OPTION TECHNOLOGIQUE

EPREUVE : Gestion, Management et Informatique

Prof: BOURHEJDI Said

2017

Les Eaux Minérales d'Oulmès

Actuellement, la société EMO se veut et entend rester le leader de l'eau au Maroc. Partant de cet objectif, la société vise à préserver ses parts de marché actuelles, à favoriser l'accès à l'eau potable et à innover sur le plan commercial. Ceci passe par des choix stratégiques pertinents et par une politique des ressources humaines adéquate.

En vous basant sur le contexte et les annexes de 1 à 4, on vous demande de répondre aux questions ci-dessous :

1. <u>Identifiez les finalités de la société EMO et montrez en quoi elle est socialement responsable.</u>

On entend par finalité l'orientation à long terme d'une entreprise. Pour la société EMO elle cherche :

- ✓ EMO se veut et entend rester le leader de l'eau au Maroc
- ✓ Développement de son chiffre d'affaire et assurer sa pérennité sur le marché toute en créant de la valeur pour le client : « accès à une eau saine de qualité »
- ✓ Développement durable à travers la réponse à des questions environnementales : « préserver les sites naturels » et baisser son empreinte écologique » et l'adhésion au pacte mondial de protection de l'environnement.

A la lecture de ces finalités on trouver une place de choix aux questions écologiques et environnementales cela prouve que la société EMO est socialement responsable.

2. Analysez le macro-environnement de la société EMO et en déduisez les menaces et opportunités possibles.

| Introduction: | (2 à 3 lignes) |
|----------------|----------------|
| introduction . | (/ a 3 lignes) |

Macro environnement

Il consiste à étudier les variables qui entretiennent des relations indirectes avec l'entreprise. L'outil de management adapté est la méthode P.E.S.T.E.L dot les initiales décrivent la nature de la relation avec 6 dimension essentiels :

- ✓ Politique
- ✓ Économique
- ✓ Socioculturel
- ✓ Technologique
- ✓ Écologiques
- ✓ Légal

| Dimension | Caractéristiques | Opportunités | Menaces |
|-----------|--|---|---|
| Politique | décisions que les pouvoirs publics prennent. | *Politique volontariste d'encadrement du secteur | Politique internationale en défaveur du Soda |

| Socioculturel évolutions démographiques, sociologiques et comportementales dans la population. Situation économique et conséquences sur l'entreprise | | *Les habitudes des marocains en faveur du développement des produits des EMO | |
|--|--|--|--|
| | | *Marché marocain en croissance | *, la consommation au Maroc par habitant reste encore faible; *Concurrence oligopolistique |
| Technologique | innovations technologiques, les inventions, etc. | Intégration des TIC source d'avantage concurrentiel | |
| Écologiques mise en place du développement durabet nouvelles normes écologiques | | *Adhésion au pacte mondial 2000 source. | Préserver les ressources naturelles est une contrainte qu'il faut respecter. |
| Légal | évolution de la législation au niveau du droit dans tous les domaines qui touchent le secteur sur lequel se situe une entreprise. | * la loi 10-95 d'encadrement du secteur | *Marché trop réglementé et trop rigide *Plus de taxes *Risque du retrait de l'agrément qui permet à la société d'exploiter la nappe phréatique |

Conclusion :.....(2à 3lignes)

3. Quels sont les facteurs clés de succès dans le secteur de l'eau ?

On entend par facteur clé de succès une description des principales compétences et ressources nécessaires pour réussir sur un marché donné. Ces fonctions, activités ou pratiques commerciales, définies par le marché et non par l'entreprise, et telles que perçues par les clients qui sont essentielles à la relation entreprise / client.

Pour le cas EMO on trouve :

- ✓ FCS1 : Proximité grâce à un réseau de distribution
- ✓ FCS2 : Maitrise des coûts pour offrir des produits très compétitifs
- ✓ FCS3 : certification qualité qui permet un gain en crédibilité
- 4. Caractérisez les stratégies et les modes de développement opérés par la société EMO.
 - ⇒ <u>stratégies</u>

| Choix stratégiques | Famille de stratégie | Justification pour le cas EMO |
|-------------------------|-------------------------|--|
| Différenciation | Domaine | Politique d'innovation pour améliorer la valeur des produits |
| Diversification produit | Groupe | La stratégie de diversification de l'entreprise se poursuit avec le développement de nouvelles gammes de produits ou de compléments de gammes. |
| Recentrage | Groupe | La société EMO a décidé de vendre ses actifs immobilisés liés à cette activité pour se recentrer sur son Core business, à savoir l'eau |

⇒ Modes de développement

| Modes de développement | Définition | Justification |
|------------------------|--|---|
| Croissance interne | Se développer à partir de ses propres ressources | Investissement dans une nouvelle unité à Bouskoura pour l'embouteillage d'une nouvelle eau de table « BAHIA ». Développement d'une nouvelle eau de source « Ain Atlas » et investissement dans une nouvelle ligne de production dédiée à ce produit. |

5. Justifiez la compatibilité de la décision stratégique, prise par EMO en 2010, avec les caractéristiques de l'environnement de la société.

