

LA TECHNOLOGIE EN CLASSE DE 6^{ème}

En classe de sixième, l'enseignement de la technologie est centré sur l'objet technique. Pour l'essentiel, l'élève répond, dans des situations simples associées au monde des transports, aux questions :



- " A quel besoin l'objet étudié répond-il ? "
- " Comment et de quoi est-il constitué ? "
- " Comment fonctionne-t-il ? "
- " Comment les besoins et solutions technologiques ont-ils évolué au cours du temps ? "



Il permet de consolider et d'approfondir :

- l'analyse de produits (objets techniques peu complexes) pour comprendre les besoins essentiels ou créés auxquels ils répondent,
- leur constitution et leur fonctionnement,
- la découverte et la mise en œuvre de moyens élémentaires de fabrication,
- l'usage raisonné des technologies de l'information et de la communication.

Voici un aperçu des thèmes qui pourront être abordés, dans un ordre variable, en sixième :

L'analyse du fonctionnement d'un objet technique

- Distinguer objet et objet technique - Mettre en relation besoin et objet technique
- Distinguer fonction d'usage et fonction d'estime - Énoncer la fonction d'usage
- Décrire le principe général de fonctionnement d'un objet technique
- Identifier les principaux éléments qui constituent l'objet technique
- Dresser la liste des fonctions techniques qui participent à la fonction d'usage
- Identifier des solutions techniques qui assurent une fonction technique
- Identifier, à partir d'une représentation, les éléments qui assurent une fonction technique
- Décrire à l'aide de croquis à main levée ou de schémas le fonctionnement observé des éléments constituant une fonction technique



Les matériaux utilisés

- Indiquer à quelle famille appartient un matériau
- ...



Les énergies mises en œuvre

- Indiquer la nature des énergies utilisées pour le fonctionnement de l'objet technique
- Identifier les éléments de stockage, de distribution, et de transformation de l'énergie
- ...

L'évolution de l'objet technique

- Citer des objets répondant à une même fonction d'usage
- ...

La communication et la gestion de l'information



- Identifier les principaux composants matériels et logiciels d'un environnement informatique
- Entrer, restituer des informations : clavier, imprimante
- Recenser des données, les classer, les identifier, les stocker, les retrouver dans une arborescence
- Ouvrir et consulter des documents existants (textes, schémas, animations, représentations volumiques...), extraire les informations utiles
- ...

Les processus de réalisation d'un objet technique

- Extraire d'un dessin, d'un plan, d'un schéma, d'un éclaté ou d'une nomenclature les informations utiles pour la fabrication ou l'assemblage
- Réaliser en suivant un protocole donné
- Utiliser rationnellement matériels et outillages dans le respect des règles de sécurité
- Réaliser un assemblage ou tout ou partie d'un objet technique en suivant une procédure formalisée
- Effectuer un geste technique en respectant les consignes
- Tester le fonctionnement
- Mesurer et contrôler à l'aide d'instruments de mesure, d'un gabarit - Confronter le résultat à celui attendu

