

CGP - Scientifique (transversal)

Sensibilisation à l'environnement

24_25_5CGP_09_ENV_001_MAJ

ACQUIS

CONTENU

Généralités :

- Nécessité des activités humaines – interactions avec le milieu naturel : impact sur l'environnement – effet de serre, couche d'ozone, pluies acides, etc.
- Inventaire des pollutions : eau, air, sols déchets, nuisances. Différents types de pollutions.
- Cycles de vie des produits.
- Impact des activités scientifiques. Répartition des pollutions suivant les activités industrielles.

Ecologie, écosystèmes : Introduction des concepts nécessaires à la compréhension du fonctionnement des systèmes naturels. Cycles. Comportement des polluants, leurs modes de transport, leur mobilité, leurs transformations physiques, chimiques, métaboliques.

Eléments de Toxicologie et d'Ecotoxicologie.

Nuisances sonores :

- Généralités sur le bruit. Pression acoustique. Audibilité de l'oreille humaine. Protections acoustiques individuelles.
- Principe de mesure du bruit : exemple de calcul de pression acoustique. Propagation acoustique. Ecrans acoustiques. Les normes dans les ateliers industriels. Traitement du bruit : plafonds absorbants, isolement acoustique.

PRÉREQUIS

PÉDAGOGIE

ÉVALUATION

BIBLIOGRAPHIE