Concours Grande École de l'ISCAE (Institut supérieur de commerce et d'administration des entreprises), Maroc

Session 2020, filière ECT

Comptabilité-gestion (option T)

Durée : 2 heures

Ce que traite le sujet

- Partie 1 : Gestion des entreprises (20 points)
- Partie 2, dossier 1 : Comptabilité générale (76 points)
- Partie 2, dossier 2 : Comptabilité analytique d'exploitation (24 points)
- Partie 3 : Informatique (20 points)

Sujet reproduit sans retouche à partir de la page suivante.

Scan du sujet portant deux mentions manuscrites « ECT », sur la page de garde et sur la page de la partie informatique.

Résumé des parties, chapitres de cours liés et autres années :
prepahelp.com/annales/iscae/ect/2020/gestion

Prepa Help ne revendique aucun droit sur le sujet, propriété de l'organisateur du concours.

GROUPE ISCAE

المعهد العالي للتجارة و إدارة المقاولات

Concours d'accès à la Grande Ecole

EPREUVE DE COMPTABILITE / GESTION (ECT)

Durée : 2H

Vendredi 17 Juillet 2020

De 12h à 14h

BAREME

- Partie 1 Gestion des entreprises : 20 points
- Partie 2 Comptabilité : 100 points
- Partie 3 Informatique : 20 points

INSTRUCTIONS

Chaque partie devra impérativement être composée sur une double feuille qui lui est spécifique.

- Vérifiez que vous avez remis une copie à part pour chaque épreuve :
  - Comptabilité
  - Gestion
  - Informatique
- Veillez à mettre votre nom/ prénom et n° d'examen sur chaque copie.

EPREUVE ECRITE DE COMPTABILITE : 100 Points

Dossier 1 : Comptabilité Générale (76 points)

Dossier 2 : Comptabilité Analytique d'exploitation (24 points)

Document autorisé :

Liste des comptes du Plan Comptable Général, à l'exclusion de tout autre document.

Matériel autorisé

Calculatrice NON- Programmable

Il vous est demandé d'apporter un soin particulier à votre copie.
Toutes les réponses doivent figurer :

- **Sur les grilles de réponses remises avec le sujet pour le QCM de la Comptabilité Générale et Analytique d'exploitation. Il n'est admis qu'une seule réponse par question :**

  Barême Comptabilité Générale :

  Réponse juste : +6
  Réponse fausse : -2
  Aucune réponse : 0

  Barême Comptabilité Analytique :

  Réponse juste : +4
  Réponse fausse : -2
  Aucune réponse : 0

- **Sur votre feuille de composition pour les écritures à passer en Comptabilité Générale, les écritures doivent être complètes et bien explicitées.**

Présentation du sujet :

DOSSIER 1 – COMPTABILITE GENERALE

- Partie 1 : Connaissances générales
- Partie 2 : Travaux de clôture et établissement du CPC
- Partie 3 : Opérations d'investissement et d'inventaire

DOSSIER 2 : COMPTABILITE ANALYTIQUE D'EXPLOITATION

DOSSIER 1 : COMPTABILITE GENERALE

PARTIE 1 : CONNAISSANCES GENERALES

Il n'est admis qu'une seule réponse par question.
Toutes les réponses doivent être portées sur la grille distribuée en compléments du sujet.

Répondre au QCM suivant :

Q1- Laquelle de ces affirmations est fausse ?

A. Quand les réductions financières figurent sur la facture DOIT, le compte Escomptes obtenus est crédité chez l'acheteur.
B. Quand les réductions commerciales figurent sur la facture DOIT, les comptes achats sont débités pour le net commercial chez l'acheteur.
C. Quand les réductions commerciales figurent sur la facture Avoir, le compte Rabais Remises Ristournes obtenus sur achats de marchandises est débité chez l'acheteur.
D. Autres

Q2- Les produits ne sont pris en compte que s'ils sont certains et définitivement acquis à l'entreprise, ce qui traduit le principe de :

A. Spécialisation des exercices
B. Clarté
C. Prudence
D. Autres

Q3-L'acte de cession d'un fonds de commerce comporte les éléments suivants :

Clientèle d'achalandage	150 000
Droit au Bail	90 000
Divers matériels et mobilier de bureau	84 000
Droit d'enregistrement et autres frais	29 000
	353 000

La valeur d'entrée du fonds commercial est de l'ordre de :

A. 150 000
B. 269 000
C. 224 167
D. Autres

PARTIE 2 : TRAVAUX DE CLOTURE ET ETABLISSEMENT DU CPC

L'entreprise ALYA, dont l'activité est la commercialisation de produits électroménagers, vous fournit les renseignements suivants :

