

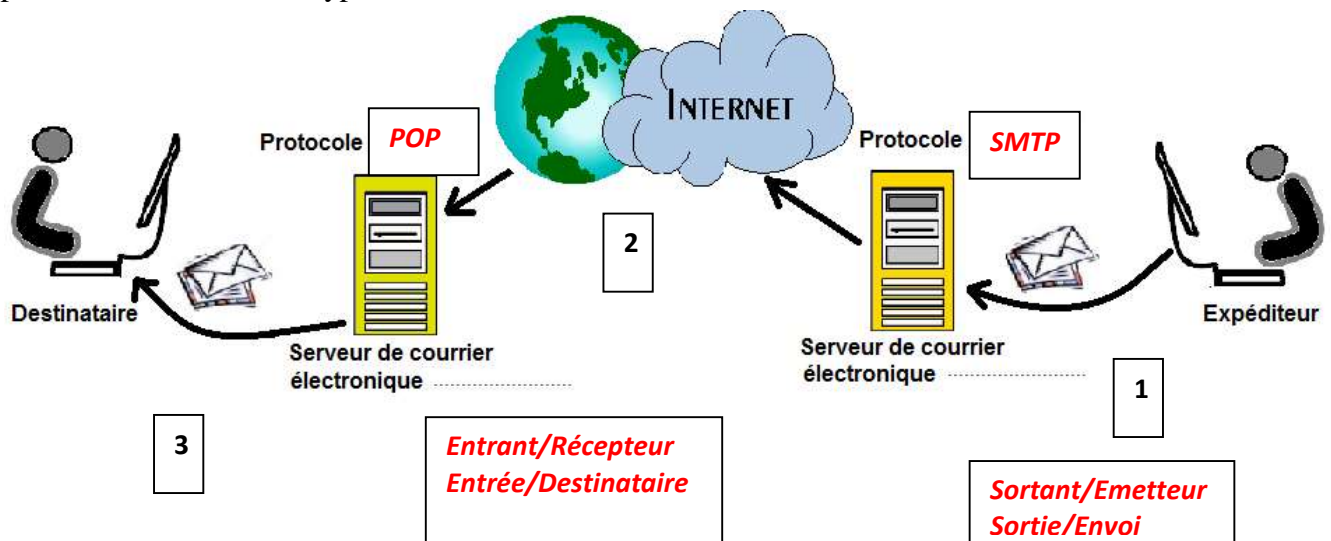
**Exercice N°1 (5 Points)**

1) 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 *adresse Email*. Le message est accompagné d'une carte de vœux numérique qui doit être envoyée comme *pièce jointe (adresse URL)*. Une fois envoyé, il sera stocké dans la *boîte de réception* de mon cousin enregistrée dans le serveur de courrier électronique appartenant à un *Fournisseur de Services Internet*.

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

*Logiciel de messagerie électronique.*

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 correspondantes à chacun des numéros.

Numéro	Étape
1	<i>Envoi du message au serveur de courrier du FSI (FAI)</i>
2	<i>Etablissement de la connexion entre les serveurs de courrier FSI (FAI)</i>
3	<i>Réception du message à partir du serveur de courrier FSI (FAI)</i>

## 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
1	NumPanier	CodeInternaute	Catégorie	PoidsKg	Montant	ModeLiv	DateLiv	Frais	MontApayer
2	2212	C1025	B2C	2	1020,000	Economique	12/06/17		
3	2213	C1020	B2B	5	800,100	Express	08/05/17		
4	2214	C1030	B2B	11	200,200	Express	04/06/17		
5	2215	C1025	B2C	8	1200,000	Normal	11/05/17		
6	2216	C1020	B2B	3	1500,200	Normal	13/06/17		
7	2217	C1015	B2C	10	500,500	Economique	07/05/17		
8	2218	C1010	B2B	5	450,200	Normal	08/05/17		
9								<b>Total</b>	
10	<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.

$$= SI (D2 <= 5 ; 2 * D2 ; SI (D2 >= 10 ; 5 * D2 ; 3 * D2 ))$$

2) Ecrire la formule à saisir dans la cellule **I2** pour déterminer le **montant à payer** sachant que :

$$\text{MontApayer} = \text{Montant} + \text{Frais}$$

$$= E2 + H2$$

3) Utiliser une fonction prédéfinie dans la cellule **I9** pour calculer le **total** des montants à payer.

