

EXAMEN DE REMPLACEMENT

LES METIERS EN SCIENCES ET TECHNOLOGIES 1

Nom :

Prénom :

Groupe :

A. Cochez, la ou les bonnes réponses :

1. La chimie est une science fondamentale.

- 2 a) vrai
b) faux

2. La recherche s'effectue dans :

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

3. La mécanique est une science de base.

- 2 a) vrai
b) faux

4. L'ingénieur Recherche et Développement est responsable des projets de recherche, depuis la pré-étude, jusqu'à l'élaboration des modalités industrielles.

- 3 a) vrai
b) faux

5. L'ingénieur d'affaires est un :

- 2 a) Ingénieur technico-commercial.
b) Chargé d'affaires.
c) Ingénieur financier.

6. Un chargé de recherche dirige une unité de recherche.

- 2 a) Faux
b) Vrai

7. Au sein d'une entreprise, l'ingénieur financier supervise toutes les étapes de la production, de l'achat des matières premières à la livraison des produits.

- 2 a) Faux
b) Vrai

B. Citez cinq activités principales d'un ingénieur en études mécaniques.

- Analyser et traduire en terme de conception mécanique, les cahiers des charges ou spécifications technique de besoin.
- Réaliser l'avant projet et la conception mécanique d'ensembles mécaniques instrumentaux.
- Coordonner l'utilisation des outils CAO... dans les équipes techniques.
- Intégrer et coordonner, sur le plan technique, les spécialités connexes à la mécanique, thermique,...
- Réaliser les dossiers de calculs de structures (mécaniques, thermiques...), les dossiers d'études (cotation fonctionnelle, tolérance, dessin de définition,...)
- Diriger le travail d'une équipe technique,
- Contrôler les prestations et le respect du dispositif qualité des sous-traitants,
- Organiser et rendre compte des essais et de la mise au point,
- Rédiger des notices et rapports techniques (documents, analyses, interfaces, montage et maintenance),
- Organiser les projets en tenant compte des normes de la démarche qualité et de l'assurance produit.

5