

## 19ème siècle : l'expansion industrielle Questions sur la leçon Correction

### 1<sup>ère</sup> feuille De nouvelles énergies

#### 1- Quelles sont les nouvelles énergies découvertes ?

Les nouvelles énergies découvertes sont le charbon, puis le courant électrique et le pétrole.

#### 2- Quelle machine met au point James Watt ?

James Watt met au point la machine à vapeur.

### **La révolution industrielle**

#### 3- Que permettent les machines fonctionnant avec les nouvelles énergies ?

Elles permettent de fabriquer en grande quantité notamment dans le textile et la métallurgie.

#### 4- Que construit-on alors ?

On construit de nombreuses usines.

### **La naissance du chemin de fer**

#### 5- Que construit Stephenson à partir de 1817 ?

Stephenson construit des locomotives à vapeur pour conduire les trains.

#### 6- Que construit-on à partir de 1830 ?

A partir de 1830, on construit des voies ferrées.

#### 7- Que permettent ces constructions ?

Ces voies ferrées permettent aux trains de transporter rapidement des voyageurs et des marchandises et de relier les villes les unes aux autres.

### **La révolution des transports**

#### 8- Quels sont les nouveaux moyens de transport qui se développent ?

Les nouveaux moyens de transport sont les grands navires à moteur, les 1<sup>ères</sup> voitures (d'abord à vapeur puis à essence) et les 1<sup>ers</sup> avions ;

### **2<sup>ème</sup> feuille Découvertes et invention :**

#### 9- Cite les 7 inventions techniques qui se sont développées au XIX<sup>ème</sup> siècle :

Il y a la photographie, le cinématographe ; le télégraphe puis le téléphone ; le phonographe, la TSF ; l'ampoule électrique.

#### 10- Dans le domaine scientifique, quelles sont les découvertes de Louis Pasteur ?

Louis Pasteur a découvert le vaccin contre la rage et la pasteurisation.

#### 11- A quoi sert la pasteurisation ?

La pasteurisation permet de conserver les aliments.

#### 12- Quelles sont les découvertes de Marie Curie ?

Marie Curie a travaillé sur la radioactivité et elle a découvert le radium et le polonium.

### **L'architecture :**

#### 13- Grâce au développement de quelle industrie de nouveaux bâtiments sont-ils construits ?

C'est grâce à la métallurgie (métal, fer, fonte)

#### 14- Quels types de bâtiments sont construits grâce à cette industrie ?

On construit des usines et des gares avec les matériaux issus de la métallurgie.

#### 15- Quelles œuvres d'art célèbres sont alors construites ?

Il y a la Tour Eiffel et la statue de la Liberté

### **L'urbanisation :**

#### 16- Que se passe-t-il au niveau des villes au XIX<sup>ème</sup> siècle ?

De nouvelles villes naissent autour des usines et les anciennes villes s'agrandissent.

#### 17- Que fait-on à Paris pour loger plus de personnes et pour faciliter les déplacements ?

On construit des immeubles, on élargit les rues après avoir rasé les anciennes maisons.

#### 18- Comment s'appelle la personne qui va mettre en œuvre toutes ces transformations ?

C'est le baron Haussmann.