

EXAMEN DU BACCALAUREAT 2013
SECTION : Economie & Gestion **EPREUVE : Informatique**
Corrigé

Exercice N°1 (4 points)

En se basant sur la fenêtre suivante, répondre aux questions ci-dessous :



1) Quel est le service Internet utilisé ?

Courrier électronique/messagerie électronique/Email/courriel

2) Que représente l'expression **Dridi2012@Hotmail.fr**, qui se trouve dans la capture écran ci-dessus ?

Adresse/compte(électronique- mail – contact – destinataire

3) Que représente chacun des termes suivants :

Dridi2012	Hotmail	fr
Nom d'utilisateur/destinataire	Nom de domaine/serveur	Suffixe(pays, France,..)

4) Quel est le logiciel (utilitaire) qui permet d'ouvrir la pièce jointe « **Sujet.pdf** »

Logiciel de lecture des fichiers PDF /Adobe Acrobat Reader / Foxit Reader /navigateur ...

5) Le tableau ci-dessous contient une liste de protocoles internet. Répondre par **Vrai** ou **Faux** en justifiant votre réponse si le protocole est utilisé pour l'envoi ou la réception du message électronique.

Protocole	Réponse (vrai/Faux)	Justification(envoi/réception)
HTTP	Faux	
SMTP	Vrai	protocole d'envoi d'un message électronique
POP3	Vrai	protocole de réception du message électronique
FTP	Faux	

Exercice 2: (7 points)

Le tableau suivant représente les détails des produits commandés dans une société de e-commerce pendant une semaine.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Mode de livraison	Taux des frais de livraison						
2	Direct	0%						
3	A domicile	8%						
4	Rapide poste	17%						
5								
6	Code Produit	Prix initial (DTN)	Taille	Quantité	Mode de livraison	Frais livraison	Prix selon la taille	Prix Total
7	P1	53	T1	3	Direct			
8	P2	87	T3	2	Rapide poste			
9	P3	43	T1	8	A domicile			
10	P4	76	T2	6	Rapide poste			
11	P5	39	T2	2	Direct			
12	P6	29	T3	7	Direct			
13	P7	41	T4	2	A domicile			
14								

1) Donner la formule à saisir dans la cellule **F7**, pour déterminer les **frais de livraison** du 1^{er} produit

Sachant que : **Frais livraison = prix initial * Taux**

=SI (E7=A\$2;B\$2;SI (E7=A\$3;B7*B\$3;B7*B\$4))

2) Le prix de vente des produits augmente selon la taille. Cette majoration est donnée par le tableau suivant :

Taille	Majoration du prix initial de
T1 ou T2	0%
T3	8%
T4	12%

Cocher la ou les bonne(s) formule(s) à saisir dans la cellule **G7**, pour déterminer le **prix selon la taille** du premier produit.

Formules	Choix
=SI(OU (C7=C7 ;C7=C10) ;B7 ;SI(C7=C6 ;B7+B7*8% ;B7+B7*12%))	
=SI(OU (C7="T1";C7="T2");B7;SI (C7="T3";B7+B7*0,08;B7+B7*0,12))	✗
=SI(OU(C7=\$C7 ;C7=\$C10) ;B7*0% ;SI(C7=\$C6 ;B7+B7*8% ;B7+B7*12%))	
=SI(OU(C7=\$C\$7;C7=\$C\$10);B7;SI(C7=\$C\$8;B7+B7*0,08;B7+B7*0,12))	✗
=SI(OU(C7=T1;C7=T2);B7;SI(C7=T3;B7+B7*8%;B7+B7*12%))	
=SI(OU(C7="T1";C7="T2");1;SI(C7="T3";1,08;1,12))*B7	✗

3) Donner la formule à saisir dans la cellule **H7** pour calculer le **Prix Total** du premier produit sachant que :

Prix Total = (Prix selon la taille * Quantité) + Frais livraison

=G7*D7+F7

- 4) Spécifier le contenu de la zone de critère et celui de la zone d'extraction du résultat d'un filtre élaboré permettant d'extraire les colonnes **codes produit** et **quantité** de tous les produits de **taille 2 (T2)** et qui vont être expédiés par **rapide poste**.

