

Comment ont évolué au fil du temps les objets techniques ?

Lire les documents suivants qui retracent les grandes inventions et les grandes découvertes:

Ressources

4eme_innovation_inventions.pdf

<http://www.histoire-pour-tous.fr/inventions.html>

Sur un document LibreOffice:

Questions

- 1° Dites ce que l'on entend par "objet technique".
- 2° Quel est le lien entre ces inventions, ces découvertes et la technologie ou les sciences ?
- 3° Tentez de distinguer ce qu'est une découverte et ce qu'est une invention. Donner des exemples et illustrer avec des images.
- 4° Des documents ci-dessus ne retenir que les inventions technologiques et sur un diaporama réaliser des fiches avec illustrations, dates, inventeurs, principe de fonctionnement pour **10** inventions qui vous semblent **MAJEURES**.
- 5° Nous rajouterons au besoin 3 grandes inventions montrées ci-dessous.

1. L'évolution de la technologie

Les grandes révolutions technologiques

Le biface 1,6 million d'années av. J.C

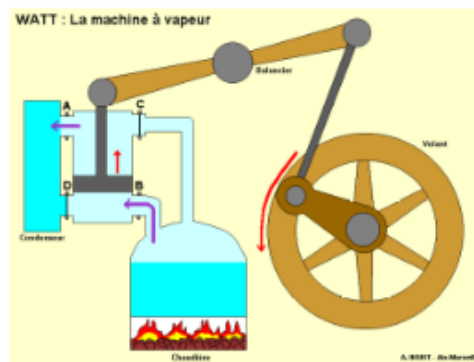


Age pierre taillée, pierre polie, bronze, fer

Maîtrise du feu (400000 av J.C)



L'énergie, le mouvement



L'information

La révolution numérique

La machine « intelligente »

Le traitement de l'information

L'intelligence artificielle

Le numérique

5.a) Pourquoi a-on retenu ces trois inventions majeures ? Quelle nouveauté apparaît à chaque fois en plus ?

5.b) Trouver sur Internet des illustrations et des informations concernant ces inventions et commentez-les personnellement.

5.c) Dire comment ces trois inventions ont transformé profondément les objets techniques.

Indice: aidez vous de l'image ci-dessous.



6° Réalisez une synthèse illustrée de ce que vous venez d'apprendre éventuellement sous forme de carte mentale.

Pour vous aider voici les objectifs de la leçon:

1. Distinguer invention et découverte
2. Comprendre comment les objets techniques ont évolué
3. Distinguer Outil, machine et robot
4. Comprendre que les objets techniques peuvent être constitués de matière, d'énergie et d'information
5. Comprendre que plus l'objet évolue, moins la présence de l'homme est nécessaire, c'est l'automatisation des objets
6. Comprendre que l'évolution des objets techniques passe à chaque fois par le stade de matière, énergie et information.

~~ODT~~

From:

<https://mistert.freeboxos.fr/dokuwiki/> - Wiki de Sébastien TACK

Permanent link:

https://mistert.freeboxos.fr/dokuwiki/doku.php?id=chap.1_-_comment_evolution_des_objets_techniques

Last update: 2020/09/26 15:15

