

AUTOMOBILE - VOITURE RC

Création d'un diaporama partagé présentant :

- L'évolution de l'automobile
- Un rappel du CdCF
- Les solutions techniques répondant au CdCF (motorisation)
- Le sous-ensemble conçu et fabriqué pour votre voiture RC



Compétences

- ❖ Présenter à l'oral et à l'aide de supports numériques multimédia des solutions techniques
- ❖ Exprimer sa pensée à l'aide d'outils de description adaptés
- ❖ Elaborer un document à l'aide d'un outil numérique de présentation
- ❖ Comparer et commenter les évolutions des objets et systèmes

RÈGLES générales

○ UNE IDENTITÉ VISUELLE

- ❖ **Charte graphique** : conserver les mêmes couleurs et polices de caractères sur toutes les diapositives

○ UN DIAPORAMA est fait pour être VU et COMMENTÉ

- ❖ **Présentation aérée**
- ❖ **Peu de texte**, pas ou peu de phrases
- ❖ Le **Commentaire oral** complètera

<http://www.technologie-college33.com/3eme-ressources>

RÈGLES générales

- MOYEN : Outil de travail collaboratif



prezi.com

Ou Autre outil de présentation



Google Slides



<http://www.technologie-college33.com/3eme-ressources>

RÈGLES générales

- Répartition du travail

- ❖ Chacun doit faire une ou plusieurs diapositives. Le travail doit être réparti équitablement


- Un diaporama pour toute l'équipe

- ❖ Chacun doit pouvoir éditer le diaporama partagé sur www.prezi.com par exemple.

- Le diaporama doit être partagé avec le professeur : **technocollege33@gmail.com**

Critères d'évaluation :

a. le contenu

Je suis capable de :	Commentaires	Points
<p>Présenter <u>clairement</u> un contenu :</p> <p>Diapo 1 : titre, illustration, noms des membres de l'équipe</p> <p>- Partie 1 : Evolution de l'objet technique -</p> <p>Diapo 2 : frise chronologique présentant les principales évolutions de l'automobile et leur principe de fonctionnement, leur utilité</p> <p>Diapo 3 à 6 : les solutions techniques de motorisation existantes- titre, image d'une automobile, phrase pour décrire le principe de fonctionnement, avantages, inconvénients, impact environnemental (argumenté)</p> <p>Diapo 7 : Présentation d'une technologie d'avenir répondant au enjeu du développement durable</p>		

Critères d'évaluation :

a. le contenu (suite)

- Présentation du projet développé en 3ème -

Diapo 8 : **titre : le besoin**, une phrase + une illustration

Diapo 9 : tableau présentant les **solutions techniques pour motoriser votre voiture RC** (mettre seulement des images)

Diapo 10 : titre : **choix du moteur** retenu pour la voiture RC, tableau + une phrase qui motive ce choix

Diapo 11 : titre : **La pièce conçue par l'équipe**. Mettre une photo du croquis + l'image de la pièce modélisée avec Solid-works + une phrase qui explique la fonction technique de la solution

Diapo 12 : une photo de la voiture avec votre pièce montée dessus

Critères d'évaluation :

b. la forme

Je suis capable de :	Commentaires	Points
Créer un diaporama esthétique : <ul style="list-style-type: none">- charte graphique (couleur, police, lisibilité)- présentation aérée- peu de texte		
Adopter un ton approprié : parler suffisamment fort pour être audible de son auditoire, ne pas parler trop vite et articuler afin d'être compris.		
Adopter une attitude corporelle appropriée : Faire des gestes pour appuyer les propos, savoir regarder les interlocuteurs, maîtriser le va-et-vient entre la projection des diapositives et le regard vers l'auditoire.		
S'exprimer clairement : Construire des phrases correctes, proscrire les écarts de langage, les mots familiers, éviter les scories langagières de type " euh ", lier les phrases entre elles et mettre en évidence la cohérence du propos (connecteurs logiques...).		

DIAPO 1

- **UN TITRE** : DE L'AUTOMOBILE A LA VOITURE RC
- **UNE ILLUSTRATION** en rapport...
- **LES NOMS** des membres de l'équipe

Partie 1 : Evolution de l'objet technique

DIAPO 2

- **UN TITRE** : frise chronologique
- **DES ILLUSTRATIONS** à insérer sur la frise
- Présenter les principales évolutions de l'automobile et leur principe de fonctionnement, leur utilité (au moins 4 évolutions)

DIAPOS 3 à 6

- **UN TITRE** : Les solutions de motorisation existantes
- Présenter chaque technologie par l'image d'une automobile, phrase pour décrire le principe de fonctionnement, avantages, inconvénients, impact environnemental (argumenté)
 - **Ressource** : voir les pages 5 et 6 (investigations)

<http://www.technologie-college33.com/3eme-ressources>

DIAPO 7

- **UN TITRE : Une technologie d'avenir**
- Présenter une **technologie d'avenir** répondant aux enjeux du développement durable (avantages VS inconvénients)

➤ **Ressource** : recherches Internet

<http://www.technologie-college33.com/3eme-ressources>

Partie 2 : Présentation du projet de 3ème

DIAPO 8

- **UN TITRE** : Le besoin à satisfaire (voiture RC)
- une phrase + une illustration appropriée

➤ **Ressource** : voir la page 2 – dossier investigation

<http://www.technologie-college33.com/3eme-ressources>

DIAPO 9

- **UN TITRE** : LES SOLUTIONS (MOTEURS)
- **TABLEAU** présentant par des images les moteurs qui équipent les voitures RC

➤ **Ressource** : voir la page 6 – dossier investigation

<http://www.technologie-college33.com/3eme-ressources>

DIAPO 10

- **UN TITRE** : CHOIX DU MOTEUR
- Insérer la photo qui montre le moteur retenu + une phrase qui explique les raisons de ce choix

DIAPO 11

- **UN TITRE** : LA PIECE CONCUE PAR L'EQUIPE

- Mettre une photo du croquis de la pièce
+ l'image de la pièce modélisée avec Solidworks
+ une phrase qui explique la fonction technique de la solution

DIAPO 12

- **UN TITRE** : Photo de la pièce réalisée
- Mettre une photo de la voiture avec votre pièce montée dessus