7. Prenons comme exemple une machine de 20.000 € amortie en linéaire sur 5 ans et acquise en N. Expliquez la notion d'amortissement d'un actif.

Gestion – Travaux dirigés

Chapitres 1 et 2

S. Lalande

20 000 / S = 4000€/ avs

8. Quelle est la valeur brute de l'immobilisation ? Quelle est sa valeur nette fin N+2 ?

EXERCICE 1. LES NOTIONS DU BILAN

Fournisseurs : 50 000 € On vous fournit les éléments suivants au 31/12/ N d'une entreprise : —Autres immobilisations corporelles : 130 000€ —Fournisseurs :

Constructions: 140 000 € Capital : 140 000 €

Créances clients : 40 000 €. Emprunt : 130 000 €

--Fournisseurs d'immobilisations : 50 000 € ■Réserves : 60 000 €

Si elle était revendue fin N+2 pour 8.500 €, quel serait le résultat de cession (plus-value

UN(N+2) = 10h-(3x4K)=8k

Dana a Tan

RC= Prix = - VNC:8500-8000 = 500

ou moins-value ?) ?

Stocks de marchandises : 40 000 € ■Terrains: 80 000 €

stocks do narchandises Tarrains, "come in-productions, escoped in-productions, escopedates 1. Indiquez pour chaque poste si c'est un élément d'actif ou de passif por l'entité. evente e per Acif: Barove, Créance Client,

Possif: Emprint, Capital, Farringens, Farringent of in-Idollisation, Reserves, Reserves, Resoluts

30 10h + 40h + 40h= 30h

2. Quel est le montant de l'actif circulant?

Athf: 10k+40k+40k+80k+130k+140k=460h

3. Quel est le montant de l'actif immobilisé ?

130h+ 140h+ 80h = 350

4. Quel est le montant des capitaux propres ?

140h +60h + 10h = 1210

5. Quel est le montant des dettes ?

130k+50h+50k=(130k

6. Le bilan est-il équilibré?

S. LALANDE - Upssitech 1A - Gestion - TD ETU

EXERCICE 2. CAS JAIMEPASLHIVER - RECAPITULATIF

Afin de débuter son activité, l'entreprise JAIMEPASLHIVER a acheté une machine d'une valeur de 28.000 euros le 01/03/N, financée en partie par un emprunt de 20.000 € (remboursable sur 4 ans par amortissement constant, avec un taux d'intérêt annuel de 5%) et par une augmentation de capital de 8.000 €. La durée d'utilisation prévue de la machine est 5 ans.

Son dirigeant prévoit le niveau d'activité suivant pour l'année 1 :

- Ventes de produits finis : 7.200 unités au prix de vente de $40~\rm C$, les ventes sont réparties de manière uniforme sur l'année. La fabrication d'un produit fini nécessite 1 unité de matière première et 2 heures de travail MDO (avec machine).
 - Production de produits finis : à fixer, sachant que l'on souhaite constituer un stock équivalent
- Achats de matières premières : à fixer, sachant que l'on souhaite constituer un stock qui permette de couvrir 1 mois de production vendue. Le coût d'achat d'une matière première est

Une heure de travail coûte à l'entreprise 12 € et un salarié à 35 heures/semaine travaille en

es transactions avec les clients et les fournisseurs ont lieu avec un délai de paiement de 30 jours.

1. Déterminez les quantités de matières premières à acheter et de produits finis à fabriquer

2. Déterminez le nombre de salariés qu'il est nécessaire d'embaucher.

3. Définissez le niveau de production nécessaire ainsi que le nombre de matières premières à acheter pour que tous les salariés soient embauchés à temps plein. Yous distinguerez deux hypothèses: Produc = Vonte + Stoch = 13 - 05 de vonte.