Extrait de Balance avant inventaire au 31/12/2019

Numéro	Comptes	Soldes débiteurs	Soldes créditeurs
6111	Achats de Marchandises	1 851 000	
6119	RRR Obtenus sur Achats de marchandises	-	14 760
6125	Achats non stockés de matières et de fournitures	187 005	
6131	Locations et charges Locatives	482 100	
6134	Primes d'assurance	96 900	
6136	Rémunérations d'intermédiaires et honoraires	186 900	
6142	Transports	351 750	
6145	Frais postaux et frais de télécommunications	35 490	
6147	Services bancaires	14 760	
6161	Impôts et taxes directs	18 675	
6171	Rémunérations du personnel	351 900	
6174	Charges sociales	77 010	
6311	Intérêts des emprunts et dettes	198 720	
6386	Escomptes accordés	9 810	
6583	Pénalités et amendes fiscales ou pénales	5 175	
7111	Ventes de marchandises		3 876 900
7127	Ventes de produits accessoires		68 520
7381	Intérêts et produits assimilés		6 540
7386	Escomptes obtenus		13 095
7513	PC des immobilisations corporelles		97 500

Régularisation des charges et des produits

Une facture d'achat a été comptabilisée le 23/12/2019 alors que les marchandises sont encore chez le fournisseur pour un montant de 21 000 DH HT (TVA, 20%).

Une facture de vente a été comptabilisée le 21/12/2019 alors que la livraison des marchandises n'a pas été effectuée en 2019 pour un montant de 52 500 DH HT (TVA, 20%).

La redevance de téléphone de décembre a été reçue le 13/01/2020 pour un montant de 6 600 DH HT (TVA, 20%).

Une prime d'assurance incendie a été comptabilisée en avril 2019 et couvre la période allant du 01/04/2019 au 31/03/2020 pour un montant global de 14 400 DH.

Créances douteuses ou litigieuses

Anciennes créances douteuses	Créances TTC 2018	Provisions 2018	Observations
C1	21 600	9 450	- Créance devenue irrécouvrable en 2019
C2	15 300	3 900	- Porter la provision à 60%
Nouvelles créances douteuses	**Créances TTC 2019**		
C3	16 560	--	- On déprécie de 25%

Aucun règlement n'a été effectué en 2019 sur les anciennes créances douteuses.

Autres informations

Le Stock final de marchandises s'établit à 980 100 DH alors que le stock initial était de 963 750 DH. Le stock doit être déprécié de 2%.

Les dotations d'exploitation aux amortissements des immobilisations corporelles sont de l'ordre de 272 246 DH.

L'immobilisation cédée à 97 500 DH avait été acquise à 150 000 DH et est totalement amortie.

L'entreprise doit constituer une nouvelle provision pour un litige avec un fournisseur de l'ordre de 12 645 DH.

Dans le cadre de l'établissement du C.P.C, après inventaire, au titre de 2019, répondre au QCM suivant :

Q4- Le chiffre d'affaires de l'entreprise s'établit à :

A. 3 824 400
B. 3 945 420
C. 3 876 900
D. Autres

Q5-Les reprises d'exploitation et transfert de charges s'établissent à :

A. 0
B. 15 750
C. 9 450
D. Autres

Q6- Les Achats revendus de marchandises s'établissent à :

A. 1 831 590
B. 1 846 350
C. 1 852 590
D. Autres

Q7- Les autres charges externes s'établissent à :

A. 1 167 900
B. 1 163 700
C. 1 170 900
D. Autres

Q8- Les Dotations d'exploitation s'établissent à :

A. 299 048
B. 311 693
C. 304 493
D. Autres

Q9- Le résultat non courant au titre de 2019 s'établit à :

A. 92 325
B. 83 775
C. 97 500
D. Autres

PARTIE 3 : OPERATIONS D'INVESTISSEMENT ET D'INVENTAIRE

La société SOMATEX est spécialisée dans la fabrication de produits cosmétiques. Face à l'augmentation des ventes, elle s'est engagée dans un programme d'investissement.

Acquisition et Amortissement d'immobilisation

Le 6/01/2019, la société SOMATEX achète une machine au prix de 2 400 000 DH HT, avec une remise de 5% et un escompte de 2%.

Les frais occasionnés par cette acquisition sont les suivants (HT) :

- Frais de transport : 9 700 DH
- Frais généraux : 2 000 DH
- Frais de mise en service : 8 200 DH
- Frais de formation du personnel : 11 500 DH
- Frais d'essais postérieurs à la mise en service 7 000 DH

Taux de TVA= 20%

Cette machine est soumise à l'amortissement dégressif sur une durée de 10 ans.

