	TECHNOLOGIE Ce qu'il faut retenir	Séquence 1	Cycle 4 5 ^{ème}	
		Quelles sont les particularités des ouvrages et des habitats dans la région ?		
		C7.1		Regrouper des objets en familles et lignées (OTSCIS)
C7.2	Relier les évolutions technologiques aux inventions et innovations qui marquent des ruptures dans les solutions techniques			




1. Les familles d'objets techniques.

a) Définition.

Une famille est un ensemble d'objets ou de systèmes répondant à un même besoin. L'habitat, d'une manière générale, répond au besoin de s'abriter des intempéries.

b) Influence des événements historiques et des modes de vie.

Les besoins satisfaits par les bâtiments ont évolué au cours de l'Histoire (Antiquité, Moyen-âge, guerres, périodes de paix...).

Type d'habitat	Habitat Préhistorique	Antiquité : villa romaine	Moyen Age: cité fortifiée
Exemple	 Cavitité aménagée de Planchetorte (Corrèze)	 Reconstitution d'une villa romaine du Languedoc	 Ville fortifiée de Carcassonne
Besoin	S'abriter	Se loger confortablement	Se défendre

Ils peuvent également évoluer en fonction du contexte social et économique.

Type d'habitat	Immeuble des années 1960	Maison individuelle contemporaine	Habitat écologique
Exemple	 HLM de Maïdigour à Guéret	 Pavillon contemporain	 Bâtiment Odysée 2023 à Guéret
Besoin	Loger le plus grand nombre	Améliorer son cadre de vie	Participer à l'écocitoyenneté





2. Les lignées d'objets techniques.

a) Définition.





Une lignée est une suite chronologique d'objets techniques qui fonctionnent sur le même principe technique et appartiennent à la même famille.

b) Exemples de lignées au cours du temps.

→ **L'habitat urbain** (besoin de se loger dans un espace réduit : on construit en hauteur).

			
Antiquité	Moyen-Age	XIX^{ème} siècle	XXI^{ème} siècle

→ **L'habitat rural** (besoin de s'abriter et de mettre à l'abri le bétail, les récoltes, les outils...).

			
Habitat contemporain mais héritant de techniques de l'Antiquité	Moyen-Age	Renaissance	XXI^{ème} siècle

→ **L'habitat nomade** (s'abriter grâce à un habitat mobile).

			
Préhistoire	Yourte (habitat traditionnel mongol daté du Moyen-Age)	XX^{ème} siècle	XXI^{ème} siècle

Nom :

Prénom :

Classe : 5^{ème}

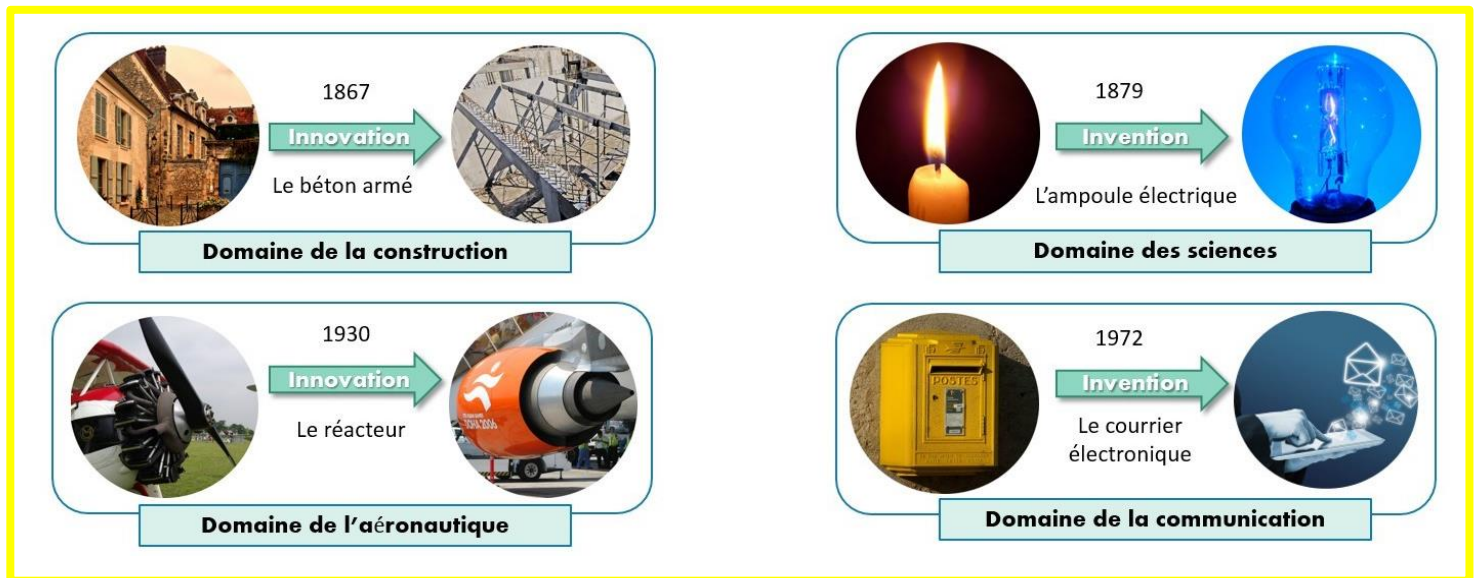
Groupe :

