	L'ÉVOLUTION DES OBJETS TECHNIQUES **L'évolution de la société**	Séance du :

Hypothèses de la classe à la question : Pourquoi les objets techniques évoluent-ils ?

L'évolution des objets techniques assurant le confort des êtres humains est liée à l'évolution des besoins et de la société, aux modes de vie d'une région ou d'un pays et aux choix esthétiques d'une époque.
Elle est aussi liée à l'évolution des moyens techniques disponibles (procédés de fabrication, matériaux, énergies, progrès techniques …)

Reconnais-tu cet objet ?

XVII ème siècle : Fabriqué en fonte par forgeage. Doit être placé dans des braises pour chauffer la semelle.

XIX ème siècle : Fabriqué par moulage de fonte. Les braises sont introduites dans la partie creuse. Manche en bois.

1902 : Manche en bois. Semelle en aluminium. Fonctionne à l'aide d'une résistance électrique.

Actuellement – En 1920 : régulation de température souhaitée par un thermostat. Un réservoir intégré pour la vapeur. 1930 : Le cordon électrique est renforcé : Manche en plastique thermodurcissable et semelle en téflon Fonctionne à l'aide de batterie rechargeable.

Au fil du temps, nous sommes donc passé de solutions techniques non mécanisées à des solutions techniques mécanisées puis automatisées et informatisées.

	L'ÉVOLUTION DES OBJETS TECHNIQUES **Le respect des contraintes**	Séance du :

Quelles sont les contraintes (c'est à dire les obligations) qui influencent l'évolution des objets techniques ?

Il existe six types de contraintes qui sont souvent liées entre-elles donnons des exemples pour mieux comprendre :

- au fonctionnement
- à la sécurité
- à l'esthétique
- à l'ergonomie
- à l'économie
- au développement durable

Apprendre en équipe, je vais travailler avec :

Choisir un objet technique :

A l ‘aide de l’outil informatique, retrouver l’évolution de votre objet.

Croquis	Description	Date