

Corrigé séance précédente:

4eme_technologie_et_societe_-_outil_machine_robot_corr.odt

Corrigé:

chap1_corr_technologie_et_societe_-_decouverte_invention_innovation_1_.pdf

DIFFERENCIER DECOUVERTE-INVENTION-INNOVATION

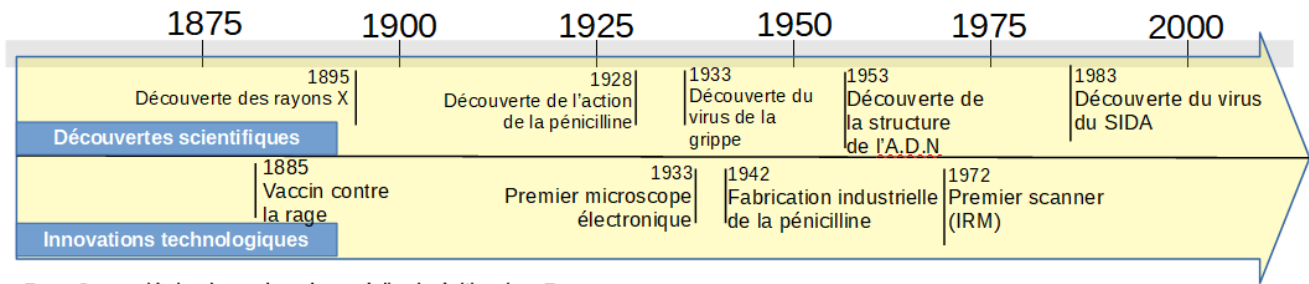
TECHNOLOGIE INNOVATION TECHNIQUE ET DECOUVERTE TECHNOLOGIQUE



DOC. 1. Louis Pasteur dans son laboratoire de l'Ecole normale supérieure, gravure de A. Marie, publiée dans l'Univers illustré, 1885



DOC. 2. Consultation médicale au C.H.U de Nancy en 2008



Doc. 3. un siècle de recherche médicale à l'institut Pasteur

DOC.4 VOIR: <http://1libertaire.free.fr/FHeritier08.html>

DOC.5

Découverte : la sève de l'hévéa donne du caoutchouc naturel appelé « latex ».

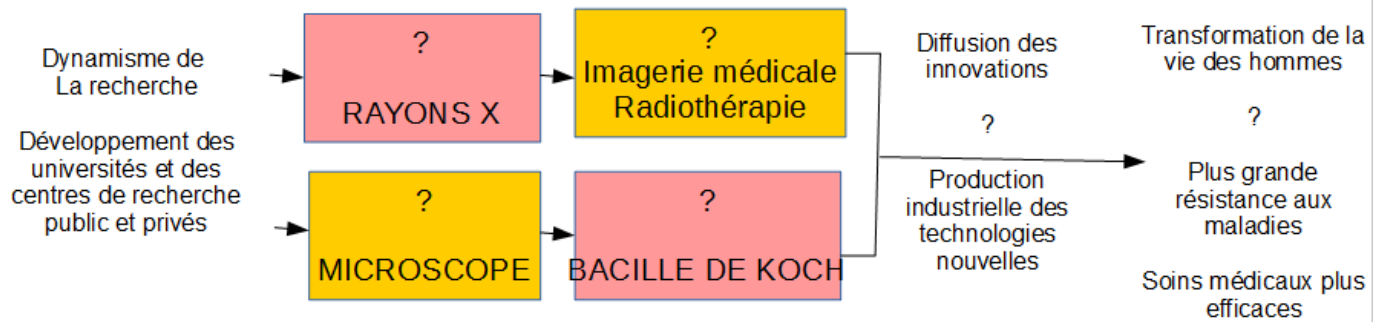
Invention : des procédés chimiques permettent de transformer le latex en matière première.

Innovation : le caoutchouc est utilisé pour fabriquer un pneu de voiture.

QUESTIONS

1° Comparez les DOC.1 et DOC. 2 et indiquez ce qui évolue entre les deux images. [Fait en classe]

2° Complétez le schéma suivant avec les mots suivants: "Découvertes scientifiques (2x), Inventions technologiques(2x), Politique de santé publique, Augmentation de l'espérance de vie". [Prendre l'outil cadre de texte sous LibreOffice]



3° En vous aidant de la question précédente, montrez à l'aide du DOC. 3 les liens entre découvertes et innovations.

4° Que conclure à ce stade sur les rapports entre les découvertes, les inventions et les innovations ?

[LE DOC.4 est long, il ne s'agit pas de tout lire mais seulement la partie qui traite de la roue chez les Aztèques.]

5° A l'aide des DOC.4 et DOC. 5 ci-dessus, proposez votre propre explication des termes découverte, invention et innovation.

6° Les aztèques connaissaient-ils la roue [DOC.4] ?

7° Pourquoi ne l'ont-ils utilisé que sur des jouets [DOC.4]?

8° Que nous montre cet exemple historique sur les rapports entre création-invention-innovation [DOC.4] ?

9° La société est-elle obligée d'utiliser une invention dès qu'elle est disponible ? Pour quelles raisons devrait-elle s'interdire l'utilisation d'une invention ? Tentez de citer deux exemples.

10° Éléments de synthèse: que retenir de tout ceci ? Montrez bien les relations qui lient la science, la technologie à la société de manière critique.



Que vous inspire ces deux images:



11° Toutes les inventions sont-elles vraiment utiles ? Voir <http://www.topito.com/top-inventions-chindogu-gadget-inutile>

~~ODT~~

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

Permanent link: https://mistert.freeboxos.fr/dokuwiki/doku.php?id=technologie_et_societe_-_decouverte_invention_innovation

Last update: 2020/09/26 15:15

