Corriger-Exercice de remédiation 6

Évolutions technologiques

Partie du programme :

- Regrouper des objets en familles et lignées.
- Relier les évolutions technologiques aux inventions et innovations qui marquent des ruptures dans les solutions techniques.

1- Besoins et familles d'objets techniques

Tous les **objets techniques ayant la même fonction d'usage** forment une **famille d'objets**. L'évolution des besoins entraîne des inventions et des innovations.

- Relier les besoins aux familles d'objets techniques.

Besoins Familles d'objets techniques Se loger Famille des moyens de transport Se déplacer Famille de moyens de communication Communiquer Famille de l'habitat

2- Lignées d'objets techniques

Une lignée est une suite chronologique d'objets techniques qui répondent au même besoin (et donc qui appartiennent à la même famille).

La lignée des téléphones portables.



- Les inventions sont :

- X à l'origine de la lignée.
- □ une des étapes dans la lignée.
- □ à la fin de la lignée.
- Les innovations sont :
- □ à l'origine de la lignée.
- X une des étapes dans la lignée.
- □ à la fin de la lignée.
- Retrouver la définition d'une innovation parmi les trois propositions suivantes.
- □ Découverte, conception et mise au point d'un objet technique nouveau.
- X Nouveauté, perfectionnement apporté à un objet technique existant.
- □ Recyclage d'un objet technique arrivé en fin de vie.

3- Evolution des principales techniques

L'histoire du téléphone.

- Indiquer l'évolution du principe d'utilisation (recherche Internet).

Time de 4414 de ser -	Duinaina dividita di
Type de téléphone	Principe d'utilisation
	Relié à une opératrice qui aiguillait les appels téléphoniques.
Téléphone Mildé (1892)	
	Il fallait tourner une manivelle pour pouvoir appeler l'opératrice.
Téléphone Marty (1910)	
	Composition du numéro grâce à un disque rotatif à 10 chiffres.
Téléphone à cadran (1940)	
900 900 900 900 900	Composition d'un numéro de téléphone grâce à 10 touches numérotées.
Téléphone à touches (1963)	
The state of the s	Téléphone sans fil, émissions par onde radioélectriques grâce à des satellites.
Téléphone cellulaire (1990)	