Le projet consiste en un jeu de palets inspiré du Air Hockey, consistant en un terrain ainsi que de palets, tout les deux composés de matières aux propriétés physiques diverses.

Le but de ce projet est de permettre aux jeunes enfants entre 6 et 12 ans d'expérimenter la physique du mouvement.

Le projet est réalisé dans le cadre de l'unité d'enseignement **Initiation au design** dispensé à l'upmc,

Par CENTAURE Emeline ,MOHAMED ALI ABDELAAL Samaa, LEREBOURG, Clara PANDURO Paloma.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fonction | Désignation | Critère | Niveau |
| FP1 | Permettre aux jeunes de faire glisser les différents palets sur le terrain | -Vitesse -Glissement par choc mécanique | -différence de vitesses entre les palets et parties du terrain |
| FC1 | Pouvoir être démontable et rangé dans une boite  | -Taille-Forme de découpage des pièces | -dimensions des pièces inferieur à 60x30x20 cm-assemblage final solide et stable |
| FC2 | Pouvoir être assemblé rapidement | -Forme et découpage des pièces-Nombre de pièces | -nombre de pièces limités-être assemblé sans outils |
| FC3 | Être ludique et éducatif | -nombre des séances de jeu-nombre de joueurs-nombre des palets | -4 joueurs possibles-compétitivité-propriétés diverses des palets  |
| FC4 | Être instructif sur la physique du glissement | -Établissement d'une stratégie selon les propriétés des matériaux | -choix des palets-propriétés physique variés des différents palets |
| FC5 | Être esthétique et agréable à l'œil,Attirer l'attention | -Filles/Garçon-6 – 12 ans  | -Design simple-Couleurs vives -Lumières et sons |
| FC6 | Adapté à la morphologie des joueurs (taille …) | -Hauteur-Assises à disposition | -Hauteur permettant à un enfant de 6 ans de voir le terrain et jouer avec une assise solide et stable  |
| FC7 | Adaptation aux handicaps  | -Hauteur du terrain-Assises  | -Hauteur adapté aux accoudoirs d'une fauteuil roulant |
| FC8 | Assurer la sécurité du joueur | -matériaux | -Matériaux non agressif |