Nom:	
Prénom	:

HE 05

Médian automne 2010

I. QCM

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

tes bonnes reponses aux 10 questions suivantes :
1. Selon qui les ingénieurs ne sont-ils que des « chieurs d'encre » ?
□ André Citroën
□ Ernest Mattern
□ Louis Renault
☐ Marius Berliet
2. L'Ecole Polytechnique Féminine a été fondée en :
□ 1861
□ 1924
□ 1968
□ Elle n'a jamais existé.
3. Le niveau de la production industrielle française de 1949 équivaut à celui de :
□ 1913
□ 1929
□ 1970
□ 1993
4. Parmi ces réalisations techniques françaises, lesquelles datent d'après 1945 ?
☐ les premières ampoules à incandescence européennes
□ le record du monde de vitesse sur rail (331 km/h)
□ les premières locomotives <i>Pacific</i> européennes
☐ l'usine marée motrice de la Rance

5. Les « mécaniciens d'Alexandrie » sont :
☐ des ingénieurs de l'Antiquité grecque
□ un groupe de chercheurs britanniques de la Seconde Guerre mondiale
□ un groupe d'ouvriers qualifiés égyptiens de la Seconde Guerre mondiale
□ des ingénieurs de l'Empire ottoman du XIX ^e siècle
6. Les ingénieurs qui mettent au point la fortification bastionnée et déclenchent en Europe la révolution militaire sont :
☐ les ingénieurs français à la fin de la guerre de cent ans
□ les ingénieurs italiens dans les années 1480-1550
□ les ingénieurs flamands dans les années 1600-1700
□ les ingénieurs allemands dans les années 1500-1550
7. L'école des Ponts et Chaussées au XVIII ^e siècle :
□ est dirigée par Vauban
□ est la première école d'ingénieurs créée au monde
☐ forme des ingénieurs militaires
□ admet la délation entre étudiants
admet la delation entre étadiants
8. A l'origine André Citroën crée son entreprise éponyme pour fabriquer :
☐ des obus, principalement de 75
□ des chars d'assaut
□ des automobiles
□ des avions de combat
9. La première révolution industrielle repose sur les secteurs :
☐ du charbon et de la métallurgie
□ du textile
□ de la chimie
□ de l'électricité
10. Les Principles of scientific management de Taylor sont publiés en français :
□ en même temps que l'édition anglaise
□ un an après l'édition anglaise
□ après la Première Guerre mondiale
□ après la Seconde Guerre mondiale

II. questions ouvertes

Vous rédigerez une synthèse sur les deux questions suivantes de façon structurée, argumentée et aussi précise que possible :

- 1. la réforme de l'enseignement et de la recherche technologique française selon Pierre Mendès France (années 1950) : bilan et perspectives.
- 2. En quoi la catastrophe de Courrières (1906) questionne-t-elle la figure de l'ingénieur en tant qu'expert ?