Université de Tlemcen **2026/2027**
Faculté de Technologie
Département de Génie industriel

Problèmes Résolus Chapitre 1. Introduction et Notions de Coûts

Exercice 6. Un procédé de fabrication A, conçu pour produire 10000 unités par an, a des coûts fixes de 100 000 DA par an. Un autre procédé B avec les mêmes capacités a des coûts fixes de 80 000 DA par an. Procédé A produit les 4000 premières unités à un coût variable de 10 DA l'unité et les 6000 autres unités à un coût variable de 17 DA. Procédé B produit les 5000 premières unités à un coût variable de 9 DA l'unité et les 5000 autres a un coût variable de 8 DA/unité. Montrer quelle serait la charge à attribuer à chaque procédé si la demande du produit variait de 0 à 20000 unités. Supposer qu'à charge zéro, les coûts fixes ne seront pas réduits.

Exercice 8. Pour la prochaine période, les frais généraux pour une entreprise sont estimés à 600 000 DA pour une production supposée à vendre à 2 800 000 DA et nécessite 200 000 heures de main d'œuvre (direct) coûtant 800 000 DA et matériaux directs coûtant 200 000 DA. L'entreprise attribue ses frais généraux à plusieurs taches selon la relation suivante :
Frais généraux = 100 000 DA + 0.5 (main d'œuvre + matériaux directs).
L'entreprise prévoit de changer sa méthode de fabrication avec des estimations comme suit :

	Ancienne méthode	**Nouvelle méthode**
Main d'œuvre directe	100 000 DA	90 000 DA
Matériaux directs	8 000 DA	16 000 DA

Quelle méthode est la plus économique si les frais généraux actuels pour les 02 méthodes sont supposés :

a) varier suivant la formule proposée.
b) Etre les mêmes pour chaque méthode.
c) Être 5000 DA de plus pour la nouvelle méthode que l'ancienne méthode.

Exercice 12. Lister les coûts associés avec la possession d'une voiture et que vous les classerez comme coûts fixes et ceux comme coûts variables suivant le nombre de kilomètres que vous allez parcourir la prochaine année. Supposer que vous avez planifié de garder la voiture pour plusieurs années.

Pr Abdellatif MEGNOUNIF