



# La technologie au service de l'environnement

Imaginer et concevoir un objet technique utile



Nom : ..... Prénom : ..... Classe : ..... Equipe : .....

L'objectif de cette séquence est d'imaginer un objet technique qui permettrait, comme la poubelle connectée de la Séquence 21, de limiter la pollution. Il faudra ensuite créer un visuel attrayant pour faire la promotion de votre innovation.

## Quels sont les éléments d'une charte graphique ?

### Un peu de vocabulaire :

Une **charte graphique** regroupe les règles fondamentales d'utilisation des signes graphiques constituant l'identité visuelle d'une entreprise, d'une marque, d'une organisation ou d'un projet.

Un **logotype** ou **logo** est le premier signe de reconnaissance et d'identification, il traduit graphiquement la personnalité et la vision de l'entreprise.

A l'aide de la fiche ressource « Charte graphique » :

- Quels sont les 3 éléments qui permettent de définir la charte graphique d'un document ?  
1) **Le logo**..... 2) **La typographie**..... 3) **Les couleurs**.....
- Sur quels différents supports un logo doit-il s'adapter ?  
**Sur des posters, des flyers, des affiches, des publicités audio ou vidéo**.....
- Combien d'évolutions le logo Renault a-t-il subi depuis sa création ?  
**Depuis sa création, le logo Renault a évolué 8 fois**.....
- Citez les évolutions que le logo de l'entreprise EDF a subi au fil des années ?  
**1958 = Eclair : puissance et électricité + les 3 lettres de la marque**.....  
**1967 = modernisation de l'image**.....  
**1987 = Bleu, blanc et rouge pour une entreprise nationale**.....  
**2005 = Logo international, les 5 formes représentent les 5 types d'énergies**.....  
.....
- Qu'est-ce que la typographie d'un texte ?  
**La typographie correspond à la mise en page et en forme d'un texte. On y retrouve la police, la couleur, le style d'écriture, la mise en forme, et la présentation**.....  
.....  
.....
- Combien de polices au maximum peut-on utiliser ?  
**On peut utiliser au maximum 3 polices différentes dans un document**.....  
.....

- Citez et expliquez trois points importants à respecter dans le choix de la typographie :

- 3 polices différentes pour ne pas surcharger et rendre illisible le texte. ....

- Utiliser des polices classiques et traditionnelles pour être sûr de s'adapter à tout le monde

- Ne pas abuser des outils de mise en forme (Gras, souligné ...)

- Citez deux de vos couleurs préférées et indiquez leur signification :

Par exemple :

Bleu = Calme, paix et sagesse

Orange = Energie, sport et imagination.

- Combien de couleurs maximums est-il conseillé d'utiliser dans une charte graphique ?

Il ne faut pas utiliser plus de 5 couleurs différentes dans une charte graphique.

Sinon le document perd de son sens.

- En suivant toutes les informations de la ressource, et celles énumérées sur la fiche travail :

Propose une charte graphique pour représenter notre collège. Pour cela, dessine ci-dessous un logo avec de la couleur ainsi qu'une typographie.

# PARTIE A ADAPTER SELON VOTRE GROUPE



## Commencer la conception de son objet

Chaque objet devra s'adapter et fonctionner dans un environnement précis. Chaque groupe aura un environnement différent qui lui sera tiré au sort.

L'environnement de mon objet est : .....

### → Quelle va-t-êtré la charte graphique de votre affiche ?

La charte graphique de votre objet doit être en lien avec votre environnement et la fonction principale de l'objet.



- Quelle est la mission du système de votre objet ? (Elle doit être en lien avec la protection de l'environnement. Pour cela elle doit être en lien avec au moins un ODD du pilier environnement).

.....  
.....

- Dans quel environnement doit fonctionner votre objet ? .....

.....

- Quelles sont les couleurs choisies pour la charte graphique de mon objet ?

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

- Sur le site internet « [monlogoperso](http://monlogoperso.com) », vous allez imaginer et créer un logo pour votre objet qui sera inséré dans l'affiche. Pour cela il vous faut :

- Un titre : .....
- Un slogan : .....

Vous représenterez votre logo dans le rectangle ci-dessous.

**Pensez à enregistrer votre logo pour pouvoir l'intégrer à l'affiche en suivant.**

- Sur le site internet « [wordart](#) », vous allez créer un nuage de mots qui décrira votre objet qui sera inséré dans l’affiche. Pour cela il vous faut une liste de mots en lien avec votre objet (environnement, rôle, apparence ...) :

.....

.....

.....

.....

.....

**Pensez à enregistrer votre logo pour pouvoir l’intégrer à l’affiche en suivant.**

## Imaginer un objet innovant

- A quel besoin répond votre objet ? .....

Pour répondre à un **besoin**, le système doit satisfaire plusieurs exigences : les **performances** à atteindre, les **normes** et **contraintes** à respecter. Tout ces éléments sont indiqués dans le **cahier des charges**. C’est un document dans lequel on retrouve toutes les **exigences** à respecter pour concevoir notre système.

- Ci-dessous, compléter le cahier des charges de votre objet :

