



TECHNOLOGIE

Comparer et commenter les évolutions des objets et systèmes

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.

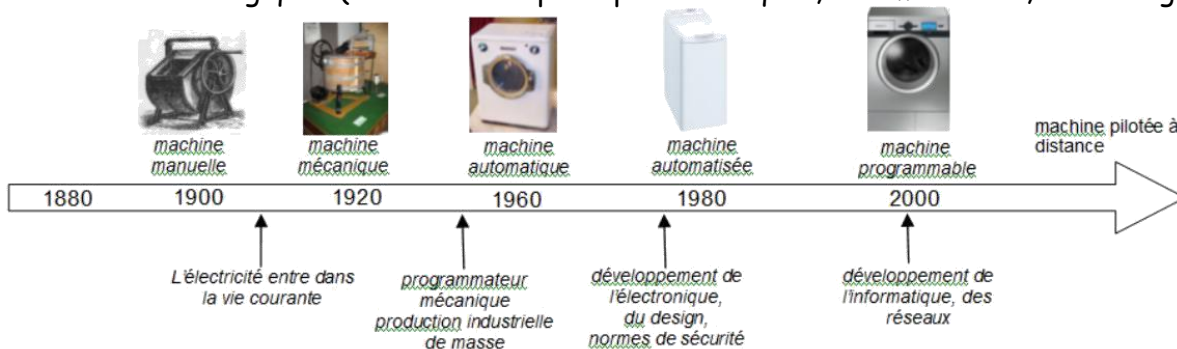
Familles d'objets : tous les objets techniques ayant la même fonction d'usage forment une famille.

Fonction d'usage : transporter des passagers par mer



Lignées d'objets : Une lignée d'objets techniques est une suite souvent chronologique d'objets répondant à une même fonction d'usage et mettant en œuvre le même principe de fonctionnement.

L'évolution des objets : une famille d'objets techniques évolue au cours du temps en fonction des avancées technologiques (évolution des principes techniques, des matériaux, des énergies, des formes...).



4 - Quelques repères chronologiques.

Ere industrielle

Matériaux

Bois	Acier	Caoutchouc	Aluminium	Matériaux composites

Principes techniques

Roue	Levier	Vis	Engrenages	Hélice	Chaîne	Roulements à billes