H1 : le marché n'est pas saturé et la capacité de vente de l'entreprise augmente

Prod = 8035 PF12: Le marché est saturé et la capacité de vente de l'entreprise reste stable
Voive = 2009 F

WP = MP recessoure + Stock ou ou con a = 8035 + 7 x 7:00 = 8635 MP 6 no thre de j de verte: 365, 835 : 42,31 8toch sew = 8035-700 = 835 & v

4. Présentez le tableau de remboursement de l'emprunt bancaire (tel que la banque vous le fournirait).

Période	Capital dû en début de période	Intérêts	Amortissement	Annuité	Capital dû en fin de période
2	ğ	44	Sh	ટ્યુટ	1512
7 2	iSé	2	SR	RAPASA	So Jok
2+2	Jok	8		Sish	
243	Sh	256	SE	5250	6

Présentez le tableau de l'amortissement de la machine

Période	Base amortissable	Dotations aux amortissements	Cumul des amortissements	Valeur nette comptable VNC
2	28h	4 6GA SCOL	0.0	23 335
2+7	28 h	\$600	F3201	A 733
Nrz	73 h	2600	15 &67	(2 153
2	28 h	ω98	5146 F	6533
5+2	28 h	\$ 600	१३ ०६३	933
Nts	28 12	933 = SGO x 1	28h	0

(3/11 x 60x 11/12) l'année N en sachant qu'elle a opté pour l'embauche de 10 salaries à temps plein et que 6. Calculez la somme d'argent que l'entreprise a dans son compte en banque à la fin de le marché n'est pas saturé?

		# TILE K 40 X (2)
	TRESORERIE	Année N
+	Ventes encaissées (production vendue encaissée) (A CA CA A CA A CA A CA A CA A CA A C	31
T	Achats décaissés	171387K
1	Main d'œuvre décaissée	192 840 V x(4/10)
11	Excédent de trésorerie d'exploitation (ETE)	
î	Acquisition d'immobilisations (matériel)	- 28 000
+	Cessions d'immobilisations	0
11	Flux de trésorerie lié à l'investissement	- 28h V
+	Augmentation de capital	8000
ា	Réduction de capital	0
T	Dividendes versés	0
+	Nouveaux emprunts	2000
ï	Remboursement des emprunts	, good -
r	Charges d'intérêts	0007-
н	Flux de trésorerie lié au financement	22 h
	Variation totale de trésorerie	1695
	Trésorerie initiale Trésorerie finale fin Année N	000
		フのので

theis sus it

19 1/2

7. Etablissez le compte de résultat de l'année N. des péterument 22 béré fice Contra prix. Compte de résultat - Année N

9. Calculez le Besoin en Fonds de Roulement au 31/12/N. Commentez.

	,					
196 640	13.0° (n			37 064		313067
	8035 - 7416)(9+241	Produits financiers	Produits exceptionnels		Perte	
-	N	192840 4667 demonstration of the series	1	230 822	46 245	PURCH TOTAL
Charges d'exploitation actot HP &GS3x9	Variotion of Stocker (8653 - 8035) x 9	Chorege personed 8025 x12x 2 charges financières Interêt	Charges exceptionnelles	TOTAL	Bénéfice (317667-17087) 🤚	TOTAL
	17277 Produits d'exploitation 17277 PE 1727 PE	Sx9 77277 Produits d'exploitation 5x9 77277 Jounte de Personation	-SSEZE Produits d'exploitation -SSEZE Production stoché (8035 - 7416)(9+24) (92840 4667 Produits financiers (Veir 05)	Produits d'exploitation 17277 Jours de Periode de Peri	TT277 Produits d'exploitation 25628 Production stock 26038 - 1416) (3+121 4667 Produits financiers 20000 Produits exceptionnels Produits exceptionnels	Produits d'exploitation 17277 Jours de Periode de Peri

