



# Évolution des Objets Techniques

## Cours prof

*Il s'agit de situer un objet technique dans une évolution historique et de faire ainsi apparaître des solutions utilisées à d'autres périodes pour répondre à un même besoin.*

*A partir de quelques illustrations simples, choisies principalement dans le domaine des transports, on montrera dès la sixième que le progrès des techniques et les évolutions socio-économiques sont souvent liés.*

*Le transport, du latin trans, au-delà, et portare, porter, est le fait de porter quelque chose, ou quelqu'un, d'un lieu à un autre. Le transport est un élément fondamental de toute l'activité humaine, qu'il s'agisse d'activité économique, de loisirs, de sport, de secours ou d'action militaire.*

**Les moyens de transports ont évolué au cours de l'histoire de l'humanité. Cette évolution s'est fortement accélérée au cours des XIXe et XXe siècles avec les inventions de moteurs remplaçant la force animale.**

Les objets liés au transports peuvent être étudié sous différents critères:

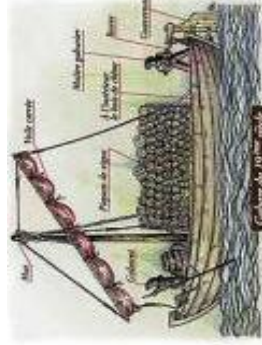
- Familles d'objets (fonction d'usage)
- Chronologie d'objets
- Principes techniques

Exemple : classer les quatre images de bateau  
Exprimer la fonction d'usage :  
Exprimer la fonction technique

Principe technique

Principe technique : regroupe des solutions techniques de même type ( mécaniques, électriques). On reconnaît un principe technique en observant et en décodant les différentes solutions techniques adoptées pour réaliser un objet. Les principes techniques permettent de construire ou d'identifier des lignées d'objets.

Situer dans le temps les inventions en rapport avec l'objet étudié.  
Classer chronologiquement des objets ayant la même fonction d'usage.  
Identifier des principes techniques simples liés à l'objet étudié et leur évolution.



**Porté traîné**

Un palanquin est un siège sur des bras inamovibles



**Deux roues**



**Quatre roues**



**Automobiles**



**Motocyclettes**

Moto de 1905



**Bicyclettes**



La draisienne 1817

