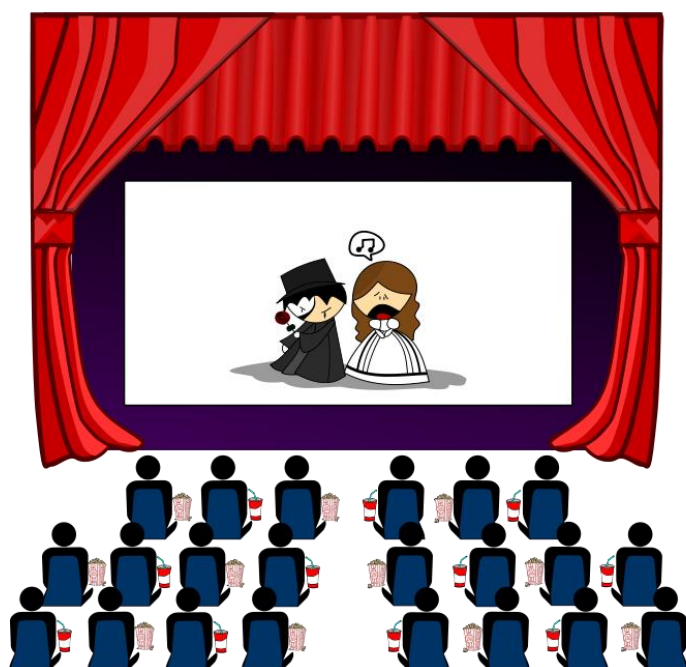


Chapitre 8: Mille et une modernités

p. 73 -77



Chapitre 8 - Mille et une modernités

LES ATOUTS DE L'HEXAGONE

La France fait partie du groupe des 7 pays **les plus industrialisés** du monde (G7).

Au palmarès de la France, s'inscrivent :



- Le pont de Normandie
- Le tunnel sous la Manche
- Le TGV
- La fusée Ariane
- Le Mont-St-Michel



PERSONNAGES IMPORTANTS



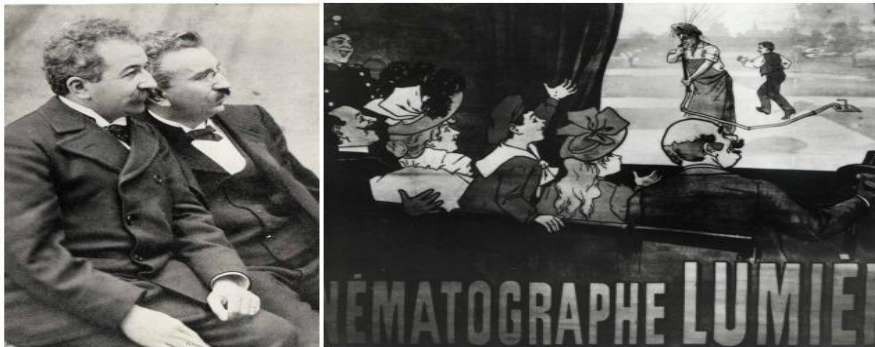
1. **Coco Chanel** → une grande couturière française et créatrice de mode célèbre surtout pour ses parfums. Au début de sa carrière, elle vendait des chapeaux. Le vrai nom de Coco c'est Gabrielle. Elle était originaire de Deauville.



2. **Louis Pasteur** : met au point le vaccin contre la rage en 1885. Il crée aussi le procès de la pasteurisation du lait. « **Pasteuriser** » → action de détruire les germes par la chaleur.

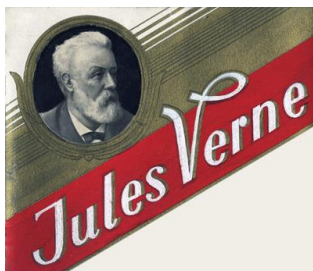


3. **Les Frères Lumières** inventent le **cinématographe** (projecteur) en 1895.



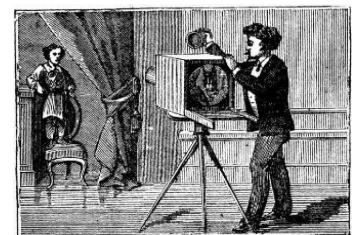
4. **Pierre et Marie Curie** : découvrent le phénomène de la **radioactivité** en 1898.

5. **Eugène-René Poubelle** impose aux Parisiens, en 1864, d'utiliser par mesure de propreté **une boîte à ordures** devant chaque immeuble.



6. **Jules Verne** imagine en 1865 un voyage dans l'espace intitulé *De la terre à la lune*. C'est un **écrivain prophète** car *une centaine d'années plus tard, en 1969, on marche sur la lune !*

7. **Nicéphore Niepce** invente la **photographie** en 1826.



8. **Nicolas Appert** met au point, en 1822, un procédé de longue **conservation des aliments** en boîtes et en bocaux.

