



CT7.1 OTSCIS.1.1  
CT7.2 OTSCIS.1.2

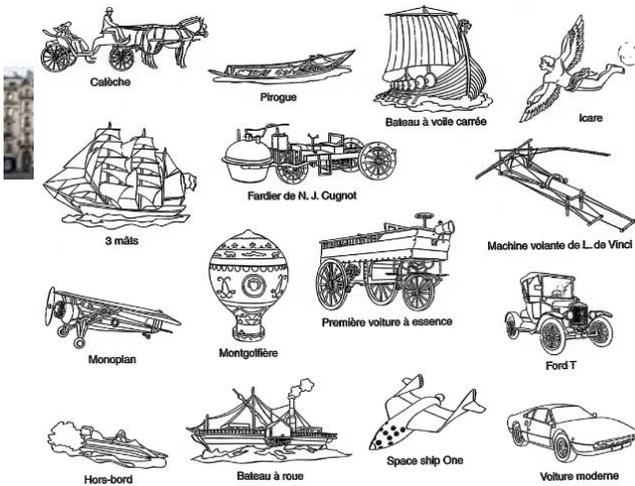
Regrouper des objets en familles et lignées.  
Relier les évolutions technologiques aux inventions et innovations qui marquent des ruptures dans les solutions

**Familles d'objets techniques**

Une **famille** est un ensemble d'objets ou de systèmes **répondant à un même besoin**.

Comme vous l'avez vu en 6° avec la grande famille des moyens de transport.

Et aujourd'hui en 5° avec la grande famille de l'habitat



*Besoin : se déplacer*



*Besoin : se loger, s'abriter*

**Evolution des besoins et familles d'objets techniques**

L'évolution des besoins et **l'apparition de nouveaux besoins a entraîné l'apparition de nouvelles familles** ; les grandes familles ont donné naissance à plusieurs familles correspondant à chaque type de nouveau besoin :

**Besoin de se loger**

**Grande famille de l'habitat**

Exemples :

-> Besoin de loger beaucoup de monde dans la ville

-> **Famille de l'habitat urbain**



-> Besoin de s'abriter et de mettre à l'abri le bétail, les récoltes, les outils...

