

Ressource 1 : La relation entre objets techniques besoin et usage.

I. Objets naturels et objet techniques

À travers l'Histoire, l'Homme a exploité les objets de la nature pour en faire des objets plus complexes et plus sophistiqués afin de satisfaire un besoin donné.

Nous pouvons constater que notre environnement est composé de différents types d'objets. Certains de ces objets sont des objets que nous utilisons dans notre quotidien et répondent à une fonction bien précise.

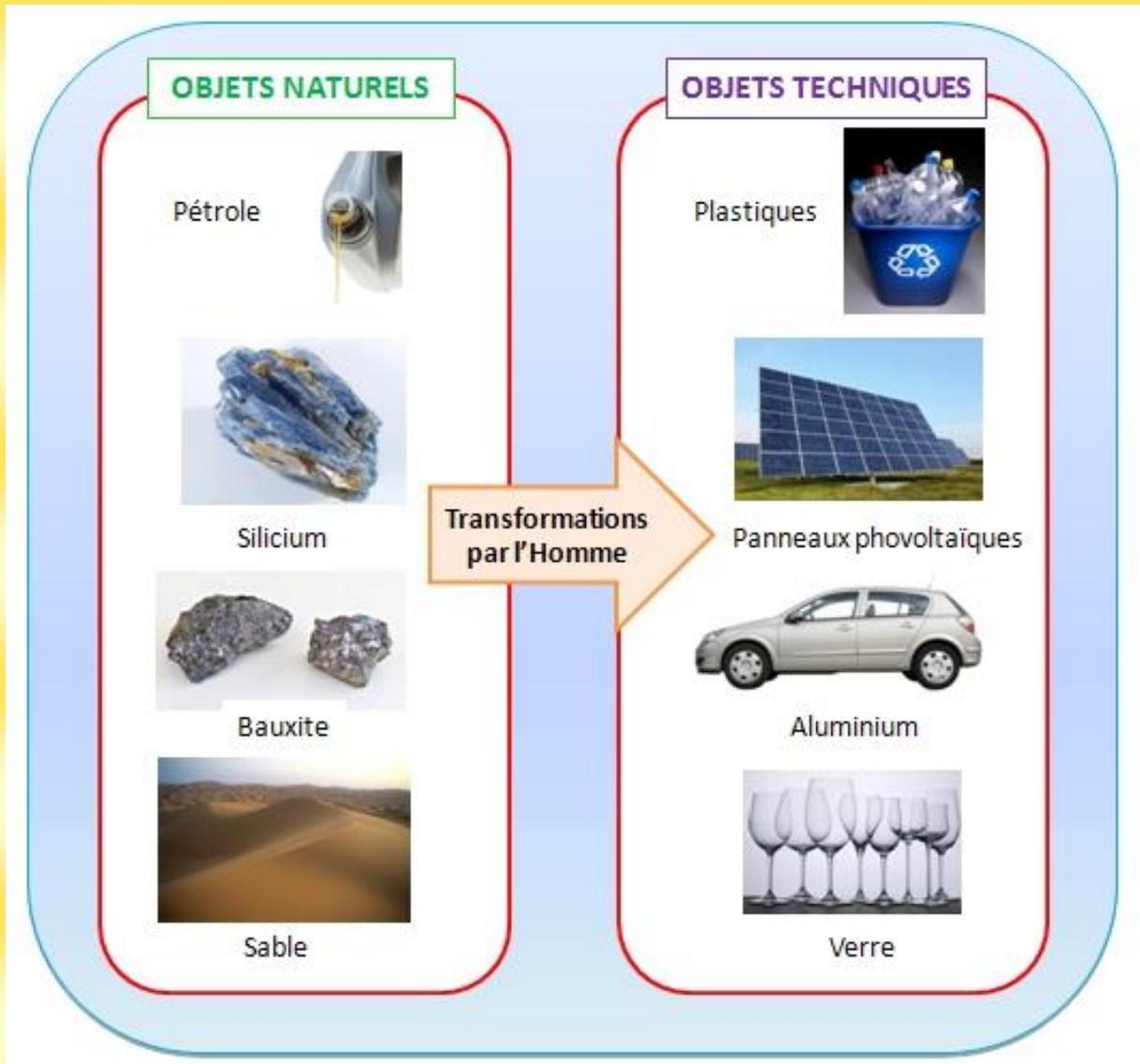


On distinguera alors 2 types d'objets.

