

RÉPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION ●●●●● EXAMEN DU BACCALAURÉAT	Session 2018	
	Épreuve : INFORMATIQUE	Section : Économie et Gestion
	Durée : 1h 30	Coefficient de l'épreuve : 0.5

EXERCICE 1 (5.25 points)

En navigant sur Internet, l'élève Asma a trouvé un site web qui offre une session de formation organisée par une école afin d'apprendre à développer les jeux vidéo. La figure "Fig1" ci-dessous, représente la page web consultée par Asma.



-Fig1 -




1) Asma souhaite prendre un billet pour participer à cette formation afin d'apprendre le développement des jeux vidéo. Mettre dans chaque case, la lettre "V" dans le cas où la catégorie du service utilisé est correcte ou la lettre "F" dans le cas contraire.

B2B
 B2C
 B2A

En se référant à la figure "Fig1", donner le service Internet utilisé par Asma pour prendre un billet.

2) Après remplissage du formulaire, Asma est appelée à choisir un mode de paiement pour sa commande. Citer deux modes de paiement possibles.

3) Il existe plusieurs modes pour assurer la sécurité des transactions électroniques en ligne. Compléter le tableau ci-dessous en attribuant à chaque description le mode de sécurité correspondant.

Description	Mode
 <p>① Vérifier l'identité d'une personne afin d'autoriser l'accès.</p>	<input type="text"/>
 <p>② Rendre la compréhension du document impossible à toute personne non autorisée.</p>	<input type="text"/>
 <p>③ S'assurer que les informations reçues et celles envoyées sont identiques.</p>	<input type="text"/>

4) Asma a passé la commande et elle a reçu par e-mail son billet de participation à la formation sous forme d'un document intitulé "billet.pdf".

- a- Quel est le protocole utilisé pour consulter cet e-mail ?
- b- Que représente le document "billet.pdf" dans le mail reçu ?
- c- Mettre dans chaque case, la lettre "V" dans le cas où l'utilitaire permet de lire le contenu de ce document ou la lettre "F" dans le cas contraire.

WinRar
 Acrobat Reader
 Excel

	Section : N° d'inscription : Série : Nom et prénom : Date et lieu de naissance :	Signatures des surveillants
	Épreuve : Informatique (Économie et Gestion)	

EXERCICE 2 (14.75 points)

A) Afin de régler la rémunération journalière des coursiers qui distribuent les magazines publicitaires d'une grande surface, on propose de récapituler les données nécessaires dans la feuille de calcul intitulée "Distribution" représentée dans le tableau suivant :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	CodeTrans	ModeTrans	CoûtDistMag	NB : CoûtDistMag (Coût de distribution d'un magazine) RemDist (Rémunération par distribution) RemNet (Rémunération nette)					
2	T1	A pied	0.200						
3	T2	Vélo	0.150						
4	T3	Voiture	0.100						
5									
6	Matricule	NomPrenom	Date	CodeTrans	VoieDesservie	NbMagDistribues	RemDist	Prime	RemNet
7	AC-009	Malek Salhi	02/06/2018	T3	Bardo	9500			
8	AC-010	Ali Dridi	01/06/2018	T2	Ariana centre	5000			
9	AC-010	Ali Dridi	01/06/2018	T2	Cité Ghazella	4700			
10	AC-010	Ali Dridi	01/06/2018	T3	Mourouj	500			
11	AC-011	Imen Chakroun	01/06/2018	T2	Centre ville	7800			
12	AC-011	Imen Chakroun	03/06/2018	T2	Centre ville	5800			
13	AC-011	Imen Chakroun	01/06/2018	T1	Ariana centre	800			
14	AC-012	Aymen Soltan	02/06/2018	T1	Menzah5	4000			
15									
16	Nombre de distribution utilisant le mode voiture								
17	Total de magazines distribués par vélo								

-Distribution-

1) Dans la cellule G7, on veut automatiser le calcul de la rémunération par distribution pour chaque coursier selon le mode de transport utilisé. Pour chacune des propositions suivantes, mettre la lettre "V" dans le cas où la formule est correcte ou la lettre "F" dans le cas contraire.

	=SI(D7=A\$2;F7*C\$2;SI(D7=A\$3;F7*C\$3;F7*C\$4))
	=SI(D7=A2;F7*C2;SI(D7=A3;F7*C3;F7*C4))
	=SI(D7=\$A\$2;F7*\$C\$2;SI(D7=\$A\$3;F7*\$C\$3;F7*\$C\$4))
	=SI(D7=\$A2;F7*\$C2;SI(D7=\$A3;F7*\$C3;F7*\$C4))

2) Écrire la formule à saisir dans la cellule H7 pour déterminer la prime, sachant que :

- Prime = 2% * RemDist dans le cas où le nombre de magazines distribués est inférieur ou égal à 5000.
- Prime = 3% * RemDist dans le cas contraire.

.....

3) Écrire la formule à saisir dans la cellule I7 pour déterminer la rémunération nette, sachant que :

$$RemNet = RemDist + Prime$$

.....

4) Utiliser une fonction prédéfinie dans la cellule D16 pour déterminer le nombre de distributions de magazines effectuées en utilisant le mode voiture.

.....

5) Utiliser une fonction prédéfinie dans la cellule D17 pour déterminer le total de magazines distribués par vélo.

.....

Voir suite au verso ☞

Ne rien écrire ici

6) Afin d'analyser les données, le responsable a généré, à partir de la feuille "Distribution", deux nouveaux tableaux "Tab1" et "Tab2" respectivement dans deux feuilles de calcul "F1" et "F2".

