

RÉPUBLIQUE TUNISIENNE  
MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION

●●○○●●  
EXAMEN DU BACCALAURÉAT

Épreuve : **INFORMATIQUE**

Section : **Économie et Gestion**

Durée : **1h 30**

Coefficient : **0.5**

**SESSION 2017**

Le sujet comporte 04 pages

**Exercice N°1 (5 Points)**

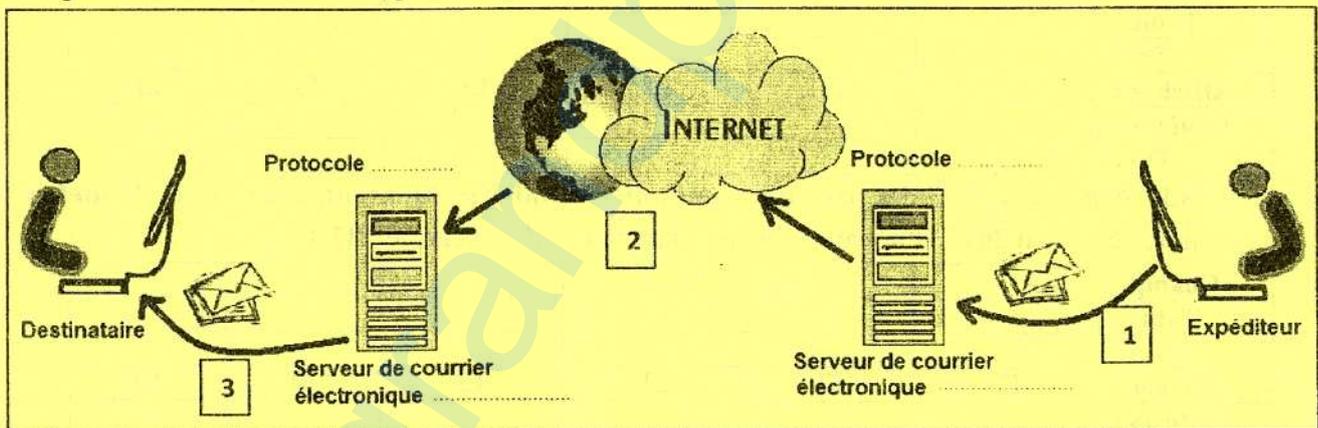
1) Compléter le paragraphe ci-dessous par les expressions appropriées choisies à partir de la liste suivante :

**message, adresse URL, boîte d'envoi, adresse Email, boîte de réception, pièce jointe, Fournisseur de Services Internet, abonnement**

A l'occasion de la réussite de mon cousin à l'examen de Baccalauréat, je vais lui envoyer un message de félicitation. Par conséquent, je dois connaître son .....  
Le message est accompagné d'une carte de vœux numérique qui doit être envoyée comme .....  
Une fois envoyé, il sera stocké dans la .....  
de mon cousin enregistrée dans le serveur de courrier électronique appartenant à un .....

2) Quel est le type de logiciel que je peux utiliser pour envoyer ce message ? .....

3) Afin d'envoyer le message à mon cousin, compléter les pointillés, du schéma ci-dessous, par les protocoles utilisés et les types de serveurs.



4) En se basant sur la figure ci-dessus, compléter le tableau suivant par les étapes de transmission du message correspondant à chacun des numéros.

| Numéro | Etape |
|--------|-------|
| 1      |       |
| 2      |       |
| 3      |       |

Section : ..... N° d'inscription : ..... Série : .....  
 Nom et prénom : .....  
 Date et lieu de naissance: .....

Signatures des surveillants  
 .....  
 .....

**Épreuve : Informatique (Économie et Gestion)**

**Exercice N°2 (15 Points)**

A- La feuille de calcul "F-Paniers" ci-dessous, représente les données relatives à la gestion des paniers d'un site marchand d'une entreprise.