Les objets naturels qui se qualifient comme une ressource issue de la nature et n'ayant subi aucune transformation et **les objets fabriqués** par l'Homme.

Ces objets qui ont été transformés par l'Homme sont appelés des **objets techniques** et se différencient des autres objets présents dans la nature.

Ils sont définis comme des objets fabriqués par l'Homme à partir de ressources naturelles (pétrole, minerais..) et permettant de répondre à des besoins.



II. Besoin et fonction d'usage d'un objet technique

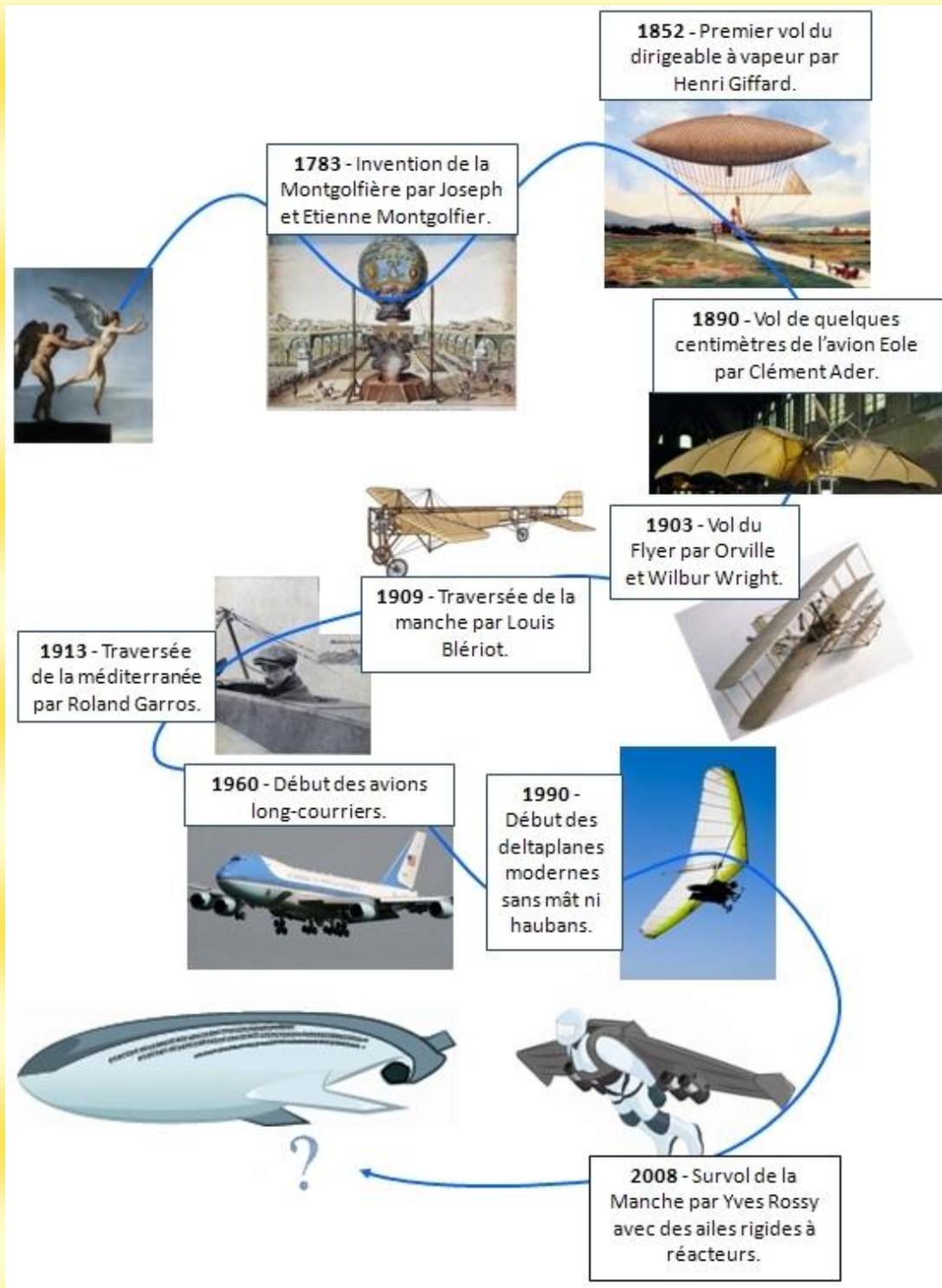
Chaque objet technique a été fabriqué dans un but précis afin de satisfaire un besoin éprouvé par l'Homme et a obligatoirement une fonction d'usage.

