

| | | |
|---|--|--|
| Séquence Comment moderniser un stade ? | Problématique Séance 3 : Quelles sont les contraintes que nous avons résolues ? | Cycle 4 - 1ère année |
| | Thème : Aménager un espace. | |
| Situation déclenchante : Une animation ou une vidéo montrant quelqu'un qui a du mal à voir un spectacle ou un match sur un stade en plein air. | | |
| Résolution de problème : Activité 1 : La première partie de la séance est consacrée à la finalisation des travaux de la séance 2. | | |

| Compétences | | Connaissances |
|--------------------|---|------------------------------------|
| CT 3.3 | Présenter à l'oral et à l'aide de supports numériques multimédia des solutions techniques au moment des revues de projet. | Outils numériques de présentation. |

Activités : La première partie de la séance est consacrée à la finalisation des travaux de la séance 2.

Chaque équipe expose son travail à l'aide des fichiers enregistrés au fur et à mesure des animations des équipes, projection et commentaire des fichiers enregistrés.

Tu vas utiliser le traitement de texte OpenOffice.

Tu écris le titre "Comment aménager un stade ?" et tu répondras à ces 3 questions ci-dessous en y incluant le texte avec les images :

-Comment moderniser un stade ?

-Comment intégrer la tribune dans son environnement tout en accueillant assez de spectateurs ?

-Comment permettre à chaque spectateur de voir le match en toute sécurité ?

Tu devras parler des contraintes et des fonctions associées aux contraintes. Tu expliqueras comment sont construites les tribunes ainsi que les angles minimales et maximales d'inclinaison.

Tu penseras à expliquer quelles sont les contraintes réglementaires intégrées dans le plan local d'urbanisme (hauteur maximale de la construction...) ainsi que les normes de sécurité (évacuation des spectateurs en cas d'urgence...).

Tu n'oublieras pas que pour parler de la représentation d'une tribune, il faut utiliser une réduction. C'est ce qu'on appelle l'échelle de représentation.

Tu vas devoir finir par une conclusion

Chaque équipe viendra présenter son travail au tableau.


Projection de la dernière question (n°14 mission 4) en classe entière et proposition de réponse par chaque équipe.

Question 14/14 : Quelles sont les contraintes que nous avons pu résoudre ? Sélectionner les propositions en cliquant dessus.

Colorie tes propositions sur le tableau ci-dessous et propose une solution pour chacune des propositions sur une feuille du classeur de technologie.

Question 14/14 ✕

Quelles sont les contraintes que nous avons pu résoudre ? Sélectionner les propositions en cliquant dessus...



| Respecter le budget | Accueillir et protéger les spectateurs | Respecter l'environnement | Résister aux conditions climatiques | Respecter les normes de sécurité |
|---|---|--|--|--|
| Le coût de la réalisation ne doit pas dépasser 500.000€ | La tribune doit résister au poids des spectateurs. | La tribune ne doit pas modifier les voies de circulation qui l'entourent | La tribune doit résister aux conditions climatiques. | La tribune doit pouvoir être évacuée rapidement. |
| | La tribune doit permettre à chaque spectateur de voir le match. | La tribune doit s'intégrer dans le stade et à la piste actuelle. | | La tribune doit être d'un accès rapide |
| | La tribune doit protéger les spectateurs du vent du soleil de la pluie. | La tribune doit respecter les règles de construction locale. | | |
| | La tribune doit pouvoir accueillir 700 spectateurs. | La tribune doit s'intégrer avec les abords construits du stade. | | |
| | La tribune doit être adaptée aux personnes à mobilité réduite | | | |

Bilan :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Ressources :

Animations : [mission 4](#) sur le bureau

[Fichier pdf sur mission 4](#)

Extrait vidéo sur le site TV « les tribunes du stade de France » :

<https://www.youtube.com/watch?v=UNHFgK0Q11o>

EVALUATION

| Attendus en fin de cycle | Maîtrise insuffisante | Maîtrise fragile | Maîtrise satisfaisante | Très bonne maîtrise |
|--|--------------------------|---------------------|---------------------------|---------------------------|
| CT 3.3 - Présenter à l'oral et à l'aide de supports numériques multimédia des solutions techniques au moment des revues de projet. | | | | |

Parmi les 4 choix, coche dans le tableau le résultat de ton évaluation.