|           | A                | B                     | C                | D              | E              | F              | G              | H   | I                 |
|-----------|------------------|-----------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---|-------------------|
| <b>1</b>  | <b>NumPanier</b> | <b>CodeInternaute</b> | <b>Catégorie</b> | <b>PoidsKg</b> | <b>Montant</b> | <b>ModeLiv</b> | <b>DateLiv</b> | <b>Frais</b>  | <b>MontApayer</b> |
| <b>2</b>  | 2212             | C1025                 | B2C              | 2              | 1020,000       | Economique     | 12/06/2017     |   |                   |
| <b>3</b>  | 2213             | C1020                 | B2B              | 5              | 800,100        | Express        | 08/05/2017     |   |                   |
| <b>4</b>  | 2214             | C1030                 | B2B              | 11             | 200,200        | Express        | 04/06/2017     |   |                   |
| <b>5</b>  | 2215             | C1025                 | B2C              | 8              | 1200,000       | Normal         | 11/05/2017     |   |                   |
| <b>6</b>  | 2216             | C1020                 | B2B              | 3              | 1500,200       | Normal         | 13/06/2017     |   |                   |
| <b>7</b>  | 2217             | C1015                 | B2C              | 10             | 500,500        | Economique     | 07/05/2017     |   |                   |
| <b>8</b>  | 2218             | C1010                 | B2B              | 5              | 450,200        | Normal         | 08/05/2017     |   |                   |
| <b>9</b>  |                  |                       |                  |                |                |                |                | <b>Total</b>  |                   |
| <b>10</b> |                  |                       |                  |                |                |                |                | <b>Total des montants à payer pour la catégorie B2B</b> |                   |

« F-Paniers »

- 1) Ecrire la formule à saisir dans la cellule **H2** pour déterminer les **frais** sachant que :
  - **Frais = 2 \* PoidsKg** dans le cas où le poids du panier est inférieur ou égal à 5 kg
  - **Frais = 5 \* PoidsKg** dans le cas où le poids du panier est supérieur ou égal à 10 kg
  - **Frais = 3 \* PoidsKg** dans les autres cas.
- 2) Ecrire la formule à saisir dans la cellule **I2** pour déterminer le **montant à payer** sachant que :  
**MontApayer = Montant + Frais**
- 3) Utiliser une fonction prédéfinie dans la cellule **I9** pour calculer le **total** des montants à payer.
- 4) Utiliser une fonction prédéfinie dans la cellule **I10** pour calculer le **total des montants à payer pour la catégorie B2B**.
- 5) Soient les rapports **R1** et **R2** ci-dessous, obtenus dans de nouvelles feuilles suite à un traitement automatique réalisé à partir de la feuille de calcul "F-Paniers" :

« R1 »

|          | A                           | B                       |
|----------|-----------------------------|-------------------------|
| <b>3</b> | <b>Étiquettes de lignes</b> | <b>Somme de Montant</b> |
| <b>4</b> | B2B                         | 2950,7                  |
| <b>5</b> | B2C                         | 2720,5                  |
| <b>6</b> | <b>Total général</b>        | <b>5671,2</b>           |

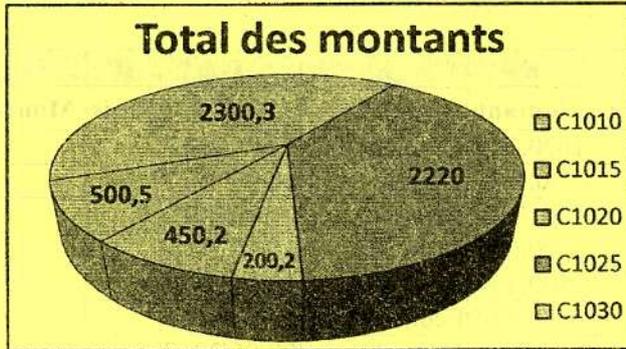
« R2 »

|          | A                           | B                       |
|----------|-----------------------------|-------------------------|
| <b>3</b> | <b>Étiquettes de lignes</b> | <b>Somme de Montant</b> |
| <b>4</b> | C1010                       | 450,2                   |
| <b>5</b> | C1015                       | 500,5                   |
| <b>6</b> | C1020                       | 2300,3                  |
| <b>7</b> | C1025                       | 2220                    |
| <b>8</b> | C1030                       | 200,2                   |
| <b>9</b> | <b>Total général</b>        | <b>5671,2</b>           |

- a. Comment s'appelle le résultat obtenu dans les rapports ?
- b. Afin d'analyser les deux rapports **R1** et **R2**, compléter les phrases suivantes :
  - « R1 » représente .....
  - « R2 » représente .....

Ne rien écrire ici

6) Le graphique ci-dessous a été réalisé pour représenter les données de l'un des rapports présentés précédemment :



a. Quel est le rapport associé à ce graphique :

b. Donner la plage de données sélectionnée pour obtenir ce graphique :

c. Citer trois éléments figurant sur ce graphique :

- .....
- .....
- .....