Coefficient de l'amortissement dégressif = 3

1. Répondre au QCM suivant :

Q10- Le coût d'acquisition est de :

A. 2 252 300
B. 2 263 800
C. 2 265 800
D. Autres

Q11- Le montant de la TVA récupérable sur immobilisation est de :

A. 459 580
B. 450 460
C. 452 760
D. Autres

Q12- En quelle année l'entreprise enregistrera-t-elle pour la première fois une reprise sur amortissement dérogatoire ?

A. 2023
B. 2024
C. 2025
D. Autres

2. Enregistrer les écritures comptables relatives à l'amortissement de cette immobilisation en fin d'année 2019.

DOSSIER 2 : COMPTABILITE ANALYTIQUE

Une entreprise fabrique et vend deux produits : P1 et P2.
Vous disposez des données d'exploitation relatives au mois de janvier N.

Pour P1

Prix de vente unitaire	225,00
Quantité produite et vendue	1 000,00
Matières consommées en valeur	69 000,00

Pour P2

Prix de vente unitaire	160,00
Quantité produite et vendue	1 000,00
Coût variable unitaire	80,00

Extrait du tableau de répartition des charges indirectes

	Atelier	Distribution
Charges variables	111 000,00	--
Charges fixes	120 250,00	20 000,00
Nature de l'unité d'œuvre	H machine	Unité vendue
Nombre d'unités d'œuvre pour P1	5 500,00	
Nombre d'unités d'œuvre pour P2	3 750,00	

Répondre au QCM suivant :

Q1. Le résultat analytique unitaire de P1 au coût complet est de :

A. 8,5
B. 15,6
C. 18,5
D. Autres

Q2. Le taux de marge sur coûts variables de P2 est de :

A. 80%
B. 50%
C. 200%
D. Autres

Q3. La marge sur coûts variables totale de l'entreprise est de :

A. 140 250
B. 170 000
C. 215 000
D. Autres

Q4. Le seuil de rentabilité en valeur de l'entreprise est de :

A. 280 500
B. 330 625
C. 350 625
D. Autres

Q5. Le point mort de l'entreprise est le :

A. 26 janvier
B. 30 septembre
C. 27 octobre
D. Autres

Q6. L'indice de sécurité de l'entreprise est de :

A. 25,575%
B. 67 375
C. 17,50%
D. Autres

EPREUVE DE MANAGEMENT ET GESTION (20 points)

Dossier : Management / Gestion (20 points) :

1) **Répondez aux questions suivantes en cochant la bonne réponse :**

Q1. En management, lequel de ces éléments n'est pas un facteur de contingence :

a. Les systèmes techniques de l'entreprise

b. L'âge de l'entreprise

c. Les décisions des managers de l'entreprise

d. La stratégie de l'entreprise

e. Autre

Q2. L'organisation scientifique du travail repose entre autres sur :

a. Les structures de l'entreprise

b. Le salaire au rendement

c. Le style de management

d. L'autonomie des salariés

e. Autre

Q3. Quel principe de management n'appartient pas aux cinq fonctions du manager selon Henri Fayol :

a. Commander

b. Diriger

c. Contrôler

d. Coordonner

e. Autre

Q4. Frederic Herzberg a montré que la motivation dépend :

a. Du salaire et de la sécurité de l'emploi

b. De l'intérêt du travail effectué

c. Des relations interpersonnelles

d. Des conditions du travail

e. Autre

Q5. Le nombre de niveaux hiérarchiques dans une entreprise est lié :

a. Au style de management

b. Aux modalités de diffusion de l'information

c. A la répartition du pouvoir

d. Au nombre de salariés

e. Autre

Q6. L'avantage de la structure fonctionnelle est :

a. Le regroupement des compétences

b. La réduction des coûts d'organisation

c. L'unicité de commandement

d. La facilité de communication

e. Autre

Q7. La culture de l'entreprise trouve ses fondements dans :

a. La culture nationale

b. La stratégie générale de l'entreprise

c. L'histoire de l'entreprise

d. Les valeurs des membres du comité d'entreprise

e. Autre

Q8. Les facteurs clé de succès sont définis comme :

a. Les critères de performance permettant à l'entreprise d'atteindre la taille critique dans un segment donné

b. Les compétences distinctives que l'entreprise doit maitriser pour faire mieux que ses concurrents

c. Les éléments stratégiques qu'une organisation doit maîtriser pour opérer dans un secteur particulier

d. Les opportunités à saisir sur un marché particulier

e. Autre

Q9. Dans le contexte du management, une compétence peut être définie comme :

