléromètre intégré)



```
Private Declare Sub StartDevice Lib
"wiiuse.dll" ()
```

```
Private Sub A_Click()
If flag2 = 1 Then
    flag2 = 0
    PORTA = 6
    ETATPINCE = " Pince fermée "
Else
    flag2 = 1
    PORTA = 5
    ETATPINCE = " Pince ouverte "
End If
```

```
MSComm1.Output = "A" + Chr$(PORTA) '
envoie sur port A USB
End Sub
```

```
Private Sub ARRET_Click()
If Connected = 0 Then
    StatusLabel = "Connectez vous
d'abord !"
Exit Sub
End If
```

PROGRAMMATION DES MOUVEMENTS DU ROBOT WIIBOT



Imprimante 3D pour le prototypage rapide (Réalisation des pièces modélisées en 3D avec Solidworks)

Exemples de Systèmes techniques étudiés en 1^{ère} et Terminale S SI Sciences de L'ingénieur



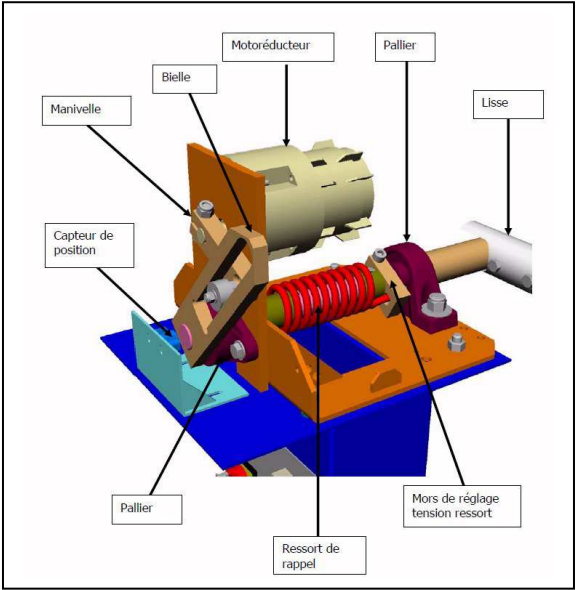
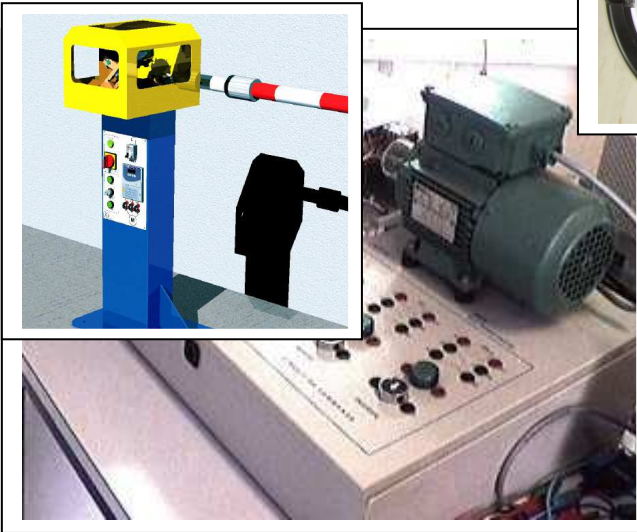
SCOOTER ELECTRIQUE



OUVRE PORTAIL AUTOMATIQUE



**Robot aspirateur
Robot Tondeuse
Barrière automatique**



<http://www.ile-reunion.org/louispayen/>

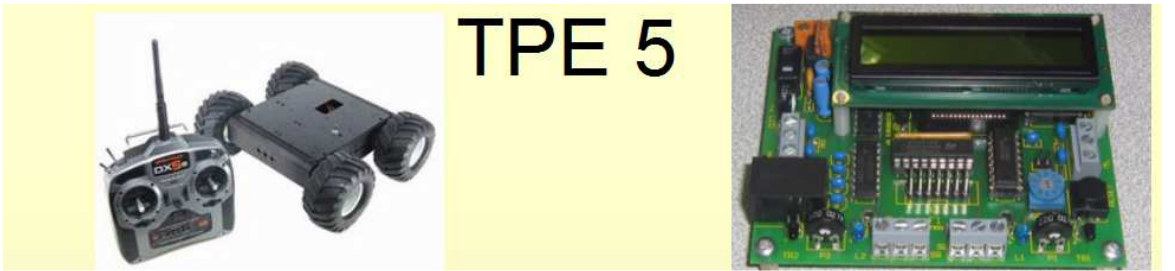
Quelques projets de l'année 2012-2013 en cours de développement



