

1. Entreprise Albacete

- Compte de stock avec méthode PEPS

On relève dans l'entreprise Albacete les données suivantes concernant le stock de matières premières :

- stock au 1^{er} février : 40 unités à 250 € l'une
- entrées du mois
 - le 10 : 30 unités à 260 € l'une
 - le 15 : 60 unités à 245 € l'une
 - le 28 : 20 unités à 265 € l'une
- sorties du mois :
 - le 05 : 20 unités
 - le 12 : 30 unités
 - le 16 : 40 unités
 - le 29 : 50 unités

- 1 Valoriser les sorties du mois selon la méthode PEPS
- 2 Présenter le compte de stock au 28/02

2. Entreprise Alcalá

- Compte de stock avec méthode DEPS

Pour une période déterminée, correspondant à un cycle de production, les mouvements concernant le produit intermédiaire PI sont les suivants dans l'entreprise Alcalá :

- stock au 1^{er} avril : 20 tonnes à 350 € l'une
- entrées de la période (production) :
 - le 10/04 : 15 tonnes au coût de 364 € l'une
 - le 15/04 : 30 tonnes au coût de 343 € l'une
 - le 05/05 : 10 tonnes au coût de 371 € l'une
- sorties de la période (consommations) :
 - le 05/04 : 10 tonnes
 - le 12/04 : 15 tonnes
 - le 16/04 : 20 tonnes
 - le 15/05 : 25 tonnes

- 1 Valoriser les sorties de la période selon la méthode DEPS
- 2 Présenter le compte de stock au 15/05

3. Entreprise Algeciras

- Compte de stock avec méthode du CUMP calculé après chaque entrée

Dans l'entreprise Algeciras, les ventes de produits finis ont été les suivantes courant mars :

- le 03 : 80 unités
- le 13 : 80 unités
- le 23 : 150 unités

Pendant ce même mois, les sorties de fabrication vers le magasin de produits finis ont été les suivantes :

- le 05 : 100 unités ayant coûté 6 460 € l'une
- le 20 : 100 unités ayant coûté 6 560 € l'une

Début mars, il y avait en magasin 120 unités de produit fini au coût unitaire de 6 250 €.

- 1 Valoriser les sorties du mois de mars en utilisant la méthode du coût unitaire moyen pondéré calculé après chaque entrée
- 2 Présenter le compte de stock au 31/03

1. Entreprise Salamanca

- Décomposition de charges semi-variables

On a relevé dans l'entreprise Salamanca, pour l'exercice N, les chiffres d'affaires mensuels et les charges semi-variables correspondantes :

	CA	Charges semi-variables		CA	Charges semi-variables
Janvier.....	152 000	3 589	Juillet.....	154 720	3 643
Février.....	160 000	3 752	Août.....	170 000	3 950
Mars.....	170 000	3 953	Septembre.....	151 160	3 573
Avril.....	180 000	4 146	Octobre.....	143 000	3 410
Mai.....	175 000	4 048	Novembre.....	160 000	3 751
Juin.....	160 000	3 754	Décembre.....	185 000	4 249
				1 960 880	45 818

- Décomposer la somme de 45 818 € en charges fixes et charges variables

2. Entreprise Santander

- Charges fixes, variables, semi-variables
- Coûts globaux et unitaires
- Changement de structure

L'entreprise Santander fabrique un produit unique. La production se fait par tranches de 100 unités, et est normalement de 1 000 unités par mois ; mais il est techniquement possible de fabriquer 12 tranches par mois, le montant des charges fixes n'en étant pas modifié.

La composition du coût de ce produit est résumée dans le tableau suivant (partiel) :

Charges	Unités					
	100	200	400	600	800	1 000
Matières.....	60 000	120 000	240 000	360 000	480 000	600 000
M.o.d.....	20 000	40 000	80 000	120 000	160 000	200 000
Production 1.....	51 000	52 000	54 000	56 000	58 000	60 000
Production 2.....	7 200	14 400	28 800	43 200	57 600	72 000
Autres charges..	160 000	160 000	160 000	160 000	160 000	160 000

- Exprimer le coût de production mensuel total en fonction du nombre n d'unités produites
- Calculer le coût de production unitaire pour $n = 700$; $1 000$; $1 200$

On suppose maintenant que les « autres charges » augmentent de 30 000 € dès l'instant que la production dépasse 700 unités : on a donc deux structures de production.

- Exprimer le coût de production mensuel total, en fonction de n , pour chacune des deux structures
- Calculer le coût de production unitaire pour $n = 700$; $1 000$; $1 200$
- Dire la caractéristique du coût unitaire trouvé pour $n = 700$
- Déterminer le niveau de production de la deuxième structure pour lequel le coût unitaire est le même que pour 700 unités

1. Entreprise Talavera

- SR : calcul (avec détermination du taux de marge) et représentations graphiques

Pour l'exercice N, le CA net de l'entreprise Talavera s'est élevé à 663 000 €. Le montant des charges a été le suivant :

F :	89 760 €
V :	517 140 €

● Calculer le SR et en donner trois représentations graphiques

2. Entreprise Tarazona

- Point mort à déterminer par interpolation
- Graphique

Dans l'entreprise Tarazona, les CA mensuels sont les suivants pour l'exercice N) :

Janvier :	140 000	Juillet :	56 000
Février :	84 000	Août :	28 000
Mars :	168 000	Septembre :	224 000
Avril :	224 000	Octobre :	140 000
Mai :	112 000	Novembre :	196 000
Juin :	56 000	Décembre :	280 000

Le taux de M/CV est égal à 20 % du CA. Les charges fixes de l'exercice N s'élèvent à 260 000.