Désinvestissement pour se concentrer sur le secteur de l'eau en raison de ces vetus thérapeutiques et les effets néfaste du Soda.

Dossier 2 : Analyse comptable et financière des Eaux Minérales d'Oulmès

En vous basant sur le contexte et les annexes de 5 à 9, on vous demande de répondre aux questions ci-dessous :

1. <u>Déterminez la valeur d'entrée de la machine à injection</u>.

= 3 000 000

2. <u>Reconstituez au journal de la société EMO les écritures relatives aux opérations courantes et</u> d'inventaire de l'exercice 2015. (Tous les calculs justificatifs doivent figurer sur le journal en libellés)

| 2397 5141 | 18/03/2015 Avances et acomptes verses sur commandes d'immobilisations corporelles Banques 14 000 * 11,20 01/04/2015 | 156 800 | 156 800 |
|--------------------------------------|---|---------------------|---------------------------------|
| 6134 3455 5141 | Prime d'assurance Etat TVA récupérable 01/10/2015 Banques | 70 000 9 800 | 79 800 |
| 5141 1481 | Banques Emprunt auprès des établissements de crédit | 600 000 | 600 000 |
| 2332 3455 4481 2397 5141 | Matériel et outillage :(5 000 +226 500)*11,20 Etat TVA récupérable Dettes/acquisition d'immobilisation Avances et acomptes versés sur commandes Banque | 2 592800 370 000 | 2 436 000 156 800 370 000 |
| 2332 5141 | Matériel et outillage Banque | 358 800 | 358 800 |

| 5141 Banque 71271 Lo 2332 Matériel et outillage 3455 Etat TVA récupérable | 90 ocation divers reçus | 000 |
|---|--|-------------------------|
| 2332 Materiel et outillage | | 90 000 |
| 5141 | | 400 680 58 080 |
| 6193 D.E.A des immobilisations corporelles 28 332 Amortissement du l $\frac{3\ 000\ 000}{8}*(1/12)$ | 31 Matériel et Outillage | 250 31 250 |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | 000 200 43 200 |
| 3417 Rabais, remises et ristournes à obtenir – avoirs non encore reçus Rabais, remises et ristachats consommés de ma | tournes obtenus sur | 200 16 000 3 200 |
| 6311 Intérêts des emprunts et dettes 3458 Etat - autres comptes débiteurs 4493 Intérêts courus e 600 000*7,25%*3 1 200 D° | | 875 87,5 11 962,5 |
| Augmentation des dettes circulantes Dettes sur acquisition (226 500 + 5 000-14 000)(11,35-11,20 | ns d'immobilisations | 625 32 625 |
| 6393 Dotations aux provisions pour ris 4506 financières Provisions pour | sques et charges 32 ur pertes de change | 625 32 625 |
| 70 000 * 3/12 | 2rimes d'assurances | 500 17 500 |
| 71271 Locations diverses reçues 4491 Produits 90 000 *1/3 | constatés d'avance | 30 000 |

Déterminez pour les deux exercices 2014 et 2015 : le FRNG, le BFR et la trésorerie nette.

| | Exercice 2014 | | Exercice 2015 | |
|----------|----------------------|----------|----------------------|----------|
| Eléments | Méthode de calcul | Montants | Méthode de calcul | Montants |
| FRNG | 81 310 + (-11 651) | 69 659 | 165 362 + (-133 058) | 32 304 |
| BFR | 418 818-337 508 | 81 310 | 504 703-339341 | 165 362 |
| TN | 68 357-80 008 | -11 651 | 39928-172 986 | -133058 |

3. Retrouvez:

- La CAF de l'exercice 2014 par la méthode additive ;
- La CAF de l'exercice 2015 par la méthode soustractive.

