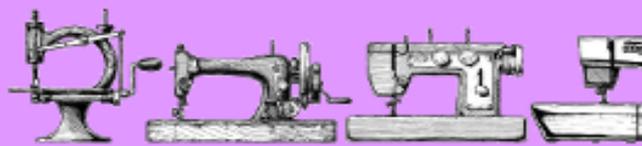


# Évolution des objets techniques



## Comment le contexte historique et géographique influe-t-il sur la conception ?

### Influence du contexte géographique

Une borne d'appel d'urgence permet aux automobilistes de joindre rapidement les services d'urgence. Afin d'assurer cette communication, la borne doit être reliée au réseau téléphonique.



Si la borne est située près d'une ville, près de Poitiers par exemple, la connexion au réseau téléphonique est assurée par des câbles en cuivre.

Si la borne est éloignée d'une ville ou se trouve dans une zone montagneuse, la connexion au réseau téléphonique est assurée à l'aide d'un émetteur d'ondes radio.

### **Influence du contexte historique**



Une serrure à garnitures est constituée de composants métalliques. Le profil de la clé doit correspondre à la disposition des garnitures pour pouvoir tourner et déverrouiller le mécanisme. Ce système date de l'antiquité.



Un logiciel gère l'ouverture de la serrure grâce à l'empreinte digitale de l'utilisateur. De plus, il est possible de paramétrer des plages horaires d'autorisation d'ouverture mais également de consulter un historique

Une serrure biométrique est constituée d'un capteur d'empreinte ainsi que de composants mécaniques et électroniques. Elle est reliée à un ordinateur via un réseau. Si l'empreinte du doigt est reconnue par l'ordinateur, celui-ci déverrouille la porte.

### **Influence des attentes et des goûts des utilisateurs**

Voici une frise chronologique retraçant l'évolution des objets technique permettant de stocker et transporter des informations numériques.



Disquette 3 1/2

Capacité de stockage: 1.44 Mo  
= 4 photos ou 1/2 chansons MP3  
Dimension: 90x90x2 mm



CD-ROM

Capacité de stockage: 700 Mo  
= 2000 photos / 250 chansons MP3  
Dimension: Ø 12 cm



Clé USB

Capacité de stockage: 8 Go  
= 22900 photos / 2750 chansons MP3  
Dimension: 40x20x10 mm