La société « ARTMA », spécialisée dans la fabrication de petits articles de décoration, a lancé début juillet 2024 un nouveau produit à base de cuivre. Charges prévues pour le deuxième semestre 2024 :

Éléments	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Quantités produites et vendues	9 000	15 000	22 500	7 500	12 000	9 000
Achats de matières premières	67 500	112 500	168 750	56 250	90 000	67 500
Charges de personnel	127 500	127 500	127 500	127 500	127 500	127 500
Autres charges	36 000	60 000	90 000	30 000	48 000	36 000
Charges financières	2 250	2 250	2 250	2 250	2 250	2 250
Dotations aux amortissements	2 700	2 700	2 700	2 700	2 700	2 700

Prix de vente unitaire : 30 DH.

Travail à faire

1. Présenter le tableau d'exploitation différentiel (TED) du deuxième semestre 2024.

2. Calculer le seuil de rentabilité en valeur et en quantité ; commenter.

3. Déterminer la marge et l'indice de sécurité ; commenter.
4. Calculer le chiffre d'affaires qui aurait été nécessaire pour obtenir un bénéfice de 700 000 DH sur le semestre.

Pour le premier semestre 2025, ARTMA prévoit d'acquérir une nouvelle machine permettant une croissance de 12 % des ventes en volume, avec une baisse du prix de vente unitaire de 3 DH. Les achats de matières premières et les autres charges augmenteraient de 10 % ; les charges fixes augmenteraient de 20 000 DH.

Travail à faire

5. Calculer le nouveau seuil de rentabilité et la nouvelle marge de sécurité.

6. Conclure sur l'opportunité d'acquérir cette machine.