$$= \text{SOMME} (I2 : I8) \text{ ou bien } = \text{Somme}(I2 ; I3 ; I4 ; I5 ; I6 ; I7 ; I8)$$

4) Utiliser une fonction prédéfinie dans la cellule **I10** pour calculer le **total des montants à payer pour la catégorie B2B**.

$$= \text{SOMME.SI}(C2:C8;"B2B";I2:I8)$$

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

« R2 »

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

a. Comment s'appelle le résultat obtenu dans les rapports ?

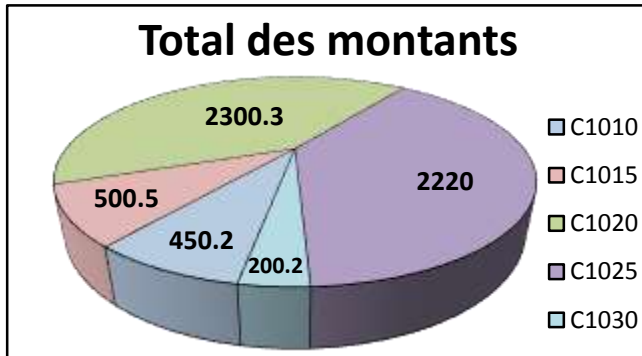
**Tableau croisé dynamique ou TCD**

b. Afin d'analyser les deux rapports **R1** et **R2**, compléter les phrases suivantes :

« **R1** » représente **la somme des montants par catégorie.**

« **R2** » représente **la somme des montants par internaute.**

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 :

**R2**

b. Donner la plage de données sélectionnée pour obtenir ce graphique : **A3 : B8 ou A4:B8**

c. Citer trois éléments figurants sur ce graphique :

- **Titre du graphique**
- **Légende**
- **Etiquette de données**
- **Graphique en secteur**

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 :

Table : Internaute					
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**, encrer 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	<b>Texte</b> , Mémo, <b>Numérique</b> , Date/Heure, Monétaire, NuméroAuto, Oui/Non
CodeInternaute	<b>Texte</b> , Mémo, Numérique, Date/Heure, Monétaire, NuméroAuto, Oui/Non
Montant	Texte, Mémo, <b>Numérique</b> , Date/Heure, Monétaire, NuméroAuto, Oui/Non
DateLiv	Texte, Mémo, Numérique, <b>Date/Heure</b> , 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 correspondante à la bonne réponse.

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

- Valeur par défaut       Null interdit       Valide si

• Pour attribuer une valeur initiale au champ **PoidsKg**, on doit choisir l'option :

- Null interdit       Valide si       Valeur par défaut

• Pour attribuer seulement l'une des valeurs (B2A, B2B, ou B2C) au champ **Catégorie**, on doit choisir l'option :

- Valide si       Valeur par défaut       Null interdit

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>				[Donner la ville :]		
<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. *Requête paramétrée ou requête de sélection paramétrée*

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**" et triée dans un ordre croissant selon le montant.

<b>Champ :</b>	<b>NumPanier</b>	<b>PoidsKg</b>	<b>Montant</b>	<b>ModeLiv</b>	
<b>Table :</b>	Panier	Panier	Panier	Panier	
<b>Tri :</b>			Croissant		
<b>Afficher :</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Critères :</b>				"Express"	
<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>NumPanier</b>	<b>PoidsKg</b>	<b>Montant</b>	<b>Catégorie</b>	<b>DateLiv</b>	<b>ModeLiv</b>
<b>Table :</b>	Panier	Panier	Panier	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>				"B2B"	>= #01/04/2017# Et <=#30/04/2017#	
<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>NumPanier</b>	<b>CodeInternaute</b>	<b>Catégorie</b>	<b>Montant</b>	<b>ModeLiv</b>
<b>Table :</b>	Panier	Panier	Internaute	Panier	Panier
<b>Tri :</b>					
<b>Afficher :</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Critères :</b>			"B2B"		"Normal"
<b>Ou :</b>					