

Nom :
Prénom :

HE 05

Médian Automne 2012

I. QCM

Après avoir indiqué votre nom et prénom au haut à gauche de la feuille, vous cochez la ou les bonnes réponses aux 10 questions suivantes :

1. Au cours de la première révolution industrielle, la mécanisation du travail de la laine et du lin a été réalisée :

- avant celle du coton
- après celle du coton

2. Les « indiennes » de la première révolution industrielle sont :

- des porcelaines asiatiques copiées en Europe
- des tissus asiatiques copiés en Europe
- des cuisinières asiatiques particulièrement économiques en charbon de bois
- un nouveau type de tours bastionnées copiées en Europe

3. Entre deux bastions on peut trouver :

- une demi-lune protégeant une porte
- une courtine de 240 mètres de bastion à bastion
- une contre-garde protégeant une porte
- une courtine de 120 m de bastion à bastion

4. à l'orée du XXe siècle la Chine dispose pour ses transports :

- du Grand Canal, achevé en 1327
- d'environ 17 000 km de chemins de fer
- d'environ 380 km de chemins de fer
- d'encore aucun chemin de fer

5. Filippo Brunelleschi :

- est enterré sous les dalles de la cathédrale de Florence
- a construit le dôme de cette cathédrale sans recours à aucune machine
- a construit le dôme de cette cathédrale sans recours à aucun cintre
- a inventé le système de la fortification bastionnée

6. A la fin du XIX^e siècle, le « red flag Act » britannique :

- règle les premières courses automobiles
- impose une vitesse limitée en ville et en campagne très faible
- est réputé entraver le développement de l'industrie automobile
- est réputé favoriser le développement de l'industrie automobile

7. Lors de l'Exposition Universelle de 1900 de Paris :

- on inaugure la tour Eiffel
- on inaugure le métropolitain parisien
- la SACM de Belfort fournit une grande partie des centrales électriques
- le premier téléphone est exposé par Bell

8. Louvois, ministre de la guerre de Louis XIV :

- invente le système des examens pour la sélection des ingénieurs militaires
- impose que les clous soient rangés par ordre de taille dans les magasins de l'arsenal de la Marine
- impose l'uniforme aux soldats
- impose l'encasernement des soldats

9. Le premier canon standardisé serait :

- celui des frères Bureau sous Charles VII, à la fin de la guerre de Cent Ans
- celui de Vauban, sous Louis XIV
- celui de Gribeauval, au XVIII^e siècle
- celui de Choderlos de Laclos, au XVIII^e siècle

10. Le premier traducteur des écrits de Taylor en français est :

- Louis Renault
- André Citroën
- Ernest Mattern
- Henry le Chatelier

II. question ouverte

Vous rédigerez une synthèse sur la question suivante de façon structurée, argumentée et aussi précise que possible :

Quels sont les facteurs explicatifs du « retard » chinois lors de la première révolution industrielle ? Vous discuterez cette notion de « retard ».