 **Exercice interactif sur les scientifiques français et leurs inventions :**

<http://www.bonjourdefrance.com/exercices/contenu/les-scientifiques-francais-et-leurs-inventions.html>

8. Les Frères de Montgolfier inventent en 1783 les premiers **ballons à air chaud** : les montgolfières.

Les frères de Montgolfier

Les frères Joseph (1740-1810) et Étienne de Montgolfier (1745-1799) sont les inventeurs du premier **ballon** à air chaud : la montgolfière.

Le premier vol

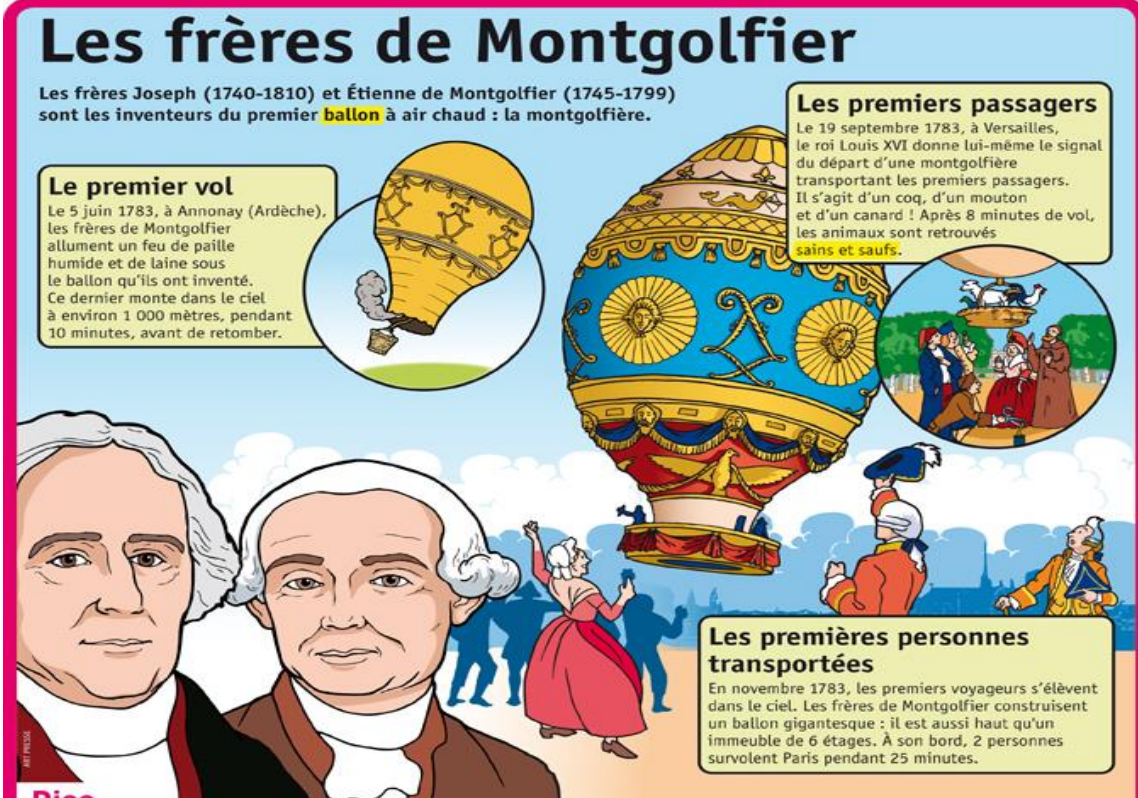
Le 5 juin 1783, à Annonay (Ardèche), les frères de Montgolfier allument un feu de paille humide et de laine sous le ballon qu'ils ont inventé. Ce dernier monte dans le ciel à environ 1 000 mètres, pendant 10 minutes, avant de retomber.

Les premiers passagers

Le 19 septembre 1783, à Versailles, le roi Louis XVI donne lui-même le signal du départ d'une montgolfière transportant les premiers passagers. Il s'agit d'un coq, d'un mouton et d'un canard ! Après 8 minutes de vol, les animaux sont retrouvés **sains et saufs**.

Les premières personnes transportées

En novembre 1783, les premiers voyageurs s'élèvent dans le ciel. Les frères de Montgolfier construisent un ballon gigantesque : il est aussi haut qu'un immeuble de 6 étages. À son bord, 2 personnes survolent Paris pendant 25 minutes.




10. **Antoine de Saint-Exupéry** → A. **Pilote** de l'Aéropostale (une véritable flotte aérienne)

Antoine de Saint-Exupéry → B. **Auteur** très connu. Il a écrit des chefs-d'œuvre comme *Le Petit Prince* et *Pilote de Guerre*



11. **Roland Moreno** → inventeur de la **carte à puce**, ce petit rectangle en plastique (carte bancaire, télécarte...) qui se trouve dans toutes les poches.



12. **Luc Montagnier** avec l'Institut Pasteur a identifié le virus du sida.

Le **brevet d'invention** → une idée/invention peut être protégée pendant **20 ans** en la demandant à l'Institut national de la protection industrielle.