

Nom et Prénom:

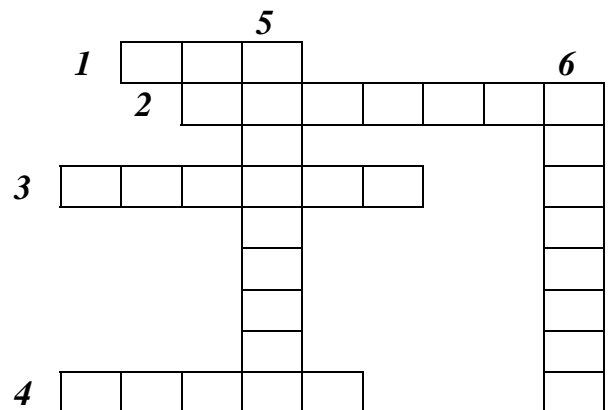
Numéro:

Le sujet comporte **quatre pages**. L'élève rédigera ses réponses sur cette même feuille qu'il remettra à la fin de l'épreuve

Exercice 1 (3 points)

Compléter la grille ci-dessous par les termes convenables :

- 1) Protocole pour le transfert de fichiers sur Internet
- 2) Synonyme du mot navigateur (terme anglais).
- 3) Extraire des données
- 4) Convertisseur numérique/analogique.
- 5) Ensemble de règles de communication.
- 6) Association entre les tables d'une base de données.



Exercice 2 (2 points)

1) Dans un contexte de commerce électronique, définir les termes suivants:

↳ **Négociation** :

.....

↳ **Intégration** :

.....

2) Déterminer le temps de téléchargement (en heure) d'un fichier vidéo de taille 500 MO sachant qu'on dispose d'une connexion ADSL de 256 kbps ?

.....

.....

Exercice 3 (7 points)

Soit la feuille de calcul suivante :

	A	B	C	D	E	F	G
1	MAT	Nom	Revenu	Nbre enfants	Abattement	Impôt	Net
2	119	Arfaoui	5057,157	1			
3	400	Azizi	4100,952	2			
4	230	Khelil	3022,065	2			
5	101	Sallami	10659,105	3			
6	200	Larguech	8324,511	1			
7							
8			Taux_impôt1	15%			
9			Taux_impôt2	35%			

Questions :

1) Donner l'expression de la formule à saisir dans la cellule E2 pour calculer l'abattement sachant que : (1 points)

$$\text{Abattement} = \text{Revenu} - ((\text{Revenu} * 10\%) + (90 * \text{Nbre enfants})) :$$

2) Donner l'expression de la formule à saisir dans la cellule F2 pour calculer l'impôt sachant que : (2 points)

- Si $\text{Abattement} < 1500$ alors $\text{Impôt} = 0$
- Si $1500 \leq \text{Abattement} < 5000$ alors $\text{Impôt} = \text{Taux_impôt1} * \text{Abattement}$
- Si $\text{Abattement} \geq 5000$ alors $\text{Impôt} = \text{Taux_impôt2} * \text{Abattement}$

3) Donner l'expression de la formule à saisir dans la cellule G2 colonne "Net" (0.75 point)

Sachant que : $\text{Net} = \text{Revenu} - \text{Impôt}$

4) En utilisant un filtre élaboré, on veut extraire employés (MAT, Nom) qui ont un $3000 < \text{Revenu} < 5000$.

a) Donner le contenu de la zone de critère (vous pouvez utiliser un schémas) : (0.75 point)

b) Donner le contenu de la zone de résultat (vous pouvez utiliser un schémas) : (0.5 point)

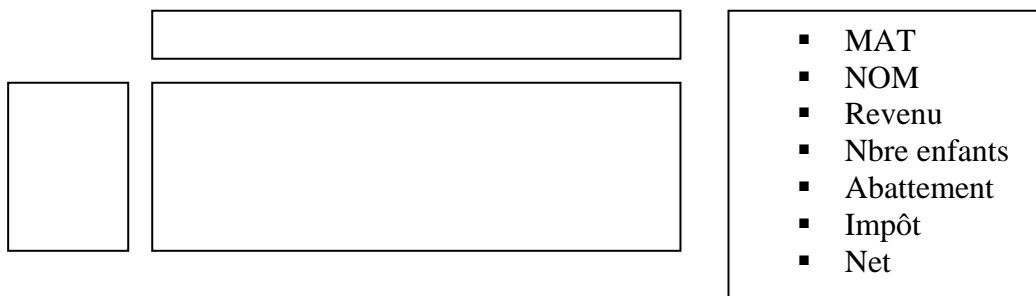
.....

c) Donner la démarche à suivre pour afficher seulement le nombre d'employés qui ont un seul enfant **:(0.5 point)**

.....

5) On veut créer un tableau croisé dynamique qui permet de représenter le nombre d'enfants par employé

On vous demande de compléter le schéma représentant ce tableau **(1.5 points)**



Exercice 4 (8points)

Soit la base de données **Gestion de voitures** gérée par le SGBD Microsoft Access et soit une table de cette base : la table **Voiture** dont la clé primaire est **code_v**

Code_v	Marque	Modèle	Quantité stock	Prix unitaire	Date_Aq
P01	Peugeot	206	15	17500	01/11/2008
R01	Renault	Renault21	10	19000	
P02	Peugeot	207	20	23500	04/03/2009

1) Donner le schéma de la table Voiture **(1 point)**

.....

2) Remplir les cases utiles pour créer une requête qui permet d'afficher les voitures (Code_v, Modèle) de type Peugeot ou Renault **:(2 points)**

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

- 3) Remplir les cases utiles pour créer une requête qui permet d'afficher les voitures (Code_v, Modèle) qui ont une quantité en stock entre 16 et 20 : (2 points)

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

- 4) Remplir les cases utiles pour créer une requête qui permet de modifier la quantité en stock des voitures de marque Peugeot et du modèle 207(on a ajouté 2 voitures) : (2 points)

Champ :					
Table :					
Mise à jour					
Critères :					
Où					

- 5) Remplir les cases utiles pour créer une requête qui permet d'afficher la liste des voitures dont la date d'acquisition (Date_Aq) n'est mentionnée (1 points)

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

Bon travail