

Thème : Aménager un espace
Comment aménager un stade ?

Séquence Comment moderniser un stade ?	Problématique Séance 1 : Comment moderniser un stade ?	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 : Le choix d'une solution technique dépend de plusieurs contraintes. Les contraintes peuvent être liées par exemple : au fonctionnement, à l'ergonomie, à l'esthétique, à la sécurité, à la réglementation...

Activité 2 : Présentation de l'activité 1 sous la forme d'un diaporama.

Compétences		Connaissances
CT 1.3	Rechercher des solutions techniques à un problème posé, expliciter ses choix et les communiquer en argumentant.	Design. Innovation et créativité. Veille. Représentation de solutions (croquis, schémas).

Activités :

La séance 1 débute par la projection à la classe entière du [diaporama mission 1](#), des pages 1 à 6 (questions 1 et 2) puis chaque équipe poursuit son travail de façon autonome.

Les élèves travaillent en équipes.

Faites la page de garde suivant [ce modèle](#). Sauvegardez la. Montrez la à votre professeur.

Imprimez la.

Activités 1 :

Tu cliques sur [le fichier mission 1](#) et tu réponds aux questions suivantes sur ta feuille.

Question 1/14 : En observant ma situation, quel est le problème à résoudre ?

.....

Question 2/14 : Quelles solutions sont envisageables pour résoudre le problème ?

.....

.....

Question 3/14 : Quelle est la solution la plus pertinente ?

.....

Lire attentivement l'interview de M.Dupont, l'architecte en charge du projet à la municipalité.

Bulletin Communal

La municipalité a décidé de construire une tribune pour son stade. Interview de M. Dupont en charge du projet.

Quel sera le coût de ce projet ?

M. Dupont. Nous ne devons pas dépasser 500.000 €, un budget serré car nous souhaitons accueillir 700 spectateurs au minimum et les protéger de la pluie, du vent et du soleil.

La municipalité, dispose-t-elle d'un terrain suffisamment grand ?

M. Dupont. Oui, d'après nos études. De toute façon, la nouvelle tribune devra s'intégrer parfaitement dans le milieu urbain. Nous ne devons pas modifier les voies de circulation qui l'entourent, ni modifier le terrain actuel avec sa piste.

Ce projet va-t-il aboutir rapidement ?

M. Dupont. Cela va prendre une bonne année. Par exemple, nous devons encore garantir le respect des normes de sécurité en particulier au niveau des accès et de l'évacuation du site en fin de rencontre.

Nous devons nous assurer de construire une tribune assez solide pour résister à des conditions climatiques défavorables.

Propos recueillis par notre journaliste Gilles Pelletier.

Question 4/14 : Quelles sont les 5 contraintes donnés par M.Dupont ?

.....

.....

.....

.....

.....

Question 5/14 : Comment associer chaque fonction ci-contre à une des cinq contraintes ?

Tu associes les étiquettes fonctions avec les contraintes.

Tu fais un tableau 5x6 avec le traitement de texte d'openOffice en y plaçant les réponses et en y incluant en tête de colonnes les contraintes. Tu enregistres le fichier de l'équipe.

Activité 2 :

Tu fais le jeu Stade-Mission01 situé dans Poste de travail, Progs sur serveur Sambaedu3, ro, technologie, Stade-Mission01.

Tu cliques sur windowed avec 800x600 comme définition de l'écran sinon le jeu ne fonctionnera pas.

Tu prends une photo d'écran du tableau de la question 5/14 au format .png à l'aide de la touche 'Impr écran Syst' situé sur le clavier. Tu utiliseras le logiciel paint pour coller et travailler ton image ([fiche ressource](#)).

Bilan : Projection des 5 questions avec les 5 réponses de chaque îlot au tableau à l'aide du diaporama de LibreOffice ("Impress" ou "Présentation" situé sur ton bureau). Il faudra faire 5 diapositives. N'oublie pas de sauvegarder ton travail. Tu pourras t'inspirer de ce [modèle](#).