Zone de critère

Taille	Mode de livraison
T2	Rapide poste

Zone d'extraction

Code Produit	Quantité
P4	4

Exercice 3 (2 points)

Remplir la colonne "**Désignation**" du tableau ci-dessous par les éléments correspondant aux descriptions données dans la colonne "**Rôle**".

Rôle	Désignation
Lien entre deux tables d'une base de données établi entre deux champs en commun	Relation
Objet d'un SGBD qui permet de saisir et d'afficher les données dans une base de données	Formulaire Table
Objet d'un SGBD qui permet d'interroger les tables d'une base de données	Requête
Objet d'un SGBD qui permet de mettre en forme les données destinées à être imprimées	Etat

Exercice 4 (7 points)

Pour gérer l'exploitation de ses chambres, le service informatique d'un hôtel a créé la base de données "**Gestion_chambres**" formée par les trois tables suivantes :

Client				Chambre			
Num_client	Nom	Prenom	Adresse	Num_chambre	Prix	Nbr_lit	Confort
CI0100	Mrad	Amine	Tunis	CH10	80	1	WC
CI0101	Abbes	Amine	Sfax	CH20	100	2	Douche
CI0122	Abbes	Eya	Sfax	CH30	180	3	Bain
CI0189	Nouri	Ayoub	Sousse	CH40	100	2	Bain

Reservation			
Num_client	Num_chambre	Date_arrivee	Date_depart
CI0100	CH20	06/11/2012	09/11/2012
CI0101	CH30	27/11/2012	30/11/2012
CI0122	CH10	04/12/2012	07/12/2012
CI0122	CH40	24/01/2013	29/01/2013
CI0189	CH40	03/01/2013	05/01/2013

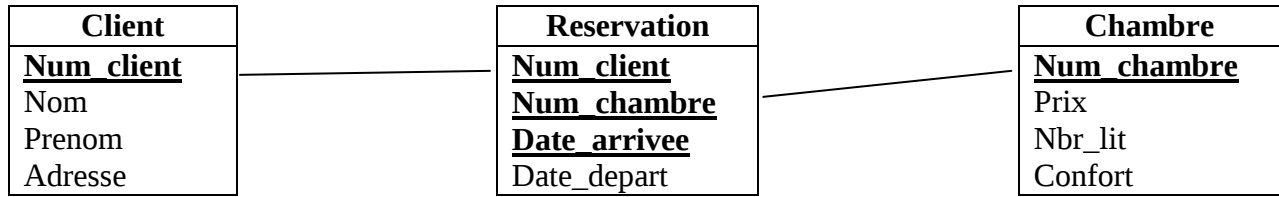
- 1) Dans un contexte de bases de données, définir le terme **clé primaire** d'une table.

Identifiant unique d'un enregistrement (une ligne) dans une table.

- 2) En se basant sur les tables de la base "**Gestion_chambres**" ci-dessus, remplir le tableau suivant :

Table	Clé primaire
Client	<i>Num_client</i>
Chambre	<i>Num_chambre</i>
Reservation	<i>Num_client, Num_chambre, Date_arrivee</i>

- 3) En se basant sur les tables de la base de données "**Gestion_chambres**", compléter la représentation graphique suivante par les champs des différentes tables ainsi que les relations entre elles.



- 4) En se référant aux tables de la base de données "**Gestion_chambres**", compléter la grille de création de requêtes, le rôle et le résultat figurant dans le tableau ci-dessous.