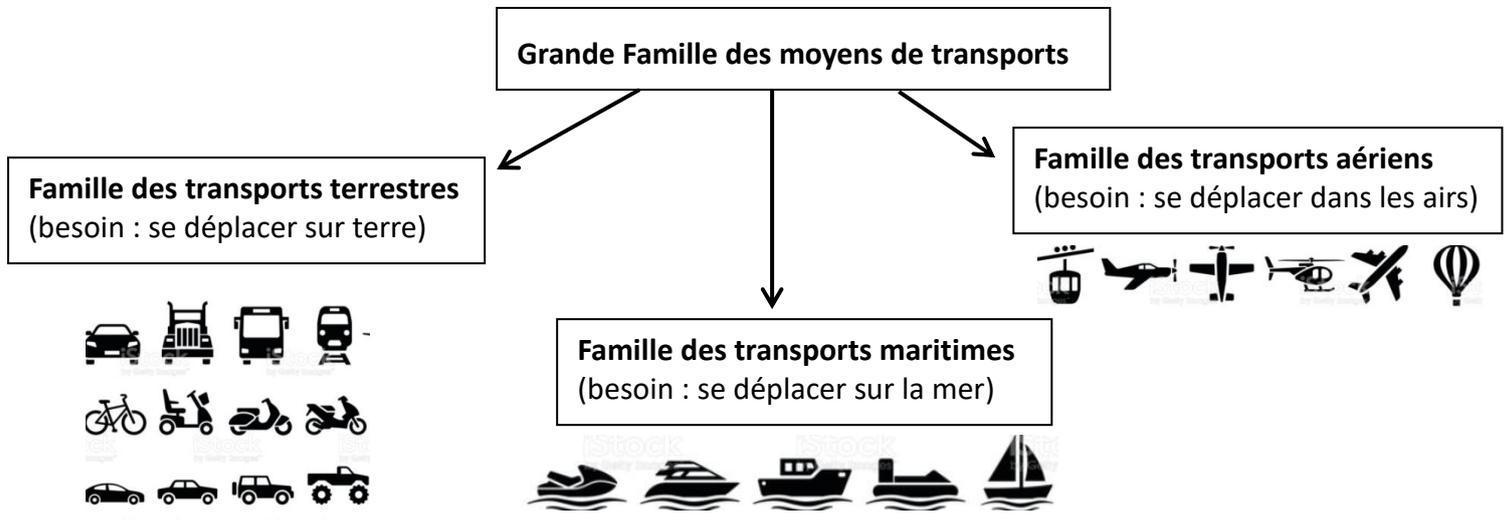
-> **Famille de l'habitat rural**



-> Besoin de loger en se déplaçant avec sa maison « sur le dos »

-> **Famille de l'habitat nomade**





**Lignées d'objets techniques**

Une lignée est une **suite chronologique** d'objets techniques qui répondent au **même besoin** (et donc qui **appartiennent à la même famille**) avec le /grâce au **même principe technique/** même principe de fonctionnement.

Exemples :

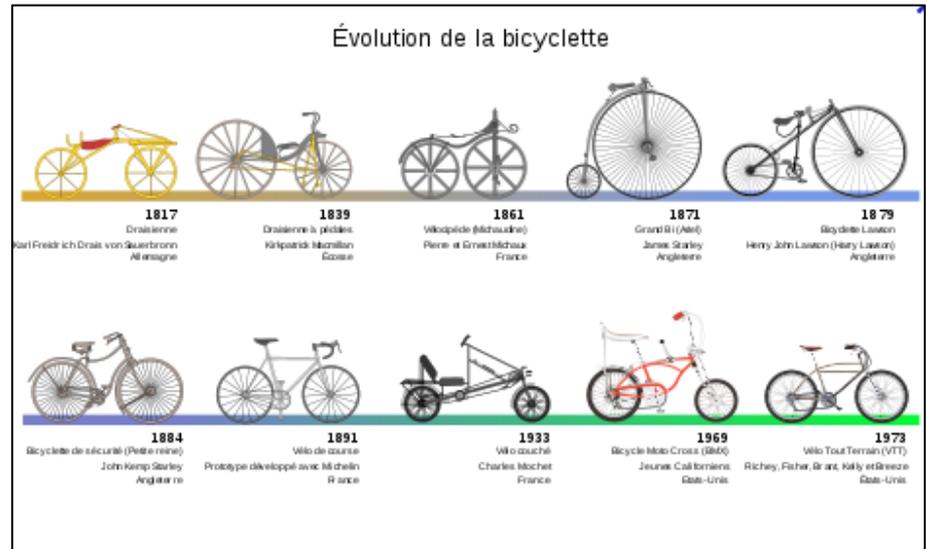
Famille de l'habitat urbain  
**Besoin** : loger beaucoup de monde dans la ville (espace réduit)  
**Pour le principe technique identique** : construire en hauteur  
 → On peut établir la **lignée des constructions urbaines en hauteur**

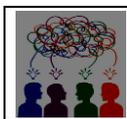
Antiquité	Moyen âge	XIX <sup>ième</sup> siècle	XXI <sup>ième</sup> siècle

----->  
**Temps**

Famille des moyens de transport terrestre  
**Besoin**: se déplacer de manière autonome sur le sol  
**Pour le principe technique/de fonctionnement** : utiliser 2 roues en étant assis et l'énergie de l'utilisateur

→ On peut établir la **lignée des bicyclettes**



	<p><b>TECHNOLOGIE</b> <i>Ce que je dois retenir</i></p>	<p><b>FAMILLES ET LIGNEES D'OJETS TECHNIQUES</b></p>	<p><b>CYCLE</b> <b>4</b></p>
<p>CT7.1 OTSCIS.1.1 CT7.2 OTSCIS.1.2</p>	<p>Regrouper des objets en familles et lignées. Relier les évolutions technologiques aux inventions et innovations qui marquent des ruptures dans les solutions</p>		