| Calcul de la CAF | | | | |
|----------------------|----------|--|--------------------|--|
| Méthode addit | ive | Métho | de soustractive | |
| Eléments | Montants | Eléments | Montants | |
| + Résultat net | 79 376 | + EBE | 304 009 | |
| + Dotations durables | 113 111 | -Autres charges | 1375 | |
| -Reprises durables | 311 | +Reprise circulantes | 11985-69=11916 | |
| -PCI | 1 182 | -Dotations circulantes | 122964-119706=3258 | |
| +VNA | 69 | + produits financiers autres que les reprises durables | 894 | |
| =CAF 2014 | 191 063 | -Charges financières autres que les dotations durables | 22035 | |
| | | + produits NC autres les reprises durables | 16372-634=15738 | |
| | | -Charges NC autres que les dotations durables | 33159 | |
| | | -Impôt sur le résultat | 48679 | |
| | | =CAF 2015 | 224051 | |

4. <u>Comparez les gammes des différents intervenants sur le marché de l'eau et commentez l'évolution des parts de marché.</u>

| Dénomination de la société | Segment | Marques | Ventes en KDH 2015 | Part de marché 2015 | Part de marché 2014 | Evolution des parts de marché |
|----------------------------|----------------------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|
| EMO | Eau minérale naturelle plate | Sidi Ali | 1 251 390 | 73,8% | 72.81 % | 1,36% |
| | Eau minérale naturelle gazeuse | Oulmès Oulmès légère | | | | |
| | Eau minérale naturelle plate | Ain Atlas | | | | |
| | Eau de table | BAHIA | | | | |
| SOTHERMA | Eau minérale naturelle plate | Ain Saiss | 299 540 | 17,67% | 17.65 % | 0,11% |
| | Eau minérale naturelle plate | Sidi Harazem | | | | |
| | Eau minérale naturelle gazéifiée | Ain Saiss pétillante | | | | |
| AL KARAMA | Eau de source naturelle | Ain Soltane | 45 480 | 2,68% | 2.92 % | -8,22% |
| CCI | Eau de table | Ciel | 46 080 | 2,72% | 3.33 % | -18,32% |
| | Eau de table gazeuse | Bonaqua | | | | |
| Brasseries Maroc | Eau minérale naturelle | Ain Ifrane | 53 080 | 3 ,13% | 3.19 % | -1,88 |

- 5. Calculez et interprétez les ratios suivants pour l'exercice 2015 (TVA 20 %):
 - Le ratio de rotation du stock de matières premières ;
 - Le délai de paiement des créances clients ;
 - Le délai de paiement des dettes fournisseurs.

| Ratios | Formules | Applications numériques | Jours |
|--|---|--|-------|
| Délai de rotation du stock de matières premières | $\frac{\text{(Stock initial + Stock final)/2}}{\text{Achats consommés}} \times 360$ | (83 833+89 537)/2 429 068 × 360 | 72,73 |
| Délai de paiement des créances clients | Créances clients – Avances reçues chiffre d'affaires TTC | $\frac{263950 - 13332}{1350340 * 1,20} \times 360$ | 55,68 |
| Délai de paiement des dettes fournisseurs | Dettes fournisseurs – Avances versées Achats TTC de biens et services x 360 | 136 216-39 047 [(429 068+89537-83833)+369 908] *1,20 × 360 | 36,23 |

7- Interprétez l'évolution de l'équilibre financier.

Augmentation du déficit de trésorerie de 1 042% à cause de la « non maitrise du BFR » qui a augmenté de 103% entre 2015 et 2014 alors que le Fonds de roulement a baissé de 64%

8- En vous basant sur les résultats des questions 3 à 7, vous confirmerez (ou infirmerez) les conclusions du diagnostic de l'activité et de la situation financière de la société pour l'exercice 2015.

Déficit de trésorerie : FRL<BFR

Dossier 3: Gestion des ventes et calcul des coûts des Eaux Minérales d'Oulmès

La concurrence de plus en plus forte, notamment sur certaines lignes de produits, ne cesse de menacer la position de l'entreprise, son équilibre financier et sa rentabilité. La direction demande une analyse de la position de l'entreprise sur son marché afin d'apprécier la participation des différentes lignes de produits à la rentabilité de la société. Dans ce sens, la prévision des ventes et la gestion de la gamme sont des éléments nécessaires à la conception et la mise en œuvre du plan d'action.

En vous basant sur le contexte et les annexes de 10 à 13, on vous demande de répondre aux questions ci-dessous :

1. En utilisant la méthode des moindres carrés, déterminez le chiffre d'affaires annuel prévisionnel de la société EMO pour l'exercice 2016.