a. La capacité stratégique de l'entreprise

b. Un actif tangible qu'une organisation possède ou contrôle qui ne peut pas être copié

c. Les processus au travers desquels une organisation déploie ses ressources

d. L'actif immatériel de l'entreprise qui lui permet de surpasser ses concurrents

e. Autre

Q10. L'analyse des 5+1 Forces de Porter permet d'évaluer :

a. Les forces concurrentielles de l'entreprise

b. La concurrence directe et indirecte de l'entreprise

c. L'environnement concurrentiel d'un secteur

d. La capacité stratégique d'une entreprise

e. Autre

Q11. Une analyse PESTEL est opérée principalement lors :

a. De l'élaboration d'une stratégie d'internationalisation

b. D'une analyse de l'influence du micro environnement sur l'entreprise

c. De l'évaluation du risque de l'entreprise par rapport à ses concurrents

d. De l'élaboration d'une stratégie de différenciation

e. Autre

Q12. Un conglomérat est défini comme :

a. Un groupement d'intérêt économique

b. Une entreprise avec plusieurs domaines d'activités stratégiques

c. Un ensemble d'investisseurs qui investit dans des entreprises d'une même industrie

d. Un groupe d'entreprises à activités différentes liées financièrement entre elles

e. Autre

Q13. L'élasticité de la demande est définie comme :

a. La variation des prix en fonction des quantités demandées

b. La variation des quantités demandées en fonction du prix

c. La variation des quantités demandées en fonction de l'état de la concurrence

d. La variation des quantités demandées en fonction du mode de distribution

e. Autre

Q14. L'alliance stratégique peut être définie comme :

a. Un contrat de collaboration entre deux entreprises de deux secteurs différents

b. Un partenariat avec un fournisseur ou un client

c. Une collaboration entre deux organisations à but non lucratif

d. Une coopération entre deux entreprises concurrentes

e. Autre

Q15. Le concept de la rationalité limitée a été initié par :

a. Elton Mayo

b. Herbert Simon

c. Adam Smith

d. Max Weber

e. Autre

Q16. L'inconvénient de la structure matricielle est entre autres :

a. La multiplication des coûts d'organisation

b. La dualité de commandement

c. La difficulté d'encadrement

d. Le problème d'affectation des compétences par projet

e. Autre

Q17. La vision de l'entreprise permet de :

a. Clarifier son activité principale et ses activités supports

b. Planifier les actions à mettre en œuvre pour atteindre ses objectifs à long terme

c. Exprimer sa raison d'être

d. Prévoir son futur souhaité

e. Autre

Q18. Parmi les affirmations suivantes, qu'est ce qui décrit le mieux une manœuvre :

a. L'art de coordonner des actions cohérentes pour l'atteinte des objectifs

b. L'ensemble des actions à mettre en œuvre pour réaliser la stratégie

c. L'ensemble des moyens à déployer pour réaliser les objectifs

d. L'art de coordonner des actions pour l'atteinte de la vision

e. Autre

Q19. Une structure organique est une structure :

a. où il y a des organes de décision

b. Où il y a plusieurs niveaux hiérarchiques

c. Où l'autorité de décision est décentralisée

d. Où les tâches sont stables et explicites

e. Autre

Q20. La gouvernance de l'entreprise est définie comme :

a. Le style de management des entreprises publiques

b. L'ensemble des lois qui gèrent la relation entre les employeurs et les employés

c. Les procédures et les processus de travail des entreprises cotées en bourses

d. L'ensemble des règles qui déterminent la manière dont une entreprise est gérée et contrôlée

e. Autre

CONCOURS D'ACCES EN GRANDE ECOLE

SESSION SEPTEMBRE 2020

FEUILLE – REPONSES : MANAGEMENT/ GESTION

Nom :.....

Prénom:.....

N° du concours :.....

EPREUVE DE MANAGEMENT/ GESTION

Une seule réponse par question

- **Bonne réponse: +1**
- **Pas de réponse : 0**
- **Réponse fausse : -0.5**

	A	B	C	D	E
Q1	☐	☐	☐	☐	☐
Q2	☐	☐	☐	☐	☐
Q3	☐	☐	☐	☐	☐
Q4	☐	☐	☐	☐	☐
Q5	☐	☐	☐	☐	☐
Q6	☐	☐	☐	☐	☐
Q7	☐	☐	☐	☐	☐
Q8	☐	☐	☐	☐	☐
Q9	☐	☐	☐	☐	☐
Q10	☐	☐	☐	☐	☐
Q11	☐	☐	☐	☐	☐
Q12	☐	☐	☐	☐	☐
Q13	☐	☐	☐	☐	☐
Q14	☐	☐	☐	☐	☐
Q15	☐	☐	☐	☐	☐
Q16	☐	☐	☐	☐	☐
Q17	☐	☐	☐	☐	☐
Q18	☐	☐	☐	☐	☐
Q19	☐	☐	☐	☐	☐
Q20	☐	☐	☐	☐	☐

CONCOURS D'ACCES EN 1ère

ANNEE DE LA GRANDE ECOLE DU GROUPE ISCAE

SESSION Juillet 2020

FEUILLE – REPONSES : COMPTABILITE GENERALE

Nom :.....

