

EPI n°1 : Mathématiques - Technologie 3^{ème}

A- Problématique :

Vous devez présenter un projet de complexe de loisirs du thème de votre choix.

B- Cahier des charges :

Ce complexe de loisirs est situé sur un terrain dont la surface totale représente environ 4 fois celle du terrain de golf de St Gab (voir Annexe Doc 1)

Le complexe devra comporter :

1. Autant de bâtiments de formes géométriques différentes que d'élèves dans l'équipe, avec :

- Une salle de spectacle de 650 places assises avec une scène représentant un tiers de la surface totale de la salle accueillant le public.
- Une salle de cinéma de 300 places assises contenant un écran incurvé dont la forme peut être devinée de l'extérieur par les visiteurs. Les caractéristiques de l'écran vous sont données dans l'annexe Doc 2.
- Un bâtiment contenant une piscine parallépipédique de profondeur maximale 4 mètres et de volume 1 500 m³.
- Les autres bâtiments éventuels : formes et fonctions au choix.

2. Des espaces de circulation piétonniers.

3. Un environnement paysager agréable.

C – Ressources possibles

Site internet C4 – Rubrique EPI 3^{ème}
Appareil photo
Instruments de mesures

Carton, colle, ciseaux, ...
Sketchup version 8

D – Production

Collective :

Vous rendrez compte de tous vos calculs et schémas par des documents numériques (Word, photos,...).
Vous produirez un plan de masse du parc avec les dimensions du terrain et des bâtiments.
Vous présenterez durant 10 minutes votre projet à l'oral à l'aide d'une maquette réelle et/ou virtuelle.
Un diaporama devra servir de support à votre présentation orale (voir grille d'évaluation).
Tous vos documents seront stockés sur un espace de partage OneDrive.

Personnelle :

Vous devrez rendre le carnet de bord complété.
Vous devrez rédiger un texte pour faire le bilan de l'EPI à l'aide d'un traitement de textes (voir grille d'évaluation)

E – Présentation orale

Lors de votre oral vous devrez traiter les points suivants à l'aide d'un diaporama

- 1- Présentation générale du parc (Illustrations, photos, thème, ...)
- 2- Description des tâches de chacun
- 3- Présentation des bâtiments dans le détail
- 4- Démarche utilisée pour répondre au cahier des charges
 - * Méthodes de calculs pour le terrain et les bâtiments
 - * Choix de la forme du terrain et des bâtiments

F – Evaluation

Voir grille d'évaluation jointe

Annexe

Document 1



Document 2

Hauteur de l'écran : 10 mètres

