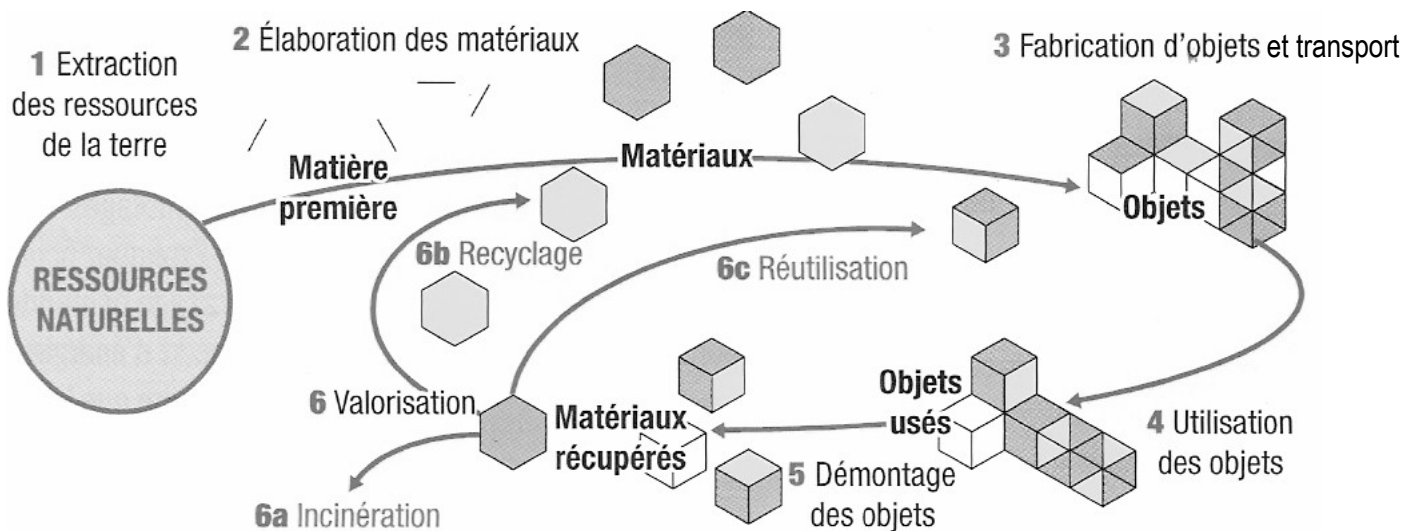


<b>4.3</b>	Fiche de structuration des connaissances (à conserver jusqu'en 3ème)	Nom
	Compétence : avoir un comportement éthique et responsable	Date
	Caractéristiques économiques des matériaux	Classe

### Caractéristiques économiques des matériaux

#### 1° Cycle de vie\*



\* Images : Manuel de technologie, Delagrave ; 4ème, 2009

#### 2° Coût de mise à disposition

Le coût de mise à disposition est la somme des coûts de chaque étape du cycle de vie des matériaux. Le coût de la matière première est fixé sur un marché mondial.

#### 3° Valorisation des matériaux

Les objets en fin de vie sont démontés et les matériaux qui les composent sont triés par famille pour être valorisés. Il y a trois possibilités de valorisation :

- l'incinération (avec production de chaleur pouvant servir à du chauffage collectif),
- le recyclage,
- la réutilisation,

Les matériaux qui ne peuvent pas être valorisés, sont stockés dans des décharges.

**Exemple** : les bouteilles en PET sont broyées, lavées, séchées pour former des paillettes de plastiques propres. Elle seront utilisées pour fabriquer des fibres en polyester qui servent au rembourrage des couettes et des oreillers.

#### 4° Remarque

S'il n'est pas valorisé, un déchet peut avoir une durée de vie très longue. Exemples :

Chewing-gum	6 ans	Plastiques	100 à 1000 ans
Canette	10 à 100 ans	Verre	4000 ans



Domaine public