

EXAMEN DE REMPLACEMENT(Corrigé)

LES METIERS EN SCIENCES ET TECHNOLOGIES 1

Nom :

Prénom :

Groupe :

EXERCICE N°1(12 pts)

Cochez, la ou les bonnes réponses :

1. La physique est une science de l'ingénieur (2pts)

- a) vrai
b) faux

2. L'ingénieur Recherche et Développement est responsable des projets de recherche, depuis la pré-étude, jusqu'à l'élaboration des modalités industrielles. (2pts)

- a) vrai
b) faux

3. L'ingénieur d'affaires est un : (3pts)

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

4. Au sein d'une entreprise, la conception d'un assemblage mécanique et le suivi de sa réalisation sont assurés par l'ingénieur d'étude (2pts)

- a) vrai
b) faux

5. Un ingénieur de recherche doit collaborer avec : (3pts)

- a) les services de la production
b) les services commerciaux
c) la direction générale
d) les clients
e) les fournisseurs

EXERCICE N°2 (8pts)

1. Au sein d'une Entreprise, quel est le métier de base d'un ingénieur? (3 pts)

Au sein d'une Entreprise, le métier de base de l'ingénieur consiste à résoudre de manière toujours plus performante des problèmes souvent complexes, liés à la conception, à la réalisation et à la mise en œuvre.

2. Citez cinq domaines d'activités d'un ingénieur en génie civil (2.5 pts)

Bureaux d'Etudes techniques - Entreprises de réalisation - Laboratoire de sol, de construction et de contrôle - Etablissements à caractère technique- Hydraulique - Travaux Publics - Mécanique

3. Citez cinq activités principales d'un ingénieur en études mécaniques. (2.5 pts)

- 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.