Prénom:.....

N° du concours :.....

.....

EPREUVE DE COMPTABILITE GENERALE

Une seule réponse par question

- **Bonne réponse : +6**
- **Pas de réponse : 0**
- **Réponse fausse : -2**

	A	B	C	D
Q1	☐	☐	☐	☐
Q2	☐	☐	☐	☐
Q3	☐	☐	☐	☐
Q4	☐	☐	☐	☐
Q5	☐	☐	☐	☐
Q6	☐	☐	☐	☐
Q7	☐	☐	☐	☐
Q8	☐	☐	☐	☐
Q9	☐	☐	☐	☐
Q10	☐	☐	☐	☐
Q11	☐	☐	☐	☐
Q12	☐	☐	☐	☐

CONCOURS D'ACCES EN 1ère

ANNEE DE LA GRANDE ECOLE DU GROUPE ISCAE

SESSION Juillet 2020

FEUILLE – REPONSES : COMPTABILITE ANALYTIQUE D'EXPLOITATION

Nom :.....

Prénom:.....

N° du concours :.....

.....

EPREUVE DE COMPTABILITE ANALYTIQUE

UNE seule réponse par question

- **Bonne réponse : +4**
- **Pas de réponse : 0**
- **Réponse fausse : -2**

	A	B	C	D
Q1	☐	☐	☐	☐
Q2	☐	☐	☐	☐
Q3	☐	☐	☐	☐
Q4	☐	☐	☐	☐
Q5	☐	☐	☐	☐
Q6	☐	☐	☐	☐

DOSSIER A RENDRE ET A METTRE DANS UNE COPIE SEPAREE

EST 2020

PARTIE 3 : INFORMATIQUE (20 Points)

IL VOUS EST DEMANDE DE TRAITER UN SEUL THEME PARMI LES TROIS PROPOSES

Veuillez cocher le thème que vous avez choisi de traiter :

☐ THEME n°1 : ALGORITHMIQUE. Voir Page 1

☐ THEME n°2 : MODELISATION DES DONNEES (MERISE). Voir Pages 2 à 4.

☐ THEME n°3 : TABLEURS. Voir Pages 5 à 8.

Vous devez porter vos réponses sur la feuille accompagnant l'énoncé du thème que vous avez choisi :

Thème 1 : Feuille de réponse en Page 1.

Thème 2 : Feuille de réponse en Page 3.

Thème 3 : Feuille de réponse en Page 8.

Thème 1 : Algorithmique

Une machine-outil perd chaque année 5% de sa valeur nette. Ecrire en pseudo-langage un algorithme qui :

- Lit le **prix d'acquisition** de la machine,
- Lit une valeur n, exprimant **le nombre d'années** passées depuis sa date d'acquisition. (n > 0).
- Calcule et affiche **la valeur nette** de la machine, après les n années suivant sa date d'acquisition,

Exemple 1 : Soit une machine dont le prix d'acquisition est de **1000,00** l'algorithme devra afficher, pour une durée de **2** ans : une valeur nette de **902,50**.

Exemple 2 : Soit une machine dont le prix d'acquisition est de **4000,00** l'algorithme devra afficher, pour une durée de 4 ans : une valeur nette de **3258,03.**

Texte de l'algorithme

Thème 2 : Modélisation Conceptuelle des Données (MCD Merise)

Une entreprise opérant dans le secteur du transport, met à la disposition de ses clients des véhicules en location, avec ou sans chauffeur. L'entreprise projette la mise en place d'un Base de Données accessible via un site web, à travers laquelle les clients peuvent réserver un véhicule et éventuellement un chauffeur. Une analyse préliminaire du domaine a permis de construire le dictionnaire de données et le catalogue des règles de gestion ci-après :

