|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|   | **Fiche élève**  | **Challenge robotique Dordogne / Epreuve Libre**  | http://sti.ac-bordeaux.fr/techno/j8/cycle4_3.jpg |
| **Organisation / planning des activités** |

 **Classe / Groupe : ………………………... Thème du parcours libre  ………………………………………………………………………………**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Etapes / Séances*** | ***S1 : .…/ 01*** | ***S2 : .…/ 02*** | ***S3 : .…/ 02*** | ***S4 : .…/ 03*** | ***S5 : .…/ 03*** | ***S6 : .…/ 03*** | ***S7 : .…/ 03*** | ***S8 : .…/ 04*** | ***S9 : .…/ 04*** |
| **Découverte du règlement.** **Imaginer le scénario de “l'épreuve libre”** |  | finalisation scénario |  |  |  |  |  |  |  |
| **Formuler le Besoin****Analyser le parcours libre**carte mentale**Répartition** des  **rôles** dans le groupe. |  | *Chef de projet**Programmeurs**Designers robot**Designers maquette***Chargé de communication** |  |  |  |  |  |  |
| ***Organisation de la maquette : Tracé*** *d'implantation des* ***objets*** */ décors /* ***route*** sur les plaques  |  |  | **Designer smaquette*****Chef de projet*** |  |  |  |  |  |
| ***Choix des formes et dimensions*** *des objets de décorations*. **Dessin des plans.****Choix des solution techniques** : procédés de fabrications matériaux... |  |  |  | **Designers maquette** |  |  |  |  |
| ***Fabrication maquette .**** Fabrication des bâtiments / objets
* Assemblage des pièces
* Finitions
 |  |  |  |  | **Designer smaquette** |  | finitions |  |
| **Analyse Structuration et rédaction  du programme.** |  |  | ***Programmeurs******Chef de projet*** |  |  |  |  |  |
| **Programmation du robot** |  |  |  | ***Programmeurs*** |  |  | finitions |  |
| **Conception des pièces pour le robot.** Fonctions :* **Déplacer** / attrapper les objets
* **Décoration** pour Illustrer le **scénario**
 |  |  | ***Designers robot******Chef de projet*** |  |  |  |  |  |
| Fabrication / Assemblage des pièces pour le robot :* Déplacer / attrapper les objets
* **Décoration** pour Illustrer le **scénario**
 |  |  |  | ***Designers robot*** |  |  |  |  |
| ***Réalisation du diaporama de présentation.**** Compte rendu de séances
* Prise de photos vidéos / interviews
* Création du diaporama de présentation
 |  |  | **Chargé de communication** |  |  | Préparation à l’oral |  |
| **Evaluations** |  |  |  |  |  |  | Evaluations |