Le chiffre d'affaires annuel prévisionnel de la société EMO pour l'exercice 2016.

| Années | Xi | CAHT (yi) | xi ² | xi*yi |
|--------|----|-----------|-----------------|------------|
| 2012 | 1 | 978 904 | 1 | 978 904 |
| 2013 | 2 | 1 133 346 | 4 | 2 266 692 |
| 2014 | 3 | 1 236 240 | 9 | 3 708 720 |
| 2015 | 4 | 1 360 048 | 16 | 5 440 192 |
| Total | 10 | 4 708 538 | 30 | 12 394 508 |

| \overline{x} | $\frac{\sum xi}{N} = \frac{10}{4} = 2.5$ |
|---------------------------|---|
| $\overline{oldsymbol{y}}$ | $\frac{\sum yi}{N} = \frac{4708538}{4}$ =1 177 134,5 |
| а | $\frac{\sum (xi-\overline{x})*(yi-\overline{y})}{\sum (xi-\overline{x})^2} = \frac{\sum xi.yi-n.\overline{x.\overline{y}}}{\sum xi^2-n.\overline{x^2}} = \frac{12\ 394\ 508-(4\times2.5\times1\ 177\ 134,5)}{30-4\times2.5\ ^2} = 124\ 632,6$ |
| b | $\overline{y} = a.\overline{x} + b \implies b = \overline{y} - a.\overline{x} = 1 177 134,5 - 124632,6 \times 2.5 = 865 553$ |

CA 2016 = 124 632.6 × 5 + 865 553 = 1 488 716

| Trimestre | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---------------|------------|------------|------------|------------|
| Coefficient | 0.65 | 0.92 | 1.38 | 1.05 |
| CA saisonnier | 241 916,35 | 342 404,68 | 513 607,02 | 390 787,95 |

2. <u>Calculez le résultat analytique par produit et le résultat global de la société EMO d'après la méthode du coût complet pour l'exercice 2015. Concluez.</u>

| Eléments | EMN | EMG | EDT | Total |
|-------------------|-----------|---------|---------|-----------|
| Chiffre d'affaire | 1 033 585 | 165 820 | 160 643 | 1 360 048 |
| Coût de revient | 709 915 | 121 700 | 182 549 | 1 014 164 |
| Résultat | 323 670 | 44 120 | -21 906 | 345 884 |

EMN et EMG à promouvoir et EDT à supprimer

3. Calculez le résultat par produit et le résultat global de la société EMO d'après la méthode du direct costing (ou méthode du coût variable) pour l'exercice 2015. Concluez.

| Eléments | EMN | EMG | EDT | Total | % |
|-------------------|-----------|---------|---------|-----------|--------|
| Chiffre d'affaire | 1 033 585 | 165 820 | 160 643 | 1 360 048 | 100% |
| Coût variable | 512 215 | 98 300 | 124 260 | 734 775 | 54,03% |
| M/CV | 521 370 | 67 520 | 36 383 | 625 273 | 45,97% |
| Coût fixes | ******* | | | 279 389 | *** |
| Résultat | ******* | | | 345 884 | *** |

Il faut maintenir les trois produits dans la mesure où ils permettent de dégager une marge sur coût variable positive

4. <u>Déterminez le seuil de rentabilité et le point mort des EMO pour l'exercice 2015. Interprétez.</u>

| Indicateurs | Définitions | Méthode de calcul | Application |
|--|--|--|---|
| seuil de rentabilité : SR | la valeur du chiffre d'affaires à partir de laquelle l'exploitation devient rentable. | $SR = \frac{CF}{T}$ $SR = \frac{CF \times CA}{M/CV}$ | 279 389 * 1360 048 625 273 = 607 706,48 |
| Point mort (PM) ou la date de réalisation du seuil de rentabilité | C'est la date à partir de laquelle le seuil de rentabilité est atteint | CA→12 mois SR→X Alors x= (SR/CA)* 12 | PM=\frac{607 706,48*12}{1 360 048} = 5,36 mois= 5 mois et (0.36*30jours)= 5mois et 11 jours Date: 11 juin |
| indice de sécurité ou ratio d'efficience | Plus l'indice est élevé, plus la sécurité est importante. Elle exprime donc de façon relative la sécurité de l'entreprise | $IS = \frac{(CA - SR)}{CA}$ | IS=\frac{1360 048-607 706,48}{1360 048} =55,32% |

Une étude diligentée par la société montre en fait que son chiffre d'affaires évolue suivant une loi de probabilité qui peut être convenablement approchée par une loi normale d'espérance mathématique 1 000 000 et d'écart type 200 000.

