Nom : Prénom : Classe : 3ème	**CREATION D'UN DIAPORAMA** *L'EVOLUTION D'UN OBJET TECHNIQUE*	

Question de technologie :

Pourquoi les objets technologiques évoluent dans le temps ?

L'homme conçoit et fabrique **des objets techniques pour répondre à ses besoins**. Du fait de l'évolution de nos besoins, **les objets techniques évoluent** donc eux aussi.

Ces nouveaux besoins peuvent être de différentes natures :

- **Economique**
- **Sociale**
- **Performance**
- **Esthétique**
- **Environnementale**
- …

Cette évolution est aussi fortement guidée par les découvertes et inventions réalisées à chaque époque :

- **Les principes techniques** : moteur à vapeur, moteur à explosion …
- **Les énergies** : électrique, thermique, nucléaire …
- **Les matériaux** : bois, acier, plastiques, matériaux composites …
- …

Travail à faire :

Réaliser un exposé sur l'évolution d'un objet technique

1) Former un binôme pour réaliser la présentation et l'exposé oral (Ou un trinôme s'il y a un nombre impaires d'élèves dans la classe)
2) Choisir un Objet technique support d'étude parmi la liste suivante :
   Lave-linge, aspirateur, réfrigérateur, fer à repasser, jeux vidéo, lecteurs vidéos, les moyens d'éclairage ... ou tout autre objet à faire valider par le professeur.
3) Réaliser, une "frise chronologique" présentant les étapes de l'évolution de cet objet technique sous la forme d'un diaporama. Pour cela, il faudra respecter le cahier des charges ci-après.
4) Transmettre votre présentation à votre professeur pour le : …… Novembre
5) Présenter votre travail lors d'une présentation orale de 5 min maximum.

Cahier des charges :

Consignes générales :

- Le diaporama doit être réalisé sur Libre office Impress ou Office PowerPoint.
- Le contenu sera rédigé à partir des informations trouvées sur internet.
- Copier/coller des textes issus d'internet non autorisé : reformuler personnellement le texte.
- Veiller à la pertinence et la qualité des images et textes choisis.
- Les sources (textes, images...) devront être citées dans chaque diapositive.
- Le nombre de mots par diapositive doit être limité - pas de longs paragraphes, privilégier les listes...
- Les transitions, animations sont autorisées mais doivent être utilisées avec parcimonie.
- Afin de réaliser un travail efficace, vous devez vous partager les diapositives.
- Vous veillerez à utiliser la même charte graphique (polices de caractère, couleurs …)

Nom : Prénom : Classe : 3ème	**CREATION D'UN DIAPORAMA** *L'EVOLUTION D'UN OBJET TECHNIQUE*	

Plan du diaporama :

- **Diapo Titre :**
  - Titre et illustration présentant l'objet choisi
  - Nom, Prénom des élèves, classe et année

- **Diapo Sommaire :**
  - Nom de l'objet
  - Définition de la fonction d'usage de l'objet et du besoin primaire auquel il répond
  - Frise chronologique présentant la lignée et l'évolution de l'objet

- **Diapos suivantes :** Présentation des objets par ordre chronologique (4 ou 5 diapos maximum)
  - Présentation de l'objet (nom, créateur …)
  - Situation dans le temps
  - Evolution du besoin associé
  - Innovation(s)/évolution(s) apportées
  - Invention ou découverte sur laquelle s'appuie l'innovation (s'il y a lieu)

- **Diapo de conclusion :**
  - Illustrer votre vision de cet objet dans le futur (principales caractéristiques + illustrations)