Grille de création de la requête	Rôle	Résultat																																												
<table><tr><td>Champ :</td><td>Num_client</td><td>Date_arrivee</td><td>Date_depart</td></tr><tr><td>Table :</td><td>Client</td><td>Reservation</td><td>Reservation</td></tr><tr><td>Tri :</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Afficher :</td><td>☒</td><td>☐</td><td>☐</td></tr><tr><td>Critères :</td><td colspan="3">>=#01/01/2013# Et <=#31/01/2013# >=#01/01/2013# Et <=#31/01/2013#</td></tr><tr><td>Ou :</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Champ :	Num_client	Date_arrivee	Date_depart	Table :	Client	Reservation	Reservation	Tri :				Afficher :	☒	☐	☐	Critères :	>=#01/01/2013# Et <=#31/01/2013# >=#01/01/2013# Et <=#31/01/2013#			Ou :				Afficher les numéros des clients ayant fait réservation pendant le mois de janvier 2013	<table><tr><th>R1</th></tr><tr><th>Num_client</th></tr><tr><td>CI0122</td></tr><tr><td>CI0189</td></tr></table>	R1	Num_client	CI0122	CI0189																
Champ :	Num_client	Date_arrivee	Date_depart																																											
Table :	Client	Reservation	Reservation																																											
Tri :																																														
Afficher :	☒	☐	☐																																											
Critères :	>=#01/01/2013# Et <=#31/01/2013# >=#01/01/2013# Et <=#31/01/2013#																																													
Ou :																																														
R1																																														
Num_client																																														
CI0122																																														
CI0189																																														
<table><tr><td>Champ :</td><td>Num_client</td><td>Nom</td><td>Prenom</td><td>Adresse</td></tr><tr><td>Table :</td><td>Client</td><td>Client</td><td>Client</td><td>Client</td></tr><tr><td>Tri :</td><td></td><td></td><td>Décroissant</td><td></td></tr><tr><td>Afficher :</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☐</td></tr><tr><td>Critères :</td><td></td><td></td><td></td><td>"sfax"</td></tr><tr><td>Ou :</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Champ :	Num_client	Nom	Prenom	Adresse	Table :	Client	Client	Client	Client	Tri :			Décroissant		Afficher :	☒	☒	☒	☐	Critères :				"sfax"	Ou :					Afficher les numéros, noms et les prénoms des clients de Sfax par ordre décroissant selon leurs prénoms	<table><tr><th colspan="3">R2</th></tr><tr><th>Num_client</th><th>Nom</th><th>Prenom</th></tr><tr><td>CI0122</td><td>Abbes</td><td>Eya</td></tr><tr><td>CI0101</td><td>Abbes</td><td>Amine</td></tr></table>	R2			Num_client	Nom	Prenom	CI0122	Abbes	Eya	CI0101	Abbes	Amine		
Champ :	Num_client	Nom	Prenom	Adresse																																										
Table :	Client	Client	Client	Client																																										
Tri :			Décroissant																																											
Afficher :	☒	☒	☒	☐																																										
Critères :				"sfax"																																										
Ou :																																														
R2																																														
Num_client	Nom	Prenom																																												
CI0122	Abbes	Eya																																												
CI0101	Abbes	Amine																																												
<table><tr><td>Champ :</td><td>Prix</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Table :</td><td>Chambre</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Mise à jour :</td><td>[prix]+[prix]*0,1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Critères :</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Ou :</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Champ :	Prix			Table :	Chambre			Mise à jour :	[prix]+[prix]*0,1			Critères :				Ou :				Augmenter le prix des chambres de 10%	<table><tr><th colspan="4">Chambre</th></tr><tr><th>Num_chambre</th><th>Prix</th><th>Nbr_lit</th><th>Confort</th></tr><tr><td>CH10</td><td>88</td><td>1 WC</td><td></td></tr><tr><td>CH20</td><td>110</td><td>2 Douche</td><td></td></tr><tr><td>CH30</td><td>198</td><td>3 Bain</td><td></td></tr><tr><td>CH40</td><td>110</td><td>2 Bain</td><td></td></tr></table>	Chambre				Num_chambre	Prix	Nbr_lit	Confort	CH10	88	1 WC		CH20	110	2 Douche		CH30	198	3 Bain		CH40	110	2 Bain	
Champ :	Prix																																													
Table :	Chambre																																													
Mise à jour :	[prix]+[prix]*0,1																																													
Critères :																																														
Ou :																																														
Chambre																																														
Num_chambre	Prix	Nbr_lit	Confort																																											
CH10	88	1 WC																																												
CH20	110	2 Douche																																												
CH30	198	3 Bain																																												
CH40	110	2 Bain																																												