Date :

3. Les évolutions technologiques.

Les solutions techniques évoluent en fonction des inventions et des progrès techniques de chaque époque.

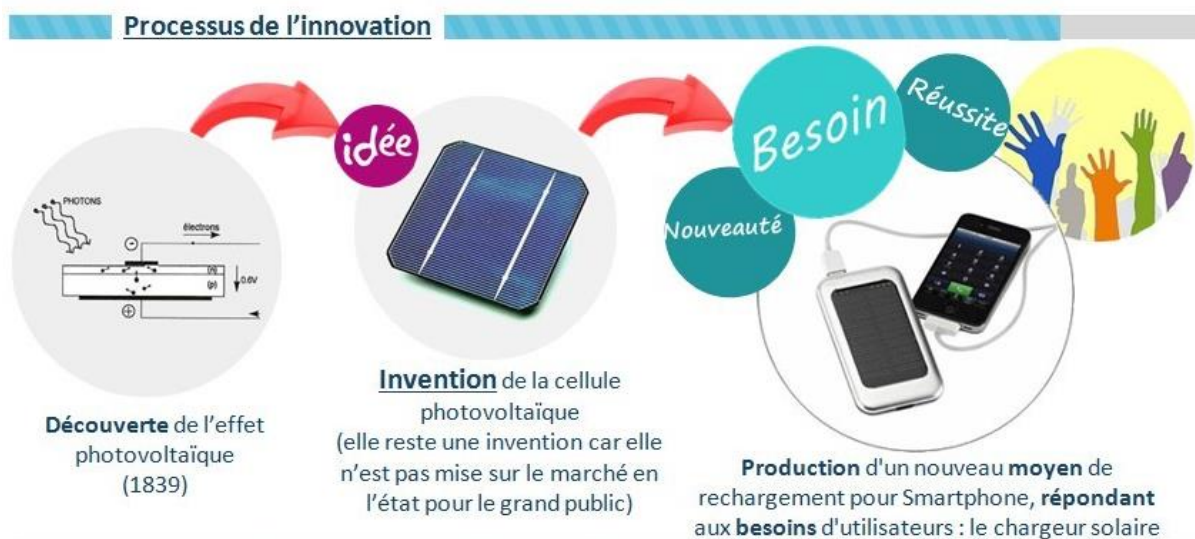
Voici 4 exemples ci-dessous reliant des évolutions techniques à des inventions ou innovations :



Les inventions et les innovations permettent les évolutions technologiques. Elles marquent de nettes améliorations dans de nombreux domaines, on appelle cela des ruptures dans les solutions techniques.

Chaque évolution technologique permet d'améliorer les réponses par rapport aux besoins, d'augmenter les performances des objets, leur confort d'utilisation et de diminuer la pénibilité de certaines tâches.

A partir d'une découverte, l'homme peut utiliser ses connaissances et ses compétences pour innover.



Une découverte est une nouvelle connaissance, qui n'est pas utilisée telle quelle.

Une invention est une nouvelle technique ou un nouveau matériau mis au point en utilisant une découverte.

Une innovation est la commercialisation d'un objet technique que l'on a créé ou fait évoluer grâce à une invention.

Nom :

Prénom :

Classe : 5^{ème}

Groupe :

Date :