B- L'entreprise de vente en ligne maintient la base de données simplifiée intitulée "Gestion Paniers" contenant les deux tables décrites par le schéma relationnel suivant :

**Internaute** (CodeInternaute, Nom, Catégorie, Adresse, Ville, Mobile)

**Panier** (NumPanier, PoidsKg, Montant, ModeLiv, DateLiv, CodeInternaute)

Sachant que les données de la table "Panier" sont importées à partir de la feuille de calcul "F-Paniers", et les données de la table "Internaute" sont représentées comme suit :

| CodeInternaute | Nom   | Catégorie | Adresse                    | Ville    | Mobile   |
|----------------|-------|-----------|----------------------------|----------|----------|
| C1010          | STB   | B2B       | 4, Rue d'Alger             | Nabeul   | 44222333 |
| C1015          | Med   | B2C       | 17, Rue 14 Janvier         | Sfax     | 20304050 |
| C1020          | ABC   | B2B       | 21, Route Gabes            | Médenine | 21121314 |
| C1025          | Adnen | B2C       | Im 9, Apt 6. Place Pasteur | Tunis    | 99887766 |
| C1030          | SOFT  | B2B       | Place de l'indépendance    | Mahdia   | 98877665 |

1) Pour chacun des champs de la table "Panier", encercler le type approprié à partir de la liste indiquée dans la colonne "Type de données" du tableau suivant :

| Nom du champ   | Type de données  |
|----------------|--|
| NumPanier      | Texte, Mémo, Numérique, Date/Heure, Monétaire, NuméroAuto, Oui/Non |
| CodeInternaute | Texte, Mémo, Numérique, Date/Heure, Monétaire, NuméroAuto, Oui/Non |
| Montant        | Texte, Mémo, Numérique, Date/Heure, Monétaire, NuméroAuto, Oui/Non |
| DateLiv        | Texte, Mémo, Numérique, Date/Heure, Monétaire, NuméroAuto, Oui/Non |

2) Afin de spécifier la liste de propriétés de chaque champ de la table, et pour chacune des propositions ci-dessous, mettre une croix (X) dans la case correspondant à la bonne réponse.

- Pour garantir l'obligation de la saisie du champ "CodeInternaute", on doit choisir l'option :
 

|  |  |                                    |
|--|--|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Valeur par défaut | <input type="checkbox"/> Null interdit | <input type="checkbox"/> Valide si |
|--|--|------------------------------------|
- Pour attribuer une valeur initiale au champ "PoidsKg", on doit choisir l'option :
 

|  |                                    |  |
|--|------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> Null interdit | <input type="checkbox"/> Valide si | <input type="checkbox"/> Valeur par défaut |
|--|------------------------------------|--|
- Pour attribuer seulement l'une des valeurs (B2A, B2B, ou B2C) au champ "Catégorie", on doit choisir l'option :
 

|                                    |  |  |
|------------------------------------|--|--|
| <input type="checkbox"/> Valide si | <input type="checkbox"/> Valeur par défaut | <input type="checkbox"/> Null interdit |
|------------------------------------|--|--|

Ne rien écrire ici

3) Soit la grille de la requête R1 suivante :

|                   |                                     |                                     |                                     |                          |                                     |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Champ :</b>    | <b>NumPanier</b>                    | <b>CodeInternaute</b>               | <b>Nom</b>                          | <b>Ville</b>             | <b>DateLiv</b>                      | <b>ModeLiv</b>                      |
| <b>Table :</b>    | Panier                              | Internaute                          | Internaute                          | Internaute               | Panier                              | Panier                              |
| <b>Tri :</b>      |                                     |                                     |                                     |                          |                                     |                                     |
| <b>Afficher :</b> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>Critères :</b> |                                     |                                     |                                     |                          |                                     |                                     |
| <b>Ou :</b>       |                                     |                                     |                                     |                          |                                     |                                     |

a. Apporter les modifications nécessaires à la requête R1 présentée ci-dessus, pour obtenir la boîte de dialogue suivante :



b. Donner le type de cette requête après modifications. ....

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

- R2 : Afficher la liste des paniers (**NumPanier**, **PoidsKg** et **Montant**) dont le mode de livraison est "**Express**", triée dans un ordre croissant selon le montant.

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

- R3 : Afficher la liste des paniers (**NumPanier**, **PoidsKg**, **Montant**, **DateLiv** et **ModeLiv**) livrés en **Avril 2017** et appartenant aux internautes de catégorie "**B2B**".

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

5) Compléter la grille ci-dessous relative à la requête R4 permettant d'obtenir le résultat présenté dans le tableau suivant :

| NumPanier | CodeInternaute | Catégorie | Montant  | ModeLiv |
|-----------|----------------|-----------|----------|---------|
| 2216      | C1020          | B2B       | 1500,200 | Normal  |
| 2218      | C1010          | B2B       | 450,200  | Normal  |

- R4

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