

Etude de cas sur les ventilateurs



1- Lignée de produit : les ventilateurs

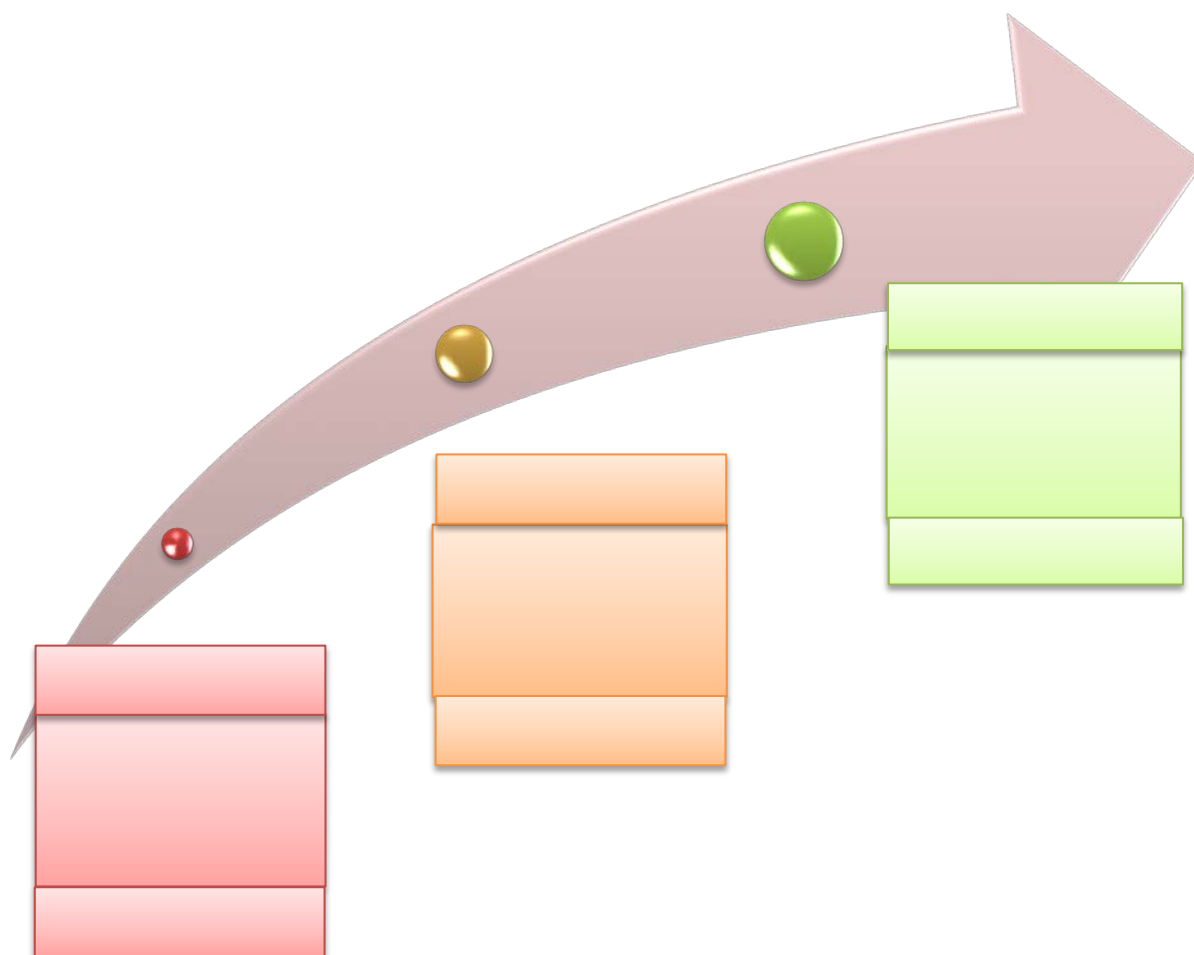
1.1 Introduction :

Tout produit évolue dans le temps, il subit des améliorations, des transformations, etc...

Il est possible de réaliser un historique de ces évolutions, c'est ce que l'on appelle une lignée de produit.



