

	FICHE D'ACTIVITÉ	
Classe : 4^{ème}	SÉQUENCE : Comment le contexte historique et géographique influe-t-il sur la conception ?	Page 1/2
Activité 3 : Influence du contexte		

Lire la fiche Ressource **INFLUENCE DU CONTEXTE**

I - INFLUENCE DU CONTEXTE GÉOGRAPHIQUE



La fonction d'usage de ces deux modèles de borne d'appel d'urgence est identique. Quelle est cette fonction ?

.....

Les solutions techniques sont-elles identiques pour les deux modèles ?.....

Quel est le modèle utilisé en zone montagneuse ? Pour celui-ci, indiquer les solutions techniques retenues pour la connexion au réseau téléphonique et l'alimentation en énergie électrique.

.....

Pourquoi avoir conçu un modèle spécifique aux zones montagneuses et éloignées au lieu d'utiliser le modèle standard ?

.....

A l'inverse, pourquoi n'utilise-t-on pas le modèle spécifique quelques soit l'endroit ?

.....

II - INFLUENCE DU CONTEXTE HISTORIQUE



Indiquer ce qui permet de déverrouiller une serrure à garnitures et une serrure biométrique.

.....

Expliquer le rôle du logiciel dans le fonctionnement d'une serrure biométrique.

.....

Selon vous, quels sont les avantages et les inconvénients d'une serrure biométrique par rapport à une serrure à garnitures ?

.....

	FICHE D'ACTIVITÉ	
Classe : 4 ^{ème}	SÉQUENCE 11 : Comment le contexte historique et géographique influe-t-il sur la conception ?	Page 2/2
Activité 3 : Influence du contexte		

III - INFLUENCE DE L'ESTHÉTIQUE ET DE L'ERGONOMIE



1979



1984



2004

Qu'ont permis les différentes évolutions techniques au niveau de l'autonomie ?

.....

.....

Qu'ont permis les différentes évolutions techniques au niveau de l'ergonomie (facilité de prise en main) ?

.....

.....

.....

Quels sont les principaux critères d'esthétisme qui font le lecteur MP3 est plus esthétique que le lecteur de cassette ?

.....

.....

.....

Qu'ont permis les différentes évolutions techniques des supports de stockage pour l'utilisateur ?

.....

.....

.....

IV - EN CONCLUSION :

Compléter le texte ci-dessous avec les mots suivants : « solutions », « l'évolution des attentes et des goûts », « époques », « coût », « géographiques », « l'esthétique », « matériaux ».

L'évolution des objets techniques répond à des utilisateurs (besoins). Ainsi, un même objet a connu des solutions techniques différentes selon les en fonction des connaissances techniques, des énergies maîtrisées et des utilisés. Les performances et (beauté, attrait) se sont profondément modifiées.

Il existe différentes techniques pour réaliser les fonctions que doit assurer un objet technique. Le choix d'une solution technique plutôt qu'une autre peut dépendre par exemple du lieu où l'objet est utilisé.

Quoi qu'il en soit, la solution technique doit toujours respecter la contrainte du (budget alloué).