Compléter le tableau suivant par :

- la technique utilisée pour générer chacun des tableaux "Tab1" et "Tab2".
- la description du résultat obtenu en utilisant chacune de ces techniques.

Tableau résultat					Technique utilisée	Description du résultat																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>CodeTrans</th> <th>Total des magazines distribués</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T1</td> <td style="text-align: right;">4800</td> </tr> <tr> <td>T2</td> <td style="text-align: right;">23300</td> </tr> <tr> <td>T3</td> <td style="text-align: right;">10000</td> </tr> <tr> <td>Total général</td> <td style="text-align: right;">38100</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">-Tab1-</p>					CodeTrans	Total des magazines distribués	T1	4800	T2	23300	T3	10000	Total général	38100																											
CodeTrans	Total des magazines distribués																																								
T1	4800																																								
T2	23300																																								
T3	10000																																								
Total général	38100																																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Matricule</th> <th>Date</th> <th>VoieDesservie</th> <th>CodeTrans</th> <th>NbMagDistribues</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AC-010</td> <td>01/06/2018</td> <td>Ariana centre</td> <td>T2</td> <td style="text-align: right;">5000</td> </tr> <tr> <td>AC-010</td> <td>01/06/2018</td> <td>Cité Ghazella</td> <td>T2</td> <td style="text-align: right;">4700</td> </tr> <tr> <td>AC-011</td> <td>01/06/2018</td> <td>Centre ville</td> <td>T2</td> <td style="text-align: right;">7800</td> </tr> <tr> <td>AC-011</td> <td>03/06/2018</td> <td>Centre ville</td> <td>T2</td> <td style="text-align: right;">5800</td> </tr> <tr> <td>AC-011</td> <td>01/06/2018</td> <td>Ariana centre</td> <td>T1</td> <td style="text-align: right;">800</td> </tr> <tr> <td>AC-012</td> <td>02/06/2018</td> <td>Menzah5</td> <td>T1</td> <td style="text-align: right;">4000</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">-Tab2-</p>					Matricule	Date	VoieDesservie	CodeTrans	NbMagDistribues	AC-010	01/06/2018	Ariana centre	T2	5000	AC-010	01/06/2018	Cité Ghazella	T2	4700	AC-011	01/06/2018	Centre ville	T2	7800	AC-011	03/06/2018	Centre ville	T2	5800	AC-011	01/06/2018	Ariana centre	T1	800	AC-012	02/06/2018	Menzah5	T1	4000		
Matricule	Date	VoieDesservie	CodeTrans	NbMagDistribues																																					
AC-010	01/06/2018	Ariana centre	T2	5000																																					
AC-010	01/06/2018	Cité Ghazella	T2	4700																																					
AC-011	01/06/2018	Centre ville	T2	7800																																					
AC-011	03/06/2018	Centre ville	T2	5800																																					
AC-011	01/06/2018	Ariana centre	T1	800																																					
AC-012	02/06/2018	Menzah5	T1	4000																																					

B) La grande surface veut gérer la distribution des magazines par les différents coursiers. Pour cela, on se propose d'exploiter la base de données simplifiée intitulée "Gestion_Coursier" décrite par le schéma textuel suivant :

Coursier (Matricule, NomPrenom, Adresse, Tel)

ModeTransport (CodeTrans, ModeTrans, CoutDistMag)

Distribution (Matricule, Date, VoieDesservie, CodeTrans, NbMagDistribues)

1) En utilisant un logiciel de gestion de base de données, les enregistrements de la table "Distribution" sont récupérés à partir du tableau "Tab2" de la feuille de calcul "F2".

Qu'appelle-t-on cette opération ?

2) En se référant aux données du tableau "Tab2", souligner dans la table "Distribution" ci-après, le ou les champs nécessaires permettant d'identifier un enregistrement d'une façon unique.

Distribution (Matricule, Date, VoieDesservie, CodeTrans, NbMagDistribues)

Que représentent ces champs dans cette table ?

3) Compléter les propriétés "Valide si" et "Null interdit" du champ "NbMagDistribues" de la table "Distribution", sachant que ce champ ne doit pas être vide et le nombre de magazines distribués doit être supérieur ou égal à 500.

Propriétés du champ	
Général	
Taille du champ	Entier long
Format	Standard
Valide si	
Null interdit	
Chaîne vide autorisée	
indexé	

Ne rien écrire ici

4) Pour chacune des requêtes ci-dessous, compléter la grille correspondante.

- **R1** : Afficher la liste des coursiers (**Matricule** et **NomPrenom**) qui ont distribué des magazines en utilisant le mode de transport "Vélo".

Champ :				
Table :				
Tri :				
Afficher :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Critères				
Ou :				

- **R2** : Afficher le nombre total de magazines distribués par le coursier "Ali Dridi".

Champ :				
Table :				
Opération :				
Tri :				
Afficher :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Critères				
Ou :				

5) Après exécution de la requête **R3**, on obtient le résultat suivant :

NomPrenom	ModeTrans	VoieDesservie
Ali Dridi	Vélo	Ariana centre
Ali Dridi	Vélo	Cité Ghazella
Imen Chakroun	Vélo	Centre ville
Imen Chakroun	A pied	Ariana centre

En utilisant un critère sur le champ "Date", compléter la grille de création ci-dessous correspondant à **R3**.

Champ :				
Table :				
Tri :				
Afficher :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Critères				
Ou :				

6) Soit la grille de création de la requête **R4** suivante :

Champ :	CoutDistMag	CodeTrans	
Table :	ModeTransport	ModeTransport	
Mise à jour :	[CoutDistMag]*1,1		
Critères :		"T1"	
Ou :			

- quel est le type de cette requête ?
- donner le rôle de cette requête.

.....
