SCIENCES & TECHNOLOGIE *Ce que je dois retenir*	MATIERE ET MATERIAUX	CYCLE 3
CT 2.2 – CT 3.1 CT 3.5 MOT3.1	Identifier les principales familles de matériaux.	

Impact environnemental des matériaux

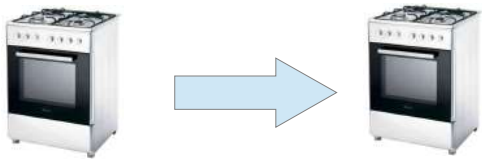
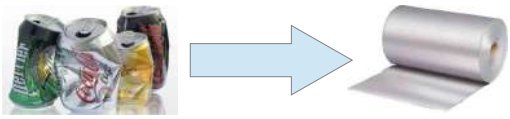
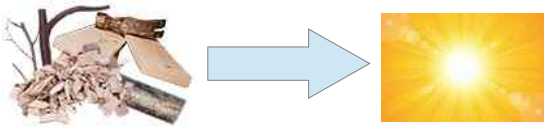
Les matériaux que nous utilisons pour réaliser les objets ont un double impact environnemental sur :
➔ Les ressources naturelles,
➔ La pollution des sols, de l'eau, de l'air.

Chacun de nous produit chaque année 590kg de déchets qu'il met dans la poubelle ou à la déchetterie.

2400 kg de sable marin sont extraits des rivages chaque seconde dans le monde pour être utilisés par exemple dans la construction ou la verrerie.

Valorisation des matériaux

La valorisation d'un matériau consiste à lui redonner de la valeur pour préserver les ressources et éviter les pollutions.

Méthode de valorisation	Exemple		
Réemploi : La pièce est réutilisée après une éventuelle rénovation.	Cuisinière		Cuisinière
Recyclage ou valorisation matière : Les matériaux constituants un déchet sont réintroduits dans le cycle de production.	Canette aluminium		Bobine aluminium
Valorisation énergétique : La chaleur dégagée par la combustion des déchets ou de la méthanisation (gaz) est utilisée pour la production d'énergie.	Bois		Energie

Choix des matériaux

L'éco-conception est une méthode de conception des objets dans laquelle les matériaux sont choisis en fonction de leur capacité à être recyclés.

Aujourd'hui, certains véhicules sont conçus pour être recyclés à 95 % de leur masse.

SCIENCES & TECHNOLOGIE *Ce que je dois retenir*	MATIERE ET MATERIAUX	CYCLE 3
CT 1.2 – 1.5 – 1.6 CT 3.3 - 3.4 MMEI 1.1	Mettre en œuvre des observations et des expériences pour caractériser un échantillon de matière.	

Durée moyenne de dégradation des déchets dans la nature (source FENUA MA)

En regardant les matériaux utilisés pour concevoir ta maquette,
Au bout de combien de temps ta maquette se dégraderait dans la terre ?

Au FENUA, le verre est-il recyclé ?
Où dois-je le déposer ?
Si je le laisse dans la nature, mes petits enfants pourraient ils le retrouver ?
Il serait dégradé dans combien de temps ?

FENUA MA
BP 9636 - 98715 MOTU UTA - PAPEETE
TAHITI - POLYNÉSIE FRANÇAISE
TÉL. : 40 54 34 50 - FAX : 40 54 34 51
www.fenuama.pf - accueil@fenuama.pf