Chiltre d'affeire : 77 des vontes = 296 6406

8. Etablissez le bilan au 31/12/N.

Bilan - 31/12/N

		ACTIF			PASSIF		/
		Brut	Amt Dépr	Net			
	Actif immobilise	182	u(Cc)	7.3 \$33 (Un 400±)	CER 4CT 13 533 Captal Scial (Mindel) REDUCTE (Perte on benefice)	46245	
	Actif circulant	5562	٥	2355	Dettes G-oro - t	(5 am	>
043)	74/6x40 Stook PF	50403	0	क्रम	2477 dette formisen 6480	64.80	1
	afana wint 2472	2472	٥	02t72	24720 1/12 x actat MP		
Inois sucil	Tresone	(693	0	(693			•
	TOTAL	30403	4995	204024667 75735 TOTAL	TOTAL	25725	>

BFR = 44 219 02 6 53-524 02 extra de desert or electropise constite (extra de desert or ment or some encaras des untes - Dettos hocales et saiceles General on these de trentreports - Dettos formisser BFR = Stock HP + Stock PF feel frai

EXERCICE 3. CAS J'VEUXDUSOLEIL – RECAPITULATIF

L'entreprise J'VEUXDUSOLEIL exerce une activité commerciale depuis le 01/01/N-3. Vous disposez du bilan d'ouverture suivant au 01/01/N:

Bilan d'ouverture - 01/01/N

	ACTIF			PASSIF	
	Brut	Amt Dépr	Net		
Actif immobilisé				Capitaux propres	
Terrain	20 000		20 000	Capital social	20 000
Bâtiments	20 000	7 500	42 500	Réserves	10 000
Matériel informatique	10 000	10 000	0	Résultat	
Mobilier	5 000	1 500	3 500		
Total Al	Total Al 115 000	19 000	000 96	Total CP	000 09
Actif circulant				Dettes	
Stocks Marchandises	1000		1000	Emprunt bancaire	59 500
Créances clients	15 000		15 000	Dettes fournisseurs	3 000
Banque	10 500		10 500		
Total AC	26 500		26 500	Total Dettes	62 500
TOTAL	141 500	19 000	122 500 TOTAL	TOTAL	122 500

Vous disposez des informations suivantes relatives à l'année N :

- 15/01/N : Achat de marchandises pour un montant de 10 000 € : paiement au comptant pour 50% et à crédit dans 2 mois pour 50%
- 20/01/N : Règlement des créances clients figurant dans le bilan d'ouverture.
- est remboursable à hauteur de 1000 € par an (hors intérêts). La première échéance sera 31/01/N:Emprunt de 8 000 € auprès d'une banque au taux d'intérêt annuel 3%. L'emprunt prélevée par la banque le 31/12/N.
- 02/02/N: Facturation d'un client pour une vente de marchandises d'une valeur de 30 000 €. Le client paye 60% de la facture au comptant et 40% à crédit dans 4 mois.
- 15/03/N: Paiement du solde de la facture du 15/01/N.
- 30/03/N: Paiement des dettes fournisseurs figurant dans le bilan d'ouverture.
- 15/05/N: Réception de l'avis d'impôt à payer pour un montant de 4 000 €, payable avant le 30/09
- 02/06/N: Règlement du solde de la facture du 02/02/N par le client.
- 01/07/N: Achat d'un véhicule utilitaire pour un montant de 16 000 €. La totalité du paiement est réalisé au comptant.
- 15/09/N : Paiement de l'impôt
- 20/10/N: Facturation d'un client pour une vente de marchandises d'une valeur de 20 000 €. Le client paye 50% de la facture au comptant et 50% à crédit dans 4 mois
- 31/12/N : Paiement de la première échéance relative à l'emprunt contracté le 31/01/N

L'emprunt figurant dans le bilan d'ouverture, contracté à la création de l'entreprise, est remboursable par amortissements constants sur une durée de 20 ans, soit $3\,500\,$ € par an hors intérêts (2 % par an). Le prélèvement de l'annuité est réalisé au 31/12.

respectivement sur 20 ans et 10 ans. Le matériel informatique est amortissable sur 3 ans et a été Le bâtiment et le mobilier ont été achetés au moment de la création. Ils sont amortissables acheté en N-3. Le matériel de transport acquis en cours d'année N est amortissable sur sur 4 ans.

