



Les progrès scientifiques et techniques au XIXe siècle



Le XIXe siècle est marqué par un important développement des sciences et des techniques. Avec la mise au point de la machine à vapeur, les changements deviennent rapides et de nombreuses inventions apparaissent. Elles vont améliorer considérablement la vie des gens. Les progrès techniques se développent en même temps que la recherche scientifique. Le français Louis Pasteur en est le plus célèbre représentant.

Fais des recherches et complète le tableau ci-dessous.

Invention	Inventeur	Pays	Date
La pile électrique	.....	Italie	1800
.....	Joseph Nicephore Niépce	France	1826
Le télégraphe	.....	.....	.....
.....	Etienne Lenoir	France	1860
Le vélocipède	.....	.....	1861
La dynamite	.....	Suède	1866
La dynamoélectrique	Werner Von Siemens	.....	.....
.....	Alexander Graham Bell	.....	1876
Le phonographe	.....	Etats-Unis	.....
.....	Thomas Edison	.....	1879
Le vaccin contre la rage	.....	.....	.....
.....	John Boyd Dunlop	Ecosse	1887
Eole (1 ^{er} avion à décoller)	.....	France	1890
.....	Wilhem Conrad Röntgen	Allemagne	1895
La TSF (télégraphie sans fil, ancêtre de la radio)	.....	Italie	.....
.....	Frères Lumière	.....	1895
La radioactivité	.....	France	1896
.....	Marie Curie	.....	.....
L'avion motorisé	.....	Amérique	1900

Complète la carte d'identité de ces personnages

				
.....
Nationalité :	Nationalité :	Nationalité :	Nationalité :	Nationalité :
Naissance :	Naissance :	Naissance :	Prénom :	Naissance :
Mort :	Mort :	Mort :	Naissance :	Mort :
			Mort :	
			Prénom :	
			Naissance :	
			Mort :	

Lis le texte ci-dessous et relie chaque découverte à son domaine d'intervention.

La médecine et la chirurgie ont fait autant de progrès que l'hygiène. Les rayons X (découverts en 1895) permettent au médecin de voir l'intérieur du corps de leurs malades et même de photographier leurs os. La découverte de l'anesthésie est une véritable révolution, dans la mesure où elle permet des soins plus efficaces en chirurgie mais aussi dans le secteur dentaire. La découverte du chloroforme (utilisé à partir de 1850) permet d'endormir ceux qui ont fait les opérations les plus douloureuses. Enfin, grâce aux pensements antiseptiques, les plaies guérissent plus vite. Les maladies mortelles intestinales sont vaincues grâce aux progrès de l'hygiène et la stérilisation du lait. Ajoutons à cela les belles découvertes de Pasteur. Un enfant, horriblement mordu par un chien enragé, a été guéri par l'Institut Pasteur à Paris en 1885. A la fin du XIXe siècle, la tuberculose fait beaucoup de ravage mais le docteur Koch identifie le germe et le premier centre anti-tuberculeux est créé à Lille en 1901.

D'après G.Brunot, Le tour de France par deux enfants, 1901

- | | | |
|-----------------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| L'anesthésie sert à | <input type="radio"/> | o endormir les personnes |
| Les antiseptiques servent à | <input type="radio"/> | o photographier les os |
| La stérilisation sert à | <input type="radio"/> | o guérir plus rapidement les plaies |
| L'hygiène sert à | <input type="radio"/> | o rendre les soins plus efficaces |
| Le chloroforme sert à | <input type="radio"/> | o voir à l'intérieur du corps |
| Les rayons X servent à | <input type="radio"/> | o vaincre les maladies intestinales |