5. Déterminez et interprétez la probabilité de ruine de la société.

On suppose que

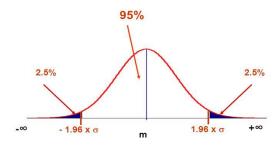
- et le seuil de rentabilité = S

 $X \sim N(E, \sigma)$ avec E(X)= 1 000 000 dhs et $\sigma(x) = 200 000 dhs$

Probabilité que CA< S = P(xP(\frac{X-E}{\sigma} < \frac{S-E}{\sigma})
=
$$P(z < \frac{607706,48-1000000}{200000})$$

= $P(z<-1,96)$
= $P(z<1,96)$
= $P(z<1,96)$

Densité de probabilité de loi normale



Abscisses : valeurs possibles de variable

D'après la table de la loi normale centrée réduite P(z<1,96) = 0,9750. Alors P(x<s) = 1 - P(z<1,96) = 1 - 0,9750 = 1/40 = 2,5%Les chances de ruines c'est 1/40 = 2,5%

Dossier 4 : Ressources humaines et système d'information des EMO

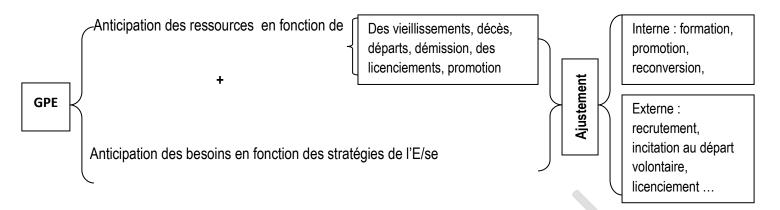
Le développement du capital humain est placé au cœur de la stratégie des EMO. La direction générale est engagée dans l'amélioration continue de la situation professionnelle de son personnel. Afin d'accompagner les collaborateurs, la société EMO a mis en place un outil stratégique de management appelé «Gestion Prévisionnelle des Emplois et des Compétences ».

En vous basant sur l'annexe 14, 15, 16, 17 et vos connaissances personnelles, on vous demande de répondre aux questions ci-dessous :

1. Relevez les axes stratégiques de la politique des ressources humaines des EMO et précisez les objectifs attendus de chacun d'eux.

La GPEC vise à anticiper l'évolution des emplois en terme d'effectif et de compétence afin d'agir sur les besoins futurs en recrutement, formation, promotion, mutation... La GPEC analyse l'existent (poste, âge des salariés, compétences...), prévoit les évolutions (départs à la retraite, taux de démission, licenciement...) et anticipe les besoins en fonction des mutations technologiques (la robotisation, l'automatisation...) ou des évolutions d'environnement. Les axes de GPEC :

- > Adaptation des ressources humaines aux besoins de l'entreprise
- Maitriser les évolutions technologiques
- Maintenir l'employabilité
- Éviter la perte du savoir faire



2. Reproduisez et remplissez le tableau de bord social en annexe 15. Interprétez les évolutions constatées.

Annexe 15: Tableau de bord social

| Indicateurs | 2014 | 2015 | Variation en % |
|---|---------------------------------------|--|----------------|
| Part des permanents dans l'effectif global | 597/1373 *100% = 43,48% | 635/1562 *100% = 40,65% | -6,51% |
| Part des intérimaires dans l'effectif global | 776/1373*100% = 56,52% | 927/1562 *100% = 59 ,35% | 5.01% |
| Taux d'encadrement (1) | $\frac{109+30+12}{597}$ *100%= 25,29% | 133+35+14*100%=28,66% | 13 ,33% |
| Taux de turn-over (2) | $\frac{(47+31)/2}{567}$ *100%= 6,88% | $\frac{(64+34)/2}{597}*100\% = 8,21\%$ | 19,33% |
| Productivité par employé (3) | $\frac{502746}{1373} = 366,17$ | $\frac{571251}{1562}$ = 365,72 | -0,12% |

- (1) (Nombre de cadres / effectif permanent) x 100
- (2) [(recrues + départs) / 2] / effectif permanent au début de l'année x 100
- (3) Valeur ajoutée / effectif global

3. Quels peuvent être les avantages et les inconvénients du recours au personnel intérimaire pour EMO?

| Avantages | Inconvénients | | |
|--|---|--|--|
| ✓ Flexibilité ✓ « variabilisation » recourant à des charges fixes ✓ Professionnalismes si nous recourons à un personnel expert | ✓ Instabilité sociale; ✓ Perte de compétences et savoirs faire lors des départs des personnes intérimaires; ✓ Risque de divulgation des secrets de fabrication de l'entreprise. | | |