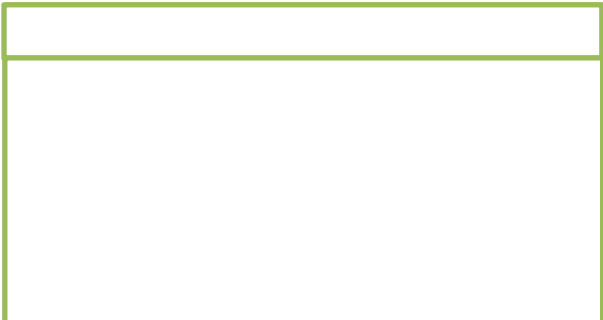
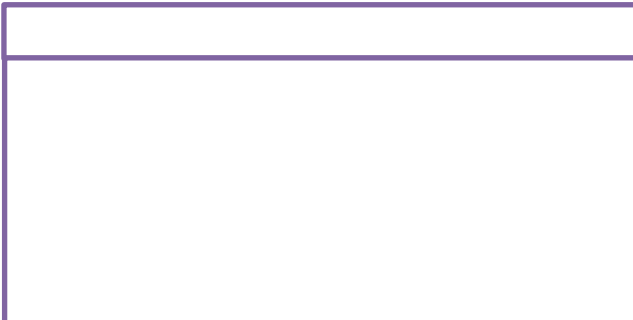
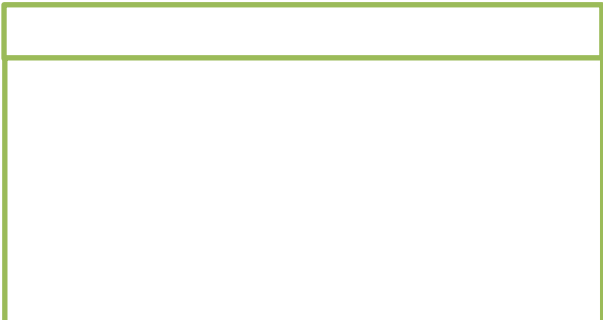
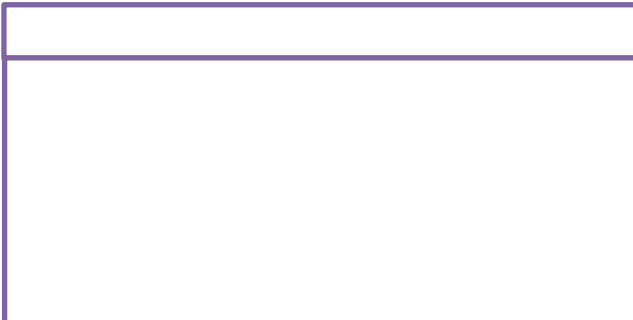
1.2 Lignée de produit : les ventilateurs

En vous aidant des liens internet, compléter la lignée de produit ci-dessous avec les dates associées et les images capturées par vos soins :



1.3 Autres produits dans le même domaine :

Donner, ci-dessous, les noms d'autres produits servant à la ventilation ou au rafraîchissement d'un espace. Ajouter une image pour chacun des produits listés.

| | | | |
|-----------|--|-----------|---|
| Produit 1 |  | Produit 2 |  |
| |  | |  |
| Produit 3 |  | Produit 4 |  |

2- Lois d'évolution

Lire la carte de jeu rouge expliquant « Les lois d'évolution des systèmes techniques »

2.1- Recherche des lois d'évolution :

A l'aide des 8 cartes de jeu « Lois d'évolution » (cartes rouges), Déterminer les deux lois d'évolution qui ont été prises en compte pour faire évoluer les ventilateurs conventionnels afin d'aboutir aux ventilateurs DYSON.

Lois d'évolution

Loi n° -

Lois d'évolution

Loi n° -

Justifier votre choix, concernant ces deux lois d'évolution.

2.2 Produits utilisant les mêmes lois d'évolution :

- Rechercher 2 produits (autres que ceux donnés en exemple sur les cartes de jeu) pour chacune de ces 2 lois d'évolution.
- Noter leur nom et insérer une image de chacun de ces produits.

Produit 1

Produit 2

3- Type d'innovation

Lire les 2 cartes de jeu orange : « Innovation - Définition et fondements » et « Innovation - Les différents types d'innovation ».

3.1 Recherche du type d'innovation :

- A l'aide des 4 cartes de jeu « Innovation » (cartes orange), déterminer lequel des quatre types d'innovation proposés correspond aux ventilateurs DYSON. Le noter ci-dessous :

Type d'innovation

Justifier votre choix

3.2 Produits correspondant au même type d'innovation :

- Rechercher 4 produits répondant à ce type d'innovation.
- Noter leur nom et insérer une image de chacun de ces produits, ci-dessous.

| | | | |
|-----------|--|-----------|--|
| Produit 1 | | Produit 2 | |
| Produit 3 | | Produit 4 | |

4- Communication des recherches effectuée

- Présenter vos recherches aux autres élèves du groupe IT à l'aide de ce fichier PDF complété.
- Durée maxi 10 min/ fichier