

**EXAMEN FINAL (corrigé)**  
**LES METIERS EN SCIENCES ET TECHNOLOGIES 2**

Nom :  
Prénom :  
Groupe :

**A. Cochez, la ou les bonnes réponses :**

1. Dans un établissement d'enseignement supérieur, une équipe de recherche est composée de : (3pts)

- a) Chercheurs.   
b) Enseignants-Chercheurs.   
c) Ingénieurs et techniciens.

2. Un chargé de recherche : (2pts)

- a) Conçoit, conduit et développe un projet de recherche.   
b) Dirige une unité de recherche.

3. La recherche s'effectue dans : (3pts)

- a) Les établissements d'enseignement supérieur.   
b) Les organismes publics de recherche.   
c) Les entreprises.

4. L'ingénieur minier est un spécialiste : (3pts)

- a) Des sols.   
b) De la mécanique des roches.   
c) Des méthodes d'extraction des ressources minérales.

5. L'ingénieur minier peut être appelé à participer à la réalisation de grands travaux de génie civil tels que les routes et les tunnels. (2pts)

- a) Vrai.   
b) Faux.

**B. Quelle est la mission d'un Ingénieur d'essai dans une entreprise (3.5pts)**

- . A partir de la documentation du Bureau d'Etudes, il détermine le programme d'essais (moyens de tests à mettre en œuvre, mesures à effectuer).
- . Il conçoit ou achète les moyens de tests ou bancs de tests : instruments de mesures, logiciels d'essais.
- . Il installe et met en œuvre les moyens de tests.
- . Il fait réaliser les mesures et tests par les techniciens.
- . Il analyse et compare les résultats à ceux attendus par le Bureau d'Etudes.
- . Il rédige le rapport d'essais : compte rendu des mesures effectuées, des résultats obtenus et des écarts éventuellement constatés avec les prévisions du Bureau d'Etudes.
- . Il transmet le rapport d'essais au Bureau d'Etudes.

**C. Citez les différentes branches d'activité professionnelle (BAP) (3.5pts)**

- A- Sciences du vivant.
- B- Sciences chimiques et sciences des matériaux.
- C- Sciences de l'ingénieur et instrumentation scientifique.
- D- Sciences humaines et sociales.
- E- Informatique, statistique et calcul scientifique.
- F- Documentation, édition, communication.
- G- Patrimoine, logistique, prévention et restauration.