Dictionnaire des Données	
1- numeroReservation	Numéro d'identification d'une réservation
2- dateReservation	Date de prise, ou d'enregistrement, d'une réservation
3-numeroClient	Numéro identifiant un client
4-nomPrenom	Nom, prénom ou raison sociale client
5-numeroTel	Numéro de téléphone client
6-numeroVehicule	Numéro d'identification d'un Véhicule
7-numeroImmatriculation	Numéro de la plaque minéralogique d'un véhicule
8-dateAcquisition	Date d'acquisition ou d'achat du véhicule par l'entreprise
9-numeroMatricule	Numéro matricule identifiant un chauffeur.
10-nomPrenom	Nom, prénom du chauffeur
11-numeroTel	Numéro de téléphone du chauffeur
12-codeCategorie	Code identifiant une catégorie de véhicule
13-libelleCategorie	Libellé ou désignation complète de la catégorie de véhicule
14-codeTypePermis	Code identifiant un type ou une catégorie de permis de conduire
15-libelleTypePermis	Libellé ou désignation complète du type de permis
16-P1	**Durée prévisionnelle, exprimée en nombre de jours d'une réservation.**
17- P2	**Durée effective, exprimée en nombre de jours d'une réservation**

Catalogue des Règles de Gestion
– Un véhicule appartient à une et une seule catégorie : Camion Frigorifique, Poids Lourd, Voiture légère,...
– L'entreprise peut ne pas disposer de véhicules de certaines catégories, elle peut aussi avoir plusieurs véhicules de la même catégorie.
– La conduite d'une catégorie de véhicules peut être possible avec un ou plusieurs types de permis.
– Le même type de permis pourrait permettre de conduire plusieurs catégories de véhicule.
– Un chauffeur peut posséder plusieurs types de permis.
– La durée prévisionnelle d'une réservation, propriété P1, est définie au moment de la réservation.
– La durée effective de la réservation. Elle peut différer, selon les circonstances, de la durée prévisionnelle. Elle n'est connue qu'au moment du retour effectif du véhicule et du chauffeur.

Une première ébauche du Modèle Conceptuel des Données a été élaborée ; elle est mise à votre disposition en Annexe.

Répondre aux questions suivantes

1. Rédiger les règles ou contraintes de gestion correspondante au trois cardinalités notées sur le MCD.

Cardinalité	Règle de Gestion
(1,1)	
(0,n)	
(1,n)	

2. Déterminer les valeurs des cinq couples de cardinalités, notés $\{(a_1, b_1), (a_2, b_2), (a_3, b_3), (a_4, b_4), (a_5, b_5)\}$ dans le MCD.

Cardinalité	valeur
(a_1, b_1)	
(a_2, b_2)	
(a_3, b_3)	
(a_4, b_4)	
(a_5, b_5)	

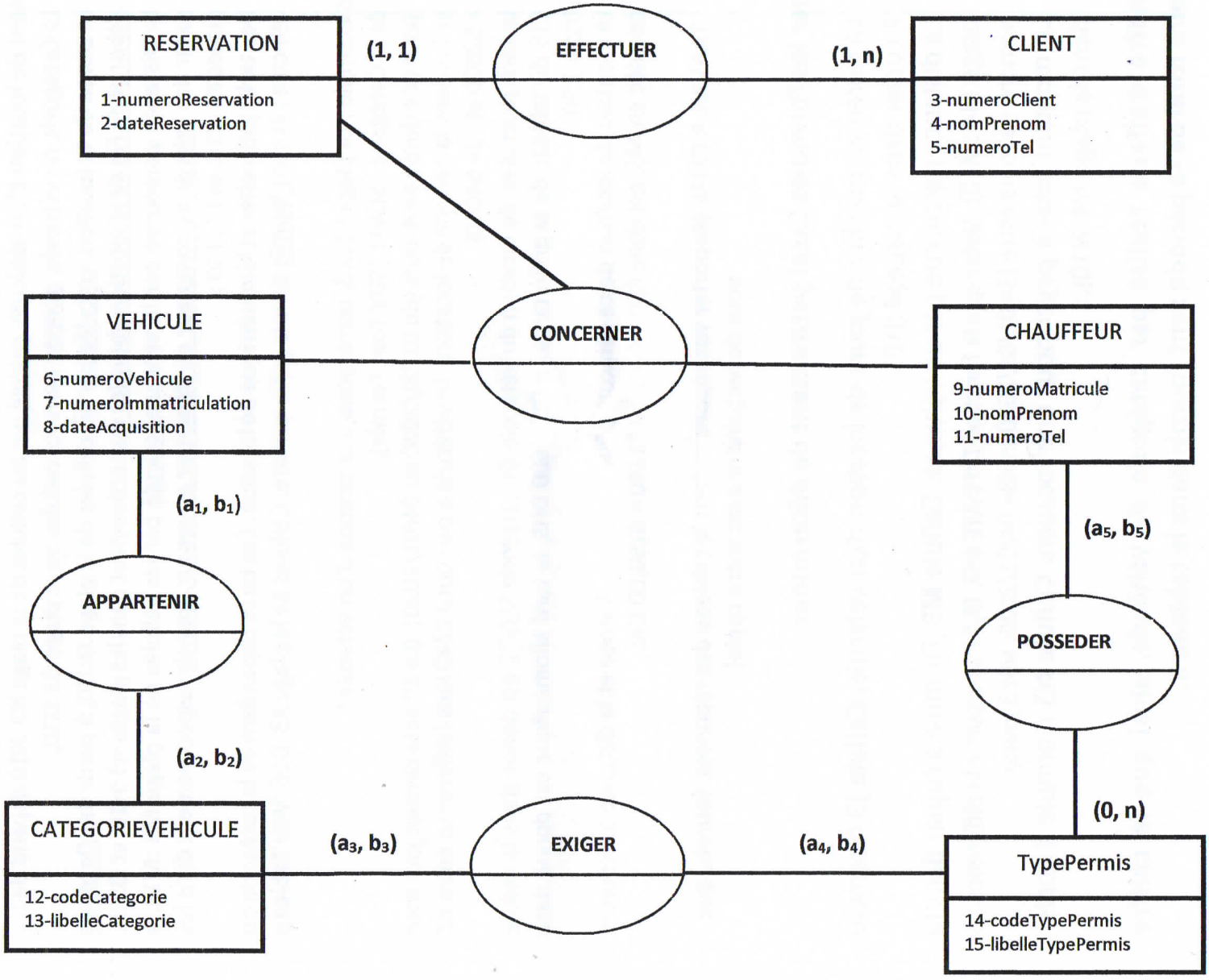
3. **Existe-t-il une Entité ou une association** susceptible de contenir propriété 16-P1 ? Si oui, donner son nom.

