|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **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 |