



Niveau 6e Les moyens de transports

Niveau 5e

Habitat et ouvrages

L'analyse et la conception de l'objet technique

- Fonction
- Solutions techniques
- Contraintes
- Contexte sociale et économique
- Croquis, schéma code de représentation
- Modélisation du réel

Les matériaux utilisés

- Propriétés des matériaux
- Propriétés mécaniques et esthétique d'une structure
- Origine des matières premières et disponibilité des matériaux

Les énergies mises en oeuvre

- Chaînes d'énergie
- Economie d'énergie, pertes

L'évolution de l'objet technique

- Evolution d'objets techniques, contexte historique et socio-économique
- Evolution des styles en fonction des principes techniques et des tendances artistiques
- Evolution des outils et des machines

La communication et la gestion de l'information

- Environnement informatique
- Outils de base
- Moteurs de recherche
- Propriété intellectuelle

Les processus de réalisation d'un objet technique

- Contraintes liées aux procédés de fabrication, de contrôle et de validation
- Prototype, maquette
- Echelles
- Processus opératoire de réalisation d'un objet technique
- Antériorités et ordonnancement

Niveau 4e Confort et domotique

Niveau 3e Projet(s) collectif(s)

TECHNOLOGIE programmes 2008