



**EXAMEN -MST 1
(Etudiants endettés)**

**Matière : Les Métiers en Sciences et Technologie - Filière ST
Durée : 1 h 30 min. Janvier 2020**

Questions

- 1. Pourquoi l'ingénieur en HSE doit maîtriser les connaissances en probabilités et statistiques ?**

Rep : L'ingénieur en HSE est chargé d'évaluer les risques professionnels au sein de l'entreprise. Le calcul des risques s'appuie sur les probabilités et statistiques.

- 2. L'extraction du gaz naturel nécessite deux (2) forages. Pourquoi ?**

Rep : Le second forage est nécessaire pour renvoyer le CO₂ au sous-sol.

- 3. Quel est le rôle principal de l'ingénieur en automatique ?**

Rep : L'ingénieur en automatique étudie les systèmes dynamiques pour leurs éventuels contrôle. Il conçoit des systèmes qui opèrent sans l'intervention humaine.

- 4. La production du ciment fait partie du génie des procédés ou du génie industriel ? Justifier votre réponse.**

Rep : Le ciment est un produit obtenu à partir de la transformation d'un minerai. Ce processus relève donc du génie de procédé.

- 5. A l'instar de tous les pays du monde, l'Algérie veut développer une économie forte et variée à partir de ses ressources naturelles. A cet effet, il faut qu'elle dispose d'ingénieurs compétents dans différents domaines. Classer par ordre d'importance les métiers d'ingénieurs suivants :**

Ingénieur des mines ; Ingénieur en génie des procédés ; Ingénieur en électronique ; Ingénieur en pétrochimie ; Ingénieur en automatique ; Ingénieur en télécommunications.

Rep : 1- Ingénieur des mines

2- Ingénieur en génie des procédés

3- Ingénieur en pétrochimie

4- Ingénieur en électronique

5- Ingénieur en télécommunications

6- Ingénieur en automatique.

Barème : Chaque question est notée sur quatre (04) points