S. LALANDE - Upssitech 1A - Gestion - TD ETU

Les charges de personnel s'élèvent sur l'année à 21 300 ϵ (dont 18 360 ϵ de salaires bruts et 2 940 ϵ de cotations patronales). Les cotations patronales du dernier trimestre sont payables en janvier N+1.

La TVA sera négligée.

A la fin de l'année N, le stock de marchandises s'élève à 1 500 € et le stock de produits finis est nd.

- 1. Indiquez dans le tableau ci-dessous:
- les différents flux occasionnés par chaque opération (nature de l'opération et son paiement)
- le montant de chaque flux
- l'état financier qui retrace ces flux (Bilan / Compte de résultat)
- la catégorie de comptes mouvementés par ces flux (Actif / Passif / Charges / Produits)
 - la sous-catégorie de comptes (Bilan : Al, AC, CP, D / CDR : PE, PF, PX, PE, PF, PX)
- l'impact sur le compte mouvementé (+ ou -)

Date	Description des flux avec le compte	Montant	Montant financier	Catégorie	Sous- catégorie	Impact
	ACHARI DE MAILCHANDE LOR COR	JOH	CDR	CHARGE	$c\epsilon$	\oplus
15/01/ N	A CREDIT = DETTE FOURN SE	1 SE	BIL	PASSIF	DETTE	\oplus
	AU COY PTANT = CPTEBANCESIL	MESK	BL	ACT/F	AC	0
20/01/	DIM DESCREANCE CLIENTS 15/2	4515	BiL	ACTIF	AC	0
z	ENCAISSEMENT CPTE BANGLE ISP	E 1Sh	Bil	ACTIF	AC	Θ
31/01/	31/01/ NOUVEL EMPLUIT BAND 8/L	x 8h	B11	PHSIF	RITE	\oplus
z	BLEASTENENT CPTE BAILD	8 R	BIL	ACTIF	¥	\oplus
700700						
N						
15/03/						
2						
30/03/ N						
15/05/						
Žz						
02/06/						-
z						
01/07/						
z						

Compte de résultat – Année N

CHARGES	Charges d'exploitation	Charges financières	Charges exceptionnelles	TOTAL	Bénéfice	TOTAL
PRODUITS	Produits d'exploitation	Produits financiers	Produits exceptionnels	TOTAL	Perte	TOTAL

15/09/ N	20/10/ N	31/12/ N	Empr1	N N	31/12/ N	Ti.	31/12/ N Cha	perso
				200	3	3 3)
			200				35	

2. Quelle est la somme d'argent que l'entreprise a sur son compte en banque à la fin de l'année ?

	ACTIF			PASSIF	
	Brut	Amt Dépr	Net		
Actif immobilisé	Staro	1500 1000	do aco	1500 1000 4000 Capitaux propres	SOR (in low o'courture)
Vehicus	162	27	1010		v
Heckenel	Joh	lok	0	Renotat	8590 (readlet pri jar
Into	%	Stort so 3000	9		
Total Al	Total Al 131九		103K	Total CP	
Acti circulain	\hat{g}	O	1500	150 Exprart 1 59,54-3,54	39,54-3,5 h
Codera (20/10) 10h	ioh	0	104	Exprut & shilt	71.12
	14,00.5	14,005h C	14,025	14,025/2 Detas sociales 735:2940 x 3/4	735:2940x34
Total AC	75351	Total AC 56525 24000 132525	132525	Total Dettes	
TOTAL	Þ		À	TOTAL	(32525
				1	,

