

OTSCIS - Invention, innovation

Cycle 4 - Évolution des objets techniques

OTSCIS : Qu'est-ce que c'est ?

OTSCIS = Objet Technique, Solution Constructive, Invention, Innovation, Système.

Cadre d'analyse utilisé en technologie cycle 4.

Permet de comprendre comment un objet a évolué dans le temps.

Distinction invention / innovation

Invention : on crée du jamais-vu.

Innovation : on améliore l'existant (un nouveau matériau, une nouvelle forme, une nouvelle fonction).

Exemple : l'iPhone n'est pas une invention (le téléphone existait déjà), c'est une innovation majeure.

Étude de cas - Le téléphone

1876 : Alexander Graham Bell brevete le téléphone (invention).

1973 : Premier téléphone mobile (innovation).

2007 : Premier iPhone (innovation majeure).

Aujourd'hui : smartphones pliants, intelligence artificielle intégrée.