TPE 2

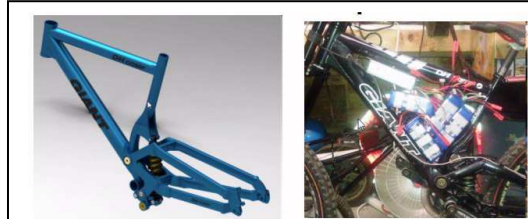
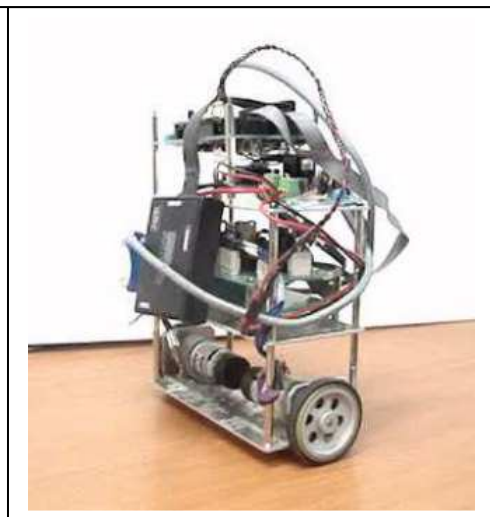
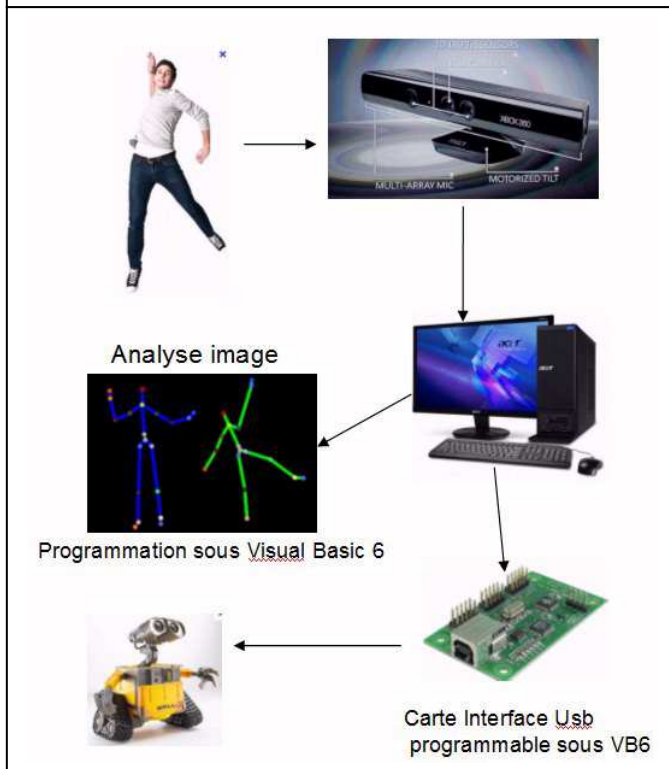
Autre type de casque étudié en école d'ingénieur

Etude du casque EMOTIV d'analyse des ondes cérébrales pour piloter un robot par la pensée !



TPE 5

Conception d'un véhicule 4*4 radiocommandé



PROJET KINECT : Conception d'un système de commande utilisant la KINECT de la XBOX 360 pour contrôler un robot

PROJET Seagway : Conception d'un robot en équilibre sur 2 roues ...

PROJET Vélo Elec : Conception d'un Vélo Electrique

