

HISTOIRE DES INSTRUMENTS DE NAVIGATION

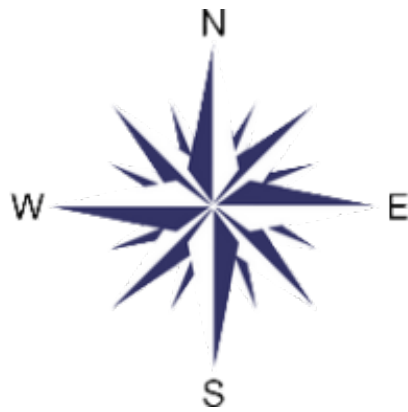


Table des matières

I. PROBLÉMATIQUE - HISTOIRE DES INSTRUMENTS DE NAVIGATION.	3
II. STRUCTURATION DES CONNAISSANCES - CE QUE JE DOIS SAVOIR	4
1. L'évolution technologique	4
2. L'évolution des besoins	5

I. Problématique - histoire des instruments de navigation.



Hypothèse : Depuis l'antiquité, l'Homme utilise différentes solutions afin de se repérer dans son environnement (terrestre ou maritime).

Quelles solutions connais-tu afin de te repérer ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Méthode : Production attendue :

Recherche sur internet.

Sur le logiciel xmind, notez différentes solutions à différentes époques.

Pour chaque solution, présentez les inventions ou innovations qui ont été nécessaires.

II. Structuration des connaissances - ce que je dois savoir

1. L'évolution technologique

En fonction des avancées scientifiques et technologiques, les objets techniques évoluent dans leur principes techniques, leurs matériaux, leurs énergies, leurs formes, leur esthétique, leur impact environnemental, leur coût.

On innove lorsqu'on met au point et sur le marché avec succès un nouveau produit, éventuellement amélioré, répondant aux attentes des utilisateurs.

On parle d'invention lorsqu'on crée quelque chose qui n'existait pas auparavant et qui ne débouche pas directement sur une commercialisation. L'invention fait le plus souvent l'objet d'un brevet. Une invention qui est mise sur le marché avec succès devient une innovation.



Exemple :



Les principes techniques expliquent le fonctionnement des objets techniques et sont différents suivant les époques et les connaissances scientifiques et technologiques.



Exemple :



2. L'évolution des besoins

Nos objets techniques évoluent en terme de principe de fonctionnement, de forme, de matériaux, d'énergie, d'impact environnemental, de coût et d'esthétique pour suivre l'évolution incessante de nos besoins .



Exemple :



Complément :

Les besoins satisfaits par les objets techniques évoluent en fonction des époques (Moyen-âge, Renaissance...), des événements historiques (découverte du pétrole, réchauffement climatique, guerres, paix...), du contexte économique et social (pouvoir d'achat...) et culturel (pays, régions du globe...).

3. Bilan