● Déterminer la date du point mort
Retrouver ce résultat sur un graphique

4. Entreprise Tarragona

- Tableau différentiel - SR
- CA à réaliser pour atteindre un résultat déterminé
- Deux paliers de charges fixes → nouveaux SR avec graphique
- Point mort

Le compte Résultat très simplifié de l'entreprise Tarragona se présente ainsi pour l'exercice N :

Achats de m/ses	68 170	Ventes de m/ses	126 480
Δ stock m/ses	- 1 360		
Autres charges	43 690		
Dotations	2 720		
Résultat	13 260		
	126 480		126 480

Les « autres charges » comprennent 5 950 € de frais variables sur achats et 22 100 € de frais variables sur ventes ; le reste est fixe.

Les dotations sont considérées comme fixes.

On prévoit les structures suivantes pour N + 1, le taux de M/CV restant inchangé :

ou bien : chiffre d'affaires < 136 000 € → charges fixes : 20 400 € ;

ou bien : chiffre d'affaires ≥ 136 000 € → charges fixes : 40 800 €.

L'entreprise sera fermée en juillet N + 1. Les ventes seront réparties également sur les autres mois.

- ① Pour N, présenter le compte de résultat différentiel, déterminer le seuil de rentabilité, et calculer le chiffre d'affaires qui aurait généré un bénéfice de 18 000 €
- ② Pour N+1, calculer les seuils de rentabilité, en donner une représentation graphique, et dire quelle sera la date du point mort si le chiffre d'affaires s'élève à 280 000 €

6. Entreprise Teruel

- Tableau différentiel
- SR et point mort
- Indice de sécurité
- CA prévisionnel
- SR prévisionnel en quantité

► **Renseignements concernant l'exercice N** L'entreprise Teruel fabrique un produit fini à partir d'une matière première unique.

SI de matière : 40 000 € ; SF : 50 000 €.
Achats de matière : 900 000 €
Frais d'achat : fixes : néant ;
variables : 22 000 €
Frais de production : fixes : 110 000 €
variables : 330 000 €
Frais de distribution : fixes : 13 000 €
variables : 120 000 €
SI de produits : 75 000 € dont fixe : 25 000 €
SF de produits : 60 000 € dont variable : 40 000 €
Ventes de produits : 1 800 unités à 1 000 € l'une.

► **Renseignements concernant l'exercice N+1** On prévoit qu'en N+1 le pourcentage du coût variable par rapport au chiffre d'affaires sera ramené à 60 %, mais qu'en contrepartie les charges fixes augmenteront de moitié par rapport à N. De plus, le prix de vente unitaire sera de 960 €.

- 1 Pour N :
 - présenter le compte de résultat par variabilité
 - calculer le seuil de rentabilité
 - calculer l'indice de sécurité et en déduire la date du point mort
 - le taux de rentabilité étant défini comme le % de bénéfice par rapport au CA, déterminer le CA à réaliser pour que ce taux s'élève à : 25 %, 20 %
- 2 Pour N+1 : déterminer le nombre de produits finis à vendre pour atteindre le seuil de rentabilité

7. Entreprise Toledo

- Étude de la rentabilité d'un centre de production

Dans l'entreprise Toledo, l'atelier n° 3 est le plus important des centres de production. Il a donc été décidé d'analyser ses coûts et son activité.

Cet atelier fabrique une pièce P dont le coût variable est le suivant pour une unité :

matières : 4 kg à 35 € ;

m.o.d. : 30 h à 24 € ;

charges indirectes : 6 UO à 40 €.

Sa capacité maximale de production est de 36 000 pièces P par an, mais son activité normale (AN) correspond à 30 000 P.

Ses charges fixes annuelles s'élèvent à 900 000 € en activité normale, à 1 200 000 € dès que cette AN est dépassée.

Sa production est totalement écoulee dans l'année, au prix de cession de 1 150 € l'unité.

- ❶ Écrire la relation donnant le coût de production unitaire en fonction du nombre n d'unités produites et vendues, en activité normale et en activité maximale. Représenter graphiquement ces relations pour n variant de 10 000 à 36 000
- ❷ Présenter le compte de résultat différentiel établi pour l'activité normale
- ❸ En activité normale, déterminer graphiquement le seuil de rentabilité en quantité en complétant le graphique précédent par le prix unitaire de cession. Retrouver ce SR par le calcul
- ❹ Toujours en activité normale, exprimer le résultat en fonction de n , puis en fonction du CA
En faire une représentation graphique et retrouver les SR sur ces graphes
- ❺ Déterminer le résultat en activité maximale, et dire si l'entreprise a intérêt à dépasser l'activité normale

1. Entreprise Ubeda

- Charges V et F, critique de la répartition des F
- Décision quant à l'abandon d'un produit

L'entreprise Ubeda fabrique trois produits : U, V et W.

Pour l'année N, les résultats de son exploitation peuvent être ainsi résumés :

► Résultats
de l'exploitation

	U	V	W	Total
Ventes	1 680 000	1 100 000	560 000	3 340 000
Charges V	1 368 000	924 000	462 000	2 754 000
Charges F	147 000	147 000	147 000	441 000
.....	1 515 000	1 071 000	609 000	3 195 000
Résultats	165 000	29 000	- 49 000	145 000

- Critiquer le sort dévolu aux 441 000 € de charges de structure
Dire si l'on doit abandonner la production de W (les charges F n'en seraient pas diminuées)