   .....

4. **Existe-t-il une Entité ou une association** susceptible de contenir la propriété 17-P2 ? Si oui, donner son nom.

   .....

Annexe : Ebauche du Modèle Conceptuel de Données



Thème 3 : Tableurs

Une Entreprise de location de véhicules de transport souhaite faire le suivi de son activité à l'aide d'un Tableur. Pour cela une feuille de calcul comportant les Tableaux 1, 2 et 3 est mise à votre disposition en annexe.

Le montant de location d'un véhicule, *calculé* par les cellules de la plage N3 :N10 dépend de :

- La **Catégorie du véhicule, *donnée*** dans les cellules de la plage G3 :G10,
- La **Durée de la location, *calculée*** par les cellules de la plage J3:J10, à partir des ***Dates de début et de Fin de la location, fournies*** respectivement dans les plages H3 :H10, et I3:I10.
- **La Distance parcourue** par le véhicule, **calculé** par les cellules de la plage M3 :M10, à partir des ***relevés du compteur au départ et au retour, fournis*** respectivement dans les plages K3 :K10, et L3 : L10 ;
- **Des tarifs journalier et kilométrique** de location. Ces tarifs dépendent de la catégorie du véhicule ; ils sont **fournis** dans la grille tarifaire, Cellules de la plage A3 :D16. **Voir Tableau 1.**

A titre d'exemple : La plage F3...L3, correspond à la location d'un véhicule :

- de la Catégorie SUVTT (SUV Tout Terrain),
- pour une durée de 4 jours (du 01/01/2020 au 04/01/2020). (Le 1er et le dernier jour sont inclus dans la période de location). le véhicule a parcouru 1240 Kms (différence entre K3 = 52800 et L3= 54040)
- Le tarif journalier de location du véhicule de catégorie SUVTT est donné dans la cellule C15 du tableau de la grille tarifaire C15= 600 DHS, le tarif kilométrique est donné dans D15= 1,50.
  Le montant de location de ce véhicule pour la période donnée et la distance parcourue, calculée en M3, est donc 600 * 4 + 1,50 *1240 = 4260,00 Dhs

TRAVAIL A FAIRE (Reporter vos réponses dans le tableau des réponses, fournis, que vous devez joindre avec votre copie)

Donner les formules Excel permettant de déterminer :

1. La durée en nombre de jours de location d'un véhicule**. Cellule J3** (Formule à copier dans la plage J4 :J10).
2. La distance parcourue par un véhicule. **Cellule M3** (Formule à copier dans la plage M4 :M10). Notez que la fonction **DIFDATE (H3, I3,"d")** retourne la différence en nombre de jours entre J3= 01/01/2020 et K3= 04/01/2020, soit 3 jours)
3. Le montant total à payer pour une location. **Cellule N3** (Formule à copier dans la plage N4 :N10).

