

**Super extra défi avec Petit Gaillard!**

Club de robotique

**CÉGEP DE JONQUIÈRE**

## Objectifs :

* Planifier un projet d’IA en classification d’images, de sons ou de postures pour faire bouger le Petit Gaillard
* Entraîner le modèle choisi
* Programmer le Petit Gaillard
* Mettre le tout ensemble pour gagner le plus de points !

## Matériel :

* Kit du Petit Gaillard
* Ordinateur avec webcam et micro et programmes déjà réalisés

## Pointage :

La note finale est sur 100 points répartis comme suit :

* 20 points pour la planification
  + Choix du modèle et des classes
  + Choix des postures et mouvements pour chaque classe
  + Modifications du plan effectuées
* 15 points pour l’efficacité du modèle de reconnaissance
* 10 points pour le nombre de catégories/classe dans le modèle d’IA
* 20 points pour l’efficacité de la programmation du robot
  + Présence de postures
  + Présence de mouvements souples et de mouvements saccadés
* 15 points sur la qualité du programme
  + Présence de commentaires
  + Utilisation de blocs de procédures
* 10 points pour l’originalité du projet
* 10 points pour le fonctionnement global

## Planification

**Description du projet :**

**Choix du modèle d’IA :**

⭘ Images ⭘ Sons ⭘ Postures

|  |  |
| --- | --- |
| **Classe # 1 :** | |
| **Description** | **Action du PG** |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Classe # 2 :** | |
| **Description** | **Action du PG** |
|  |  |
| **Classe # 3 :** | |
| **Description** | **Action du PG** |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Classe # 4 :** | |
| **Description** | **Action du PG** |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Classe # 5 :** | |
| **Description** | **Action du PG** |
|  |  |
| **Classe # 6 :** | |
| **Description** | **Action du PG** |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Classe # 7 :** | |
| **Description** | **Action du PG** |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Classe # 8 :** | |
| **Description** | **Action du PG** |
|  |  |