UTBM / CP53
Examen du 18 novembre 2022

La valeur ajoutée des réponses porte plus sur votre **réflexion personnelle** que sur les définitions.

1. Définissez les champs d'étude précis de l'ergonomie, pensez concret ?
   Donner un exemple par champ ?

2. Quel est le but d'un diagnostic ergonomique ?
   Dans ce cadre, quelles différences présentent les tâches et les activités ?

3. Dans le cadre de l'ergonomie, quels sont les résultats visés par un Ingénieur ?
   Sur quelle base s'appuie-t-il pour définir les priorités ?

<u>Problèmes</u>

4. Un poste de travail assis-debout est destiné à une population féminine adulte, je dispose de trois mannequins le 5ème centile (la femme petite), le 50ème centile (la femme moyenne) et le 95ème centile (la femme grande).

   Pour satisfaire le plus grand nombre des utilisatrices, quel mannequin vais-je utiliser au-dessus du plan de travail (membres supérieurs) et en dessous du plan de travail (membres inférieurs) ?
   Indiquer votre choix et commentaire.

5. Une entreprise industrielle sollicita un laboratoire d'ergonomie afin d'augmenter l'efficacité des postes de travail manuel pour l'assemblage de composants.
   Le laboratoire a réalisé des tests dans ses locaux avec quelques opératrices.
   La posture et les atteintes manuelles et visuelles ont été optimisées, et la productivité a augmenté.
   Puis, l'environnement physique (aménagement du poste, éclairage, ambiances thermique et sonore) a été amélioré, et la productivité a encore augmenté.
   A cette suite pour confirmer les critères d'amélioration, l'équipe de recherche a décidé de dégrader les situations de travail pour revenir à l'état initial.
   Dans un premier temps, la posture et les atteintes manuelles et visuelles ont été dégradées, et la productivité a encore augmenté.
   Puis, l'environnement physique a été dégradé, et la productivité a encore plus augmenté.

   <u>Pourquoi</u> ?

Malik Attouche, Ergonome