Le chiffre d'affaire réalisé par catégorie de véhicule, ainsi que le chiffre d'affaire total de la période sont fournis dans le tableau 3.

4. Donner la formule permettant de déterminer les limites de la période :
   a. la plus ancienne date de début de location. **Cellule Q2.**
   b. et la plus récente date de location. **Cellule R2.**
5. Quel nom porte ce type de tableaux dans EXCEL.

ANNEXE

Tableau 1 : Grille Tarifaire

	A	B	C	D
1	GRILLE TARIFAIRE			
2	Code Catégorie Véhicule	Intitulé Catégorie Véhicule	Prix location Jour	Prix location au Km
3	CPL	Camion Plateau	2 000,00	5,00
4	CPB	Camion Benne	1 500,00	2,50
5	CFR	Camion Frigorifique	1 750,00	3,00
6	CCI	Camion Citerne	1 800,00	3,00
7	CFO	Camion Fourgon	1 200,00	2,50
8	CAM	Camion Amplirol	1 400,00	2,75
9	VMU	Voiture Micro Urbaine	200,00	0,50
10	VMC	Voiture Mini Citadine	250,00	0,75
11	VCP	Voiture Citadine Polyvalente	300,00	1,00
12	VBM	Berline taille M	350,00	1,25
13	VBL	Berline Taille L	400,00	1,25
14	SUV	SUV	500,00	1,30
15	SUVTT	SUV Tout Terrain	600,00	1,50
16	VPUP	Pick up	750,00	1,50

ANNEXE Tableau 2 : Tableau de Calcul

	.....	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1				Période Location			Relevés compteur Kilométrique			
2	.....	Numéro Véhicule	Code Catégorie Véhicule	Date Départ	Date Retour	Durée Location en jours	Relevé au Départ	Relevé au Retour	Distance Parcourue	Montant à payer
3	.....	3	SUVTT	01/01/2020	04/01/2020	4	52 800	54 040	1 240	4260,00
4	.....	2	CCI	01/01/2020	05/01/2020	5	30 400	31 500	1 100	12300,00
5	.....	3	SUVTT	06/01/2020	12/01/2020	7	54 040	58 700	4 660	11190,00
6	.....	4	CFO	01/01/2020	15/01/2020	15	28 500	29 400	900	20250,00
7	.....	5	VPUP	03/01/2020	10/01/2020	8	278 510	282 450	3 940	11910,00
8	.....	1	CPL	06/01/2020	10/01/2020	5	250 550	256 800	6 250	41250,00
9	.....	4	VBM	17/01/2020	20/01/2020	4	34 800	35 200	400	1900,00
10	.....	3	SUVTT	14/01/2020	20/01/2020	7	58 700	59 800	1 100	5850,00

Tableau 3 : Synthèse des Activités

	A	.....	E	F	G
1		.....			
.....		.....			
18		.....		Période du	au
19				01/01/2020	20/01/2020
20		.....		Code Catégorie	Chiffre d'Affaire
21		.....		CCI	12300
22		.....		CFO	20250
23		.....		CPL	41250
24		.....		SUVTT	34515
25		.....		VBM	1900
26		.....		VPUP	11910
27		.....		Total général	122125

Thème 3 : FEUILLE DE REPONSE

Question	Cellule	Formule
1	J3 (à Copier dans J4 :J10)	
2	M3 (à Copier dans M4 :M10)	
3	N3 (à Copier dansN4 :N10)	
4.a	Q2	
4.b	R2	
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx		
5	Nom du type de tableau	

Travailler les chapitres de ce sujet

Prepa Help suit le programme d'ECT chapitre par chapitre : cours détaillé, méthodes, pièges, exercices et problèmes corrigés pas à pas, tirés des concours. L'essai gratuit donne accès aux chapitres offerts de ta filière, sans carte bancaire.

Chapitres liés à ce sujet

- Système d'information comptable : partie double, bilan et CPC simplifiés, plan de comptes
- Opérations courantes : factures, TVA, règlements, paie
- Coûts partiels : coût variable, coût spécifique, coût marginal, seuil de rentabilité, levier, décisions
- L'entreprise : définitions, finalités, parties prenantes, RSE, logiques entrepreneuriale et managériale

Ouvrir l'essai gratuit

Scanne le code ou clique sur le bouton.

prepahelp.com/#essai

Une question sur le concours ou sur ta filière : **écrire sur WhatsApp**

Les autres années et épreuves : prepahelp.com/annales/iscae/ect