

6 <sup>ème</sup>	Ce que je dois retenir ...	Fiche de connaissance :		
		Niv	Code	Validé :
Repérer les évolutions d'un objet technique Identifier les catégories de besoin et leur évolution		1	H1	oui <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/>
		1	H2	oui <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/>



**Repérer les évolutions d'un objet technique (invention, innovation et principe technique) :**

**H1** Les **objets techniques** fabriqués par l'homme évoluent dans le temps. Les **formes**, les **matériaux** utilisés ou les **énergies** mises en œuvre changent avec le temps. Parfois de nouveaux **principes techniques** découverts dans d'autres domaines se greffent pour améliorer l'objet.

**Mots clés**

**Invention :** C'est la création d'un nouvel objet technique

**Innovation :** C'est l'amélioration du **principe technique** d'un objet technique

Exemple

**Invention :** la lampe à incandescence, a été inventée en 1879 par **Thomas Edison**.

**Innovation :** l'ampoule halogène créée par Edward Zubler et Frederick Mosby en 1959 repose sur un nouveau **principe technique** : l'ajout de gazs (l'iode et le brome) à haute pression dans du verre de quartz

**Innovation :** l'ampoule basse consommation fluocompacte a été lancée par la société Philips en 1983. Il s'agit de la miniaturisation du **principe technique** des tubes fluorescents

**Innovation :** la lampe à LED reprend un **principe technique inventé** par l'américain Nick Holonyak en 1962. (la LED à lumière visible)

**Identifier les besoins de l'homme et les lier à l'histoire des objets :**

**H2** Les **objets techniques** répondent à des **besoins** de l'être humain. Les **besoins** évoluent en fonction du temps. Pour s'adapter à cette évolution, les objets techniques évoluent aussi.

**Mots clés**

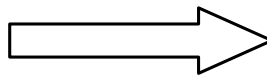
**Besoin :** Pour l'homme, c'est la manifestation d'un manque, d'une envie.

Objet technique



Le savon...

Relation

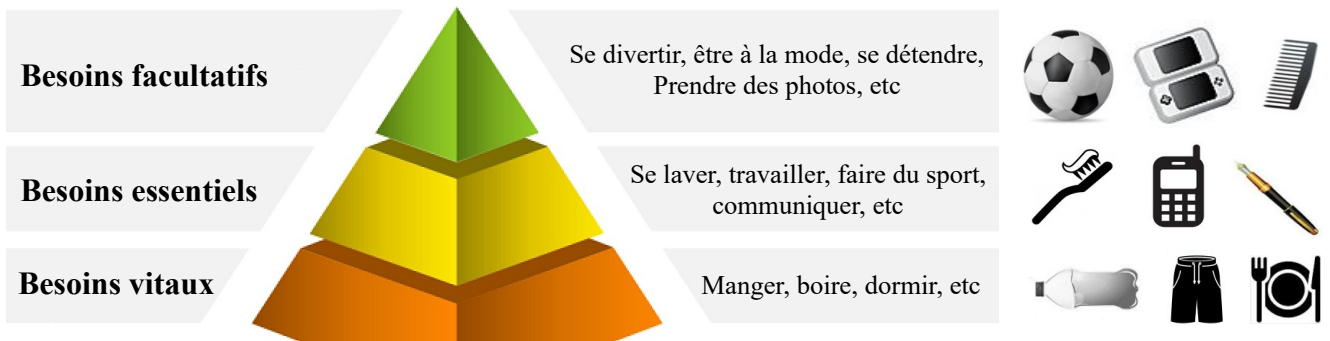


...Permet de...

Besoin



...se laver



Les premiers **objets techniques** réalisés par l'homme répondaient à nos **besoins vitaux** : des outils pour chasser et manger, des cabanes pour se loger en sécurité, etc. Avec son **évolution** l'être humain a créé des objets pour ses **besoins essentiels** (brosse à dent, stylo...) puis pour ses **besoins facultatifs** (console...)