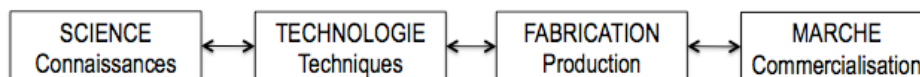


Epreuve d'Histoire des Idées Scientifiques

Un des points essentiels de la cybernétique repose sur l'analyse des échanges d'information et des interactions existant entre les différents éléments qui constituent un système. Un exemple de système est représenté par le schéma suivant :



Ce schéma est utilisé par l'homme depuis la préhistoire.

- 1) En prenant comme exemple les découvertes et les inventions de Jean Bernard Léon Foucault, dégager quels rôles ont joué le flux d'informations et les interactions entre les éléments de ce système dans l'évolution culturelle de notre société.

D'après Marshall McLuhan, sociologue canadien des années 60, l'impact du médium outrepassa l'effet du message lui-même. Les innovations technologiques ont bouleversé les civilisations, engendré des modifications du dispositif sensoriel et intellectuel de l'homme d'une façon plus considérable que le contenu d'information qu'elles transmettent.

- 2) En prenant l'exemple d'une innovation technologique de votre choix, étayez avec des arguments pertinents cette théorie.

INDICES :

- a) 1880 établissement de la théorie germinale des maladies infectieuses.
- b) Amiens 1866.
- c) Eugénie de Montijo.
- d) Hôtel-Dieu.
- e) *Vibrio cholerae*.

- 3) A quel homme de science et de quelle façon les indices ci-dessus sont reliés ?

En 1953 Stanley Miller a conçu et réalisé une expérience d'une relative simplicité. Cette expérience très médiatisée à l'époque a donné lieu à de nombreux débats et de multiples controverses.

- 4) En quoi a consisté cette expérience ? Qu'est-ce qu'elle était réellement sensée prouver ?