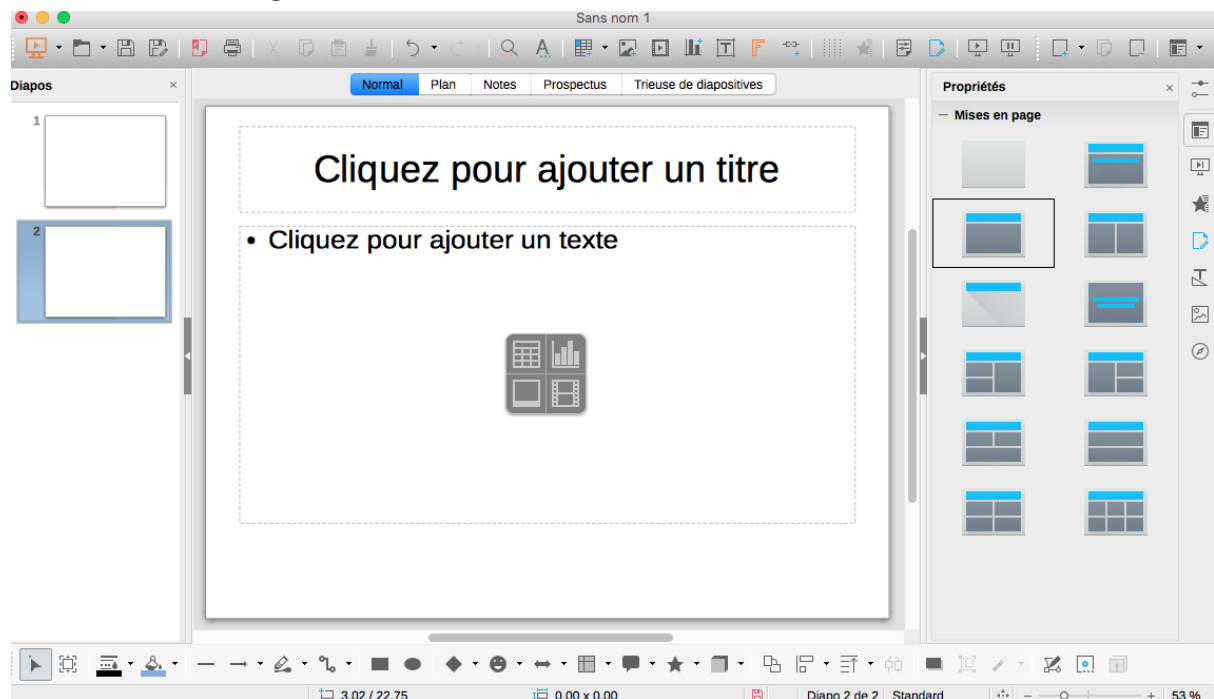
Synthèse :

.....
.....
.....
.....
.....
.....

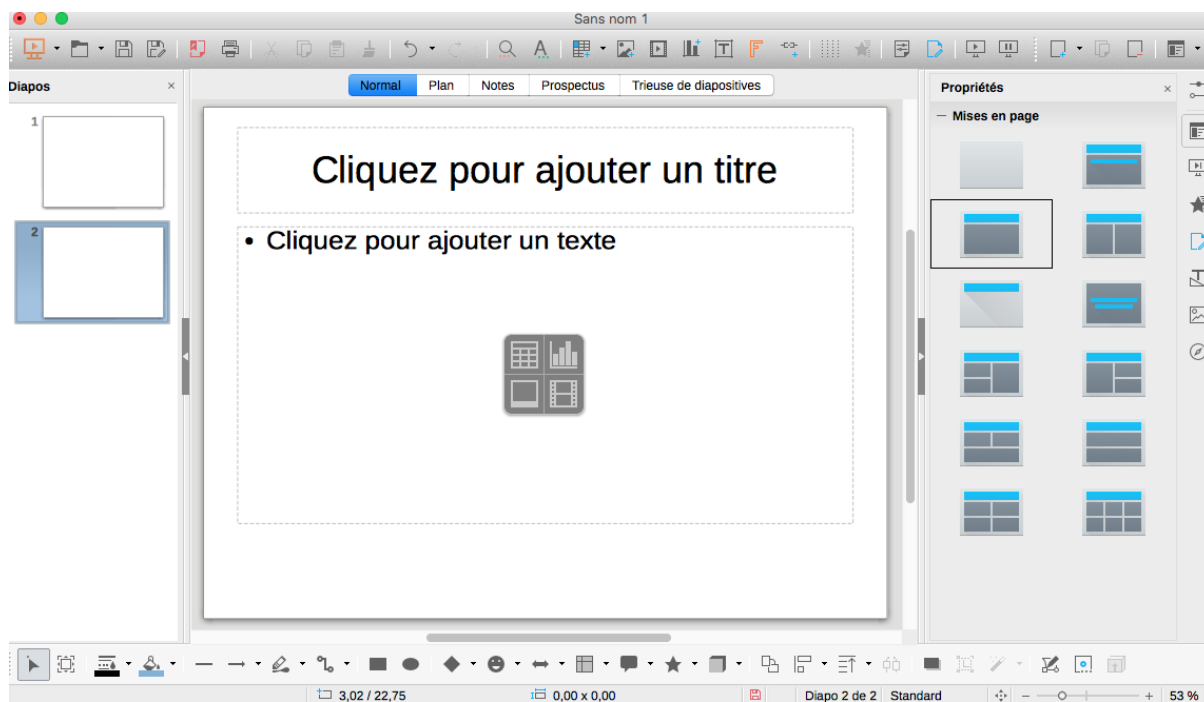
Ressources :

- [Animation : mission 1](#). Voir l'icône sur le bureau.
- [Diaporama mission 1 version élève](#).
- [Ressource copie d'écran](#).
- Tutoriel [OpenOffice Impress](#)

Tu cliqueras sur l'icône OpenOffice et tu sélectionneras l'option de Présentation d'Impress. Tu obtiendras l'image suivante :



Tu trouveras à la droite de cette image une sélection de diapositives pour votre travail de présentation. Certaines permettent d'ajouter un titre et du texte. Tu testeras les modèles de mises en page qui t'iront le mieux pour ton projet.



Tu pourras insérer une autre diapositive avec la fonction "insertion diapo". Tu choisiras un autre modèle de diapositives si tu le désires (situé à droite de l'écran).

EVALUATION

Attendus en fin de cycle	Maîtrise insuffisante	Maîtrise fragile	Maîtrise satisfaisante	Très bonne maîtrise
CT 1.3 - Rechercher des solutions techniques à un problème posé, expliciter ses choix et les communiquer en argumentant.				

Tu cocheras dans le tableau la réponse 1.