



LES MATÉRIAUX CI3

TPM
Niveau 6e

Mettre en relation le choix d'un matériau pour un usage donné, son coût et sa capacité de valorisation. (1)

Caractéristiques économiques des matériaux





Démarche à suivre: (Recherche par groupe, rédaction individuelle)

Problématique : Une directive européenne exige des constructeurs automobiles que d'ici à 2015, 85% des matériaux d'une voiture soient recyclables. Comment trier ce qui est recyclable de ce qui ne l'est pas ?

⇒ Lire entièrement la fiche guide,

⇒ Lire la définition des mots nouveaux (**Fiche Dico**) et coller les vignettes « mots nouveaux » dans votre classeur

⇒ Visionner les animations et vidéos sur le site : <http://ganguenot.net/spip.php?article38>

- 1/ Introduction sur le recyclage de la voiture
- 2/ Recyclage des bouteilles plastiques
- 3/ Recyclage du verre
- 4/ Recyclage du papier/carton

⇒ Tester vos connaissances sur le tri sélectif, en allant sur Internet (**Fiche infos**) et noter **au dos de la feuille le nom des 3 différentes poubelles et les objets qu'elles peuvent contenir.**
http://tri-recyclage.ecoemballages.fr/detente/challenge_tri/

⇒ Travail (**Fiche élève 1**)

1/ Compléter le tableau en indiquant la **famille des matériaux** des éléments de la voiture. Indiquez par **oui** ou **non** s'ils sont Recyclables et/ou Valorisables.

- **S'ils sont recyclables :** *Quelle est leur nouvelle utilisation ?* (dans le cas où il se recycle : qu'est ce que l'on peut en faire comme nouvel objet technique ?).

Vous pouvez vous aider du lien suivant pour les familles :

<http://ganguenot.net/spip.php?article116>

2/ LES POUBELLES et LEURS CONTENUS :

Placer dans les six poubelles **3** objets minimum en écrivant leurs noms à l'intérieur de la poubelle



LES MATÉRIAUX CI3

Fiche Elève 1
TPM

I) RECYCLAGE DES MATÉRIAUX DE LA VOITURE

Pièces	Familles	Valorisation	Recyclable	Nouvelle Utilisation
Phares	Matériau			
Batteries	Matériau			
Jantes	Matériau			
Pneus	Matériau			
Carrosseries	Matériau			
Pare-chocs	Matériau			
Moteur	Matériau			
Mousse des assises	Matériau			

Céramique,... ↑

▲ Répondre par OUI ou par NON ▲

Table de jardin,... ↑

II) LES POUBELLES et LEURS CONTENUS

Diagram showing five types of waste bins and their contents:

- Papier Carton** (Bin 1)
- Métaux** (Bin 2)
- Matière plastique** (Bin 3)
- Déchets Toxiques** (Bin 4)
- Verres** (Bin 5)



LES MATÉRIAUX CI3

Fiche Dico
TPM

RECYCLAGE :

Réintroduction d'un matériau ou d'un objet dans une application différente ou pas après une période d'utilisation.

VALORISATION :

Transformation de produits en vue de les réintroduire sur le marché comme nouveaux produits. La valorisation des déchets consiste aussi à transformer des déchets ménagers ou industriels en énergie (valorisation énergétique) et en matériaux réutilisables (valorisation organique).

BIODÉGRADABLE :

Matériau qui peut être entièrement détruit par des organismes vivants (champignons , micro-organisme...) afin de revenir à l'état minéral.

Toutes ces définitions sont à apprendre afin de connaître et de parler un langage technique.



Vignettes « Mots Nouveaux »

TPM : Choisir un matériau / son recyclage

RECYCLAGE : Réintroduction d'un matériau ou d'un objet dans une application différente ou pas après une période d'utilisation.

VALORISATION :

Transformation de produits en vue de les réintroduire sur le marché comme nouveaux produits. La valorisation des déchets consiste aussi à transformer des déchets ménagers ou industriels en énergie (valorisation énergétique) et en matériaux réutilisables (valorisation organique).

BIODÉGRADABLE :

Matériau qui peut être entièrement détruit par des organismes vivants (champignons , micro-organisme ...) afin de revenir à l'état minéral.

TPM : Choisir un matériau / son recyclage

RECYCLAGE : Réintroduction d'un matériau ou d'un objet dans une application différente ou pas après une période d'utilisation.

VALORISATION :

Transformation de produits en vue de les réintroduire sur le marché comme nouveaux produits. La valorisation des déchets consiste aussi à transformer des déchets ménagers ou industriels en énergie (valorisation énergétique) et en matériaux réutilisables (valorisation organique).

BIODÉGRADABLE :

Matériau qui peut être entièrement détruit par des organismes vivants (champignons , micro-organisme ...) afin de revenir à l'état minéral.

TPM : Choisir un matériau / son recyclage

RECYCLAGE : Réintroduction d'un matériau ou d'un objet dans une application différente ou pas après une période d'utilisation.

VALORISATION :

Transformation de produits en vue de les réintroduire sur le marché comme nouveaux produits. La valorisation des déchets consiste aussi à transformer des déchets ménagers ou industriels en énergie (valorisation énergétique) et en matériaux réutilisables (valorisation organique).

BIODÉGRADABLE :

Matériau qui peut être entièrement détruit par des organismes vivants (champignons , micro-organisme ...) afin de revenir à l'état minéral.



LES MATÉRIAUX CI3

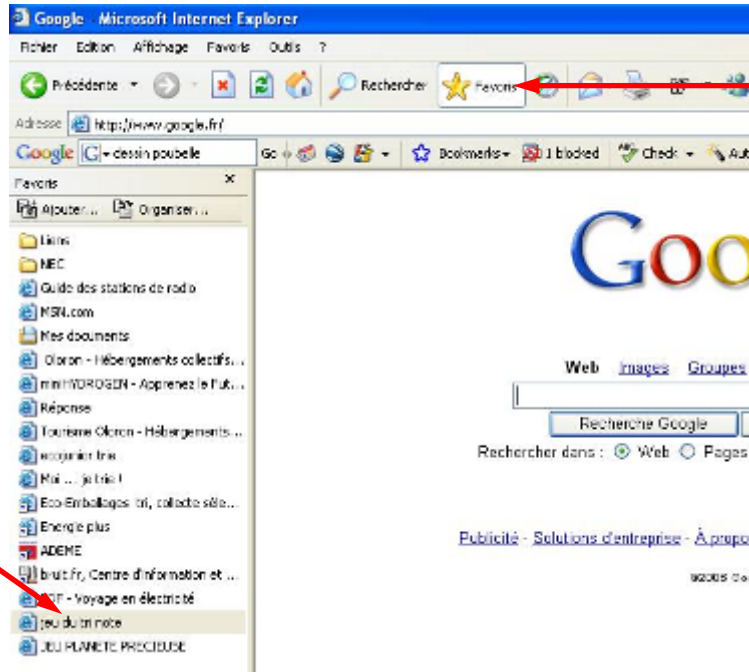
Fiche Infos 1
TPM

SITE INTERNET sur le TRI SELECTIF

1/ Allumer l'ordinateur et lancer Internet Explorer



2/ Aller dans les favoris et choisir le site [« Jeu du tri challenge »](#)



1) Cliquez sur l'icône « Favoris »

2) Choisir le site « jeu du tri challenge » en cliquant dessus

3/ Jouer au tri des déchets (chaque élève effectuera une partie complète)



1) Cliquez sur «A l'aide» pour obtenir les explications du jeu

2) Cliquez sur «JOUER» pour commencer la partie

3) En fin de partie, relevez votre score