

LES ÉVOLUTIONS DES OBJETS TECHNIQUES AU FIL DU TEMPS

1-Les objets techniques apparaissent-ils n'importe quand ?

L'évolution des objets techniques est liée à l'évolution des techniques, la découverte des matériaux, des procédés de fabrication et des capacités de production d'énergie.

2-Famille et lignée d'objets techniques

Une famille d'objets techniques est un ensemble d'objets qui remplissent la même fonction d'usage. Ils rendent le même service.

Une lignée d'objets est un ensemble d'objets (ou suite chronologique d'objets techniques) répondant au même besoin et construit selon le ou les mêmes principes.

Exemples de lignées pour le vélo :

- les VTT : lignée de vélos destinés au tout terrain,
- les VTC : lignée de vélos destinés au chemin et à la ville,
- les BICROSS : lignée de vélos destinés à la course des jeunes sur piste,
- les vélos de FREESTYLE : lignée de vélos destinés aux figures,
- les vélos de COURSE : lignée de vélos destinés à la course, à l'endurance,
- etc...

3-Evolution des objets techniques

Certains objets sont créés pour répondre à de nouveaux besoins, d'autres sont améliorés grâce aux progrès techniques et scientifiques dans les domaines de l'énergie, des matériaux, de l'électronique, de l'informatique (innovations et inventions) qui les rendent plus performant et plus facile à utiliser.

L'invention est liée à l'idée de découverte, de trouvaille, d'imagination, d'ingéniosité... Elle peut être attribuée à un individu adroit, habile, astucieux, rusé, créatif... Elle est l'acte de création d'une idée nouvelle parvenue au stade du prototype dont la faisabilité est prouvée. Elle peut ne répondre à aucun besoin.

L'innovation est liée à l'idée de changement ou de nouveauté acceptée par les utilisateurs. Elle peut avoir plusieurs origines : amélioration d'un objet ou d'un procédé, changement de technologie résultant des inventions (une innovation est construite sur une invention).

Une découverte est le fait de déceler l'existence de quelque chose qui existait mais qui n'avait pas été trouvé ou exploré.

L'étude du **milieu technique** explique ou justifie la solution générale ou particulière adoptée à une époque donnée. Le milieu technique permet d'expliquer et de justifier le passage d'une époque à l'autre.