

	CE QU'IL FAUT FAIRE !	Nom	Classe	Date
	Comment le contexte historique et géographique influe-t-il sur la conception?			3 Séance n°2

Situation problème:

De tous temps, l'Homme a été confronté à des problèmes (exemple : traverser une étendue d'eau) qu'il a dû apprendre à résoudre. Au fil des siècles, des inventions ou des "trouvailles" lui ont permis de mieux résoudre les problèmes auxquels il avait déjà apporté une solution mais aussi ceux pour lesquels il n'avait toujours pas de réponse...

Problème(s) posé(s) :

Qu'est-ce qu'une famille d'objets techniques et pourquoi évolue-t-elle ?

Thématique du programme	Regrouper les objets en familles et lignées	OTSCIS.I.I			
Compétences	Connaissances	Acquis			
Regrouper des objets en familles et lignées	L'évolution des objets. Impacts sociétaux et environnementaux dus aux objets. Cycle de vie. Les règles d'un usage raisonné des objets communicants respectant la propriété intellectuelle et l'intégrité d'autrui.	1	2	3	4
CT 7.1					

Déroulement de la séance :

I Consignes de travail : Répondre aux questions suivantes :

- Énoncez la fonction d'usage de cet objet.
- Dites pourquoi ils constituent une famille d'objets techniques.
- Citez un autre objet technique appartenant à cette famille d'objet.
- Recherchez trois objets formant une famille d'objets techniques permettant à un utilisateur d'écouter de la musique.
- Présenter sous forme de tableau les différentes lignées de cette famille.
- Énoncez la fonction d'usage de cet objet : Le **DYNA TAC 8000X**
- Recherchez deux progrès techniques ayant permis l'évolution du téléphone sans fil.
- Montrez que tous ces téléphones appartiennent à la même famille.

Le magnétophone



1986	1989	1996	2006
Ericsson 450 Combi 4 kg 3 heures d'autonomie	Hotline 900 pocket 630 g 1 jour d'autonomie	GH388 245 g 3 jours d'autonomie	V600i 102 g 12 jours d'autonomie
			

Source : MEDEA+



DynaTAC 8000X

2-4. Expliquez la disparition téléphone HOTLINE 900 pocket

2 Bilan de la séance.

Ressources élèves :

	CE QU'IL FAUT FAIRE !	Nom	Classe	Date
	Comment le contexte historique et géographique influe-t-il sur la conception?			3 Séance n°2

Famille d'objets techniques (Lignée)

Les objets ci-dessous ont la même fonction d'usage : **se déplacer sur l'eau.**

Ils font tous partie de la famille des transports maritimes mais ils peuvent être classés **en deux lignées** :

(Une lignée d'objets regroupe tous les objets techniques d'une même famille qui utilisent le même principe technique pour satisfaire la fonction d'usage)

Les bateaux à moteur



Les bateaux à voile



Des facteurs de l'évolution des objets techniques