5. Commentez l'évolution du Besoin en Fonds de Roulement

6FR debt = 130006

9706 = 97006

EXERCICE 4. SIG ET CAF

Vous êtes chargé (e), en tant qu'analyste financier, du dossier de l'entreprise ROCK. Son dirigeant vous communique le compte de résultat pour l'exercice N :

CHARGES		PRODUITS	
Charges d'exploitation	7	Produits d'exploitation	
Achat de matières premières	41 100	Production vendue	165 800
Variation de stock de MP (SI – SF)	-2 080	Production stockée	13 620
Autres achats et charges externes	8 700		
Impôts et Taxes	5 840		
Charges de personnel	55 640		
Dotations Amort, Déprc, Provisions	36 500		×
Charges financières		Produits financiers	
Charges d'intérêt	10 380	Revenus des titres de particip.	000 9
Charges exceptionnelles		Produits exceptionnels	
Valeur compt. éléments actifs cédés	5 440	Produit cession éléments actif	8 750
TOTAL	161 520	TOTAL	194 170
Bénéfice	32 650	Perte	
TOTAL	194 170 TOTAL	TOTAL	194 170

 Calculez les soldes infermédiaires de gestion suivants : Valeur ajoutée, EBE, Résultat d'exploitation, Résultat courant avant impôt, Résultat exceptionnel et Résultat net.

	on EBE	
/aleur ajoutée VA	excédent brut d'exploitation EBE	26eultat d'oxnloitation

Résultat courant avant impôts RCAI	Résultat exceptionnel	Résultat net comptable RNC

2. Quel est l'avantage du calcul de la Valeur ajoutée ?

3. Quel est l'avantage de l'EBE par rapport au Résultat d'exploitation ou au Résultat net ?

4. Calculez la CAF selon les deux méthodes de calcul. Que la CAF permet-elle de calculer?

CAF	į

S. LALANDE - Upssitech 1A - Gestion - TD ETU

@ loter iner so soil de retabilité

EXERCICE 5. SEUIL DE RENTABILITE

La société WIF commercialise des batteries externes qui seront vendus au prix de 21 € HT aux distributeurs (GMS, GSS...).

Ses prévisions annuelles sont les suivantes (pour une année complète de 360 jours) :

Ventes: 300.000 unités

Charges:

produit et packaging : 6,5 € par produit salaires : 4 € par produit

frais de distribution : 1 € par produit

amortissement des frais de développement : 600.000 €

frais généraux (énergie, maintenance, frais administratifs...) : 150.000 €

matériel de production : valeur 900,000 € ; amortissement linéaire sur 4 ans.

Etablissez le compte de résultat différentiel (cf. Annexe).

Déterminez le seuil de rentabilité

Quelle est la baisse des ventes (en euros et en pourcentage) que WIF pourrait supporter

Annexe - Compte de résultat différentiel el recohonie Housie

1980 he 1200 KE 300 RE (Q) (PU)ou(CU) Montants en % du CA 741F, 28 \$4 0825 64.286 6300 A00X 13,50 SO ME 20 2 G 656 1656 300k 380 K 2004 Providence of production Total CF Total CV Amortisment do frais CA, and alateria propriet pachaging Tous de production harryen sociolog =(MCV = Marge brute to developpe rent Salarves

5R: Q* 420 cpus 12-0

PVXQ*-CWUXQ*-CF=O (PV-CVU)Q*=CF Q*=CF/(PV-CVU) -> SR-value

2 valeur = PV x Q* = 21 x 180 h = 2730 hE Shadine = 975 h/7, S= (30 kproduts vendus

@ Qualle est la baisse des vantes (E et %) que WIF

Marge de sé conte = MS = CA - SIZ = 6300/R - 2430/R = 3570/R + 170/R Sature baisse: Indice de sécunté = 15 = MU/CA-3570h/6300h-86 partial superior sers cooliner de pertur

12 = CA - (11) CCV (TICF) = 6300 NE- 2250 NE - 975he = (1275 NE

Sprodut - charge

= Résultat = Beu fice

123 NE