La fonction d'usage précise en quoi est destiné l'objet technique et répond à la question « À quoi sert l'objet ? ».

Les besoins de l'Homme peuvent changer et nous amènent à fabriquer des objets techniques complètement différents.

III. Les objets techniques ont une histoire

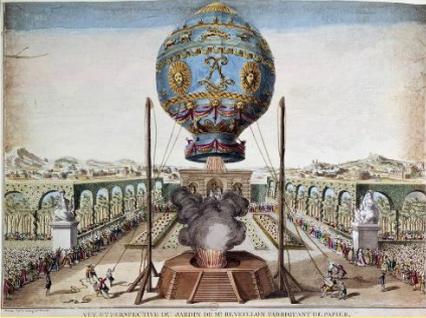
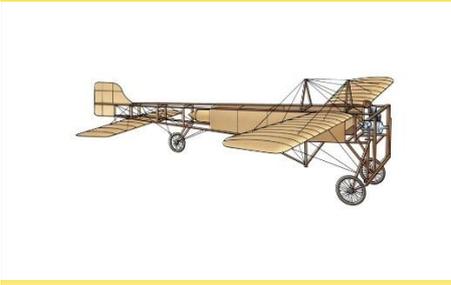
1. L'exemple des déplacements dans les airs : l'aviation



Le besoin initialement éprouvé par l'Homme était de pouvoir voler. Ce besoin a évolué au fil des temps et a permis de fabriquer des moyens de transport plus complexes.

2. Interprétation

Chaque moyen de transport permet de répondre à une fonction d'usage.

Besoin	Objets techniques	Fonction d'usage (À quoi sert-il ?)
<ul style="list-style-type: none"> • Pouvoir se déplacer dans les airs 		<p>Il sert à transporter des personnes dans les airs</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Traverser les mers par les airs 		<p>Il sert à se déplacer dans les airs sur de longues distances</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Pouvoir transporter plusieurs personnes ou des marchandises dans les airs 		<p>Il sert à déplacer des personnes dans les airs sur de longues distances</p> <p>OU</p> <p>Il sert à déplacer des marchandises dans les airs sur de longues distances</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Pouvoir se déplacer le plus légèrement possible dans les airs 		<p>Il sert à déplacer une personne dans les airs</p>

- Les besoins de l'Homme ont évolué et peuvent être différents selon les époques.

- Chaque objet technique peut avoir une ou plusieurs fonctions d'usage.
- Plusieurs objets techniques peuvent avoir la même fonction d'usage.

IV. Synthèse

• **Un objet technique** est un objet **fabriqué par l'Homme** à partir de matières premières. Il a **une ou plusieurs fonctions d'usage**.

En revanche **un objet naturel n'a pas subi de transformation**.

• **Le besoin correspond à un désir**, une envie, une insatisfaction éprouvée face à un manque.

• **La fonction d'usage précise ce à quoi est destiné l'objet technique en question**. La fonction d'usage d'un objet technique répond à la question : "À quoi cela sert-il ?".

Elle doit être toujours constituée d'un verbe et d'un complément.

• Plusieurs objets techniques peuvent avoir la **même fonction d'usage**.