

G .....	Nom : .....	Prénom : .....	6 .....
	<b>Matériaux et objets techniques</b>		<b>SQ 3</b>
	<b>Choisir le matériau adapté</b>		<b>3</b>
<b>Problématique</b>	<b>Que deviennent les matériaux ?</b>	<b>Correction partielle</b>	

Domaines	Compétences	Connaissances
Mobiliser des outils numériques.	Identifier des sources d'informations fiables.	Les matériaux utilisés dans un pneu. Les éco-pictogramme
Pratiquer des langages	Rendre compte des observation, expériences, conclusions en utilisant un vocabulaire précis.	Réemployer, réutiliser, recycler et valoriser un matériau. Le recyclage du plastique.

### Activité 1

### Le recyclage des plastiques

Visionner la vidéo « c'est pas sorcier » sur le recyclage du plastique et répondre aux questions suivantes :

**Commencer la vidéo à 18:50**

1. Est-ce que tous les plastiques peuvent être recyclés ? **Non**
2. En combien de temps se dégrade une canette de Coca ? **10 ans**
3. En combien de temps se dégrade le plastique ? **On ne le sait pas, au delà de 100 ans**
4. Le plastique peut être recyclé en quels types d'objet, donne en 3 ?

**Des sac de couchage, des couettes, des oreillers, des tuyaux, des bidons, des tables de jardin, des pots de fleur, des mousse d'isolation, des bonnets, des écharpes, des pulls...**

5. Quel est l'intérêt de fabriquer un pull avec du plastique recyclé ?

**Cela consomme moins d'énergie, on fait des économie**

6. Quel est l'intérêt d'incinérer les pots de yaourts ? **Créer de l'énergie**

### Activité 2

### Les éco-pictogrammes

#### 16 Les éco-pictogrammes



1. Cercle de Moebius.



2. Tidy man.



3. Point vert.



4. Plastique recyclable.



5. Ecolabel européen.



6. NF Environnement.

Prendre le livre page 205 et faire l'exercice 16.

**1) Cercle de Moebius :**

**2) Tidy Man**

**3) point vert**

**4) Plastique recyclable**

**5) Ecolabel européen**

#### Question

À l'aide d'Internet, donne la signification de ces différents pictogrammes.

## 6) NF Environnement.

### Activité 3

### Réemployer, réutiliser, recycler et valoriser

1/ A l'aide d'une recherche sur internet, donne 3 matériaux utilisés dans un pneu.

- caoutchouc
- acier
- textile

2/ La matière qui constitue le pneu appartient à quelle famille de matériau ?

composite

3/ En Europe, on jette environ 3 500 000 pneus par an. Mais il est possible d'exploiter à nouveau ces matériaux pour en réduire l'impact environnemental.

- **Réemployer** consiste à récupérer ou à réparer un produit ou une matière en conservant sa fonction initiale.
- **Réutiliser** signifie utiliser un matériau récupéré pour un usage différent de son premier emploi.
- **Recycler** permet de transformer la matière en de nouveaux produits.
- La **valorisation énergétique** consiste à récupérer l'énergie produite (le plus souvent en brûlant les matériaux).



1. Pneus d'occasion



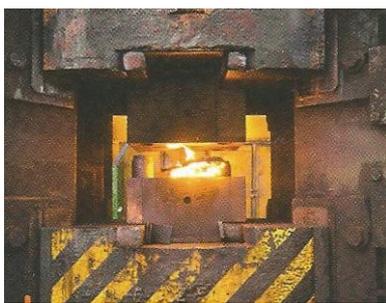
2. Sandales faites de pneus



3. Enrober routier



4. Balançoire



5. Incinération de pneus



6. Protection de bateau

Classer les photographies dans le tableau ci-dessous.

Réemployer	Réutiliser	Recycler	Valorisation énergétique
Pneus d'occasion	Balançoire Protection de bateau	Sandales Enrober routier	Incinération