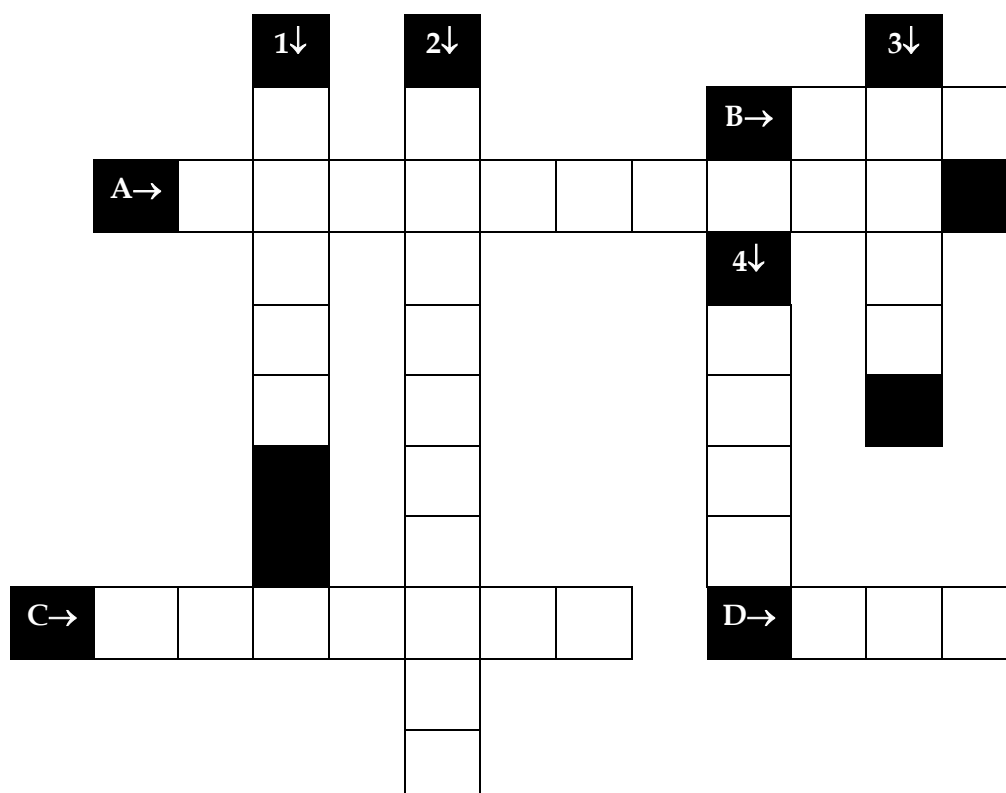


Ministère de l'éducation *** Devoir de Synthèse N°3	Classe : 4 SI		
	Matière : Système et Technologie de l'Information		
	Date : 28-02-2022	Durée : 3 h	Coef :3

Exercice1

Retrouver tous les **mots** de la grille suivante à l'aide des définitions données, pour toutes les lignes (**mots horizontaux**) et toutes les colonnes (**mots verticaux**).



VERTICALE :

1. Ensemble de données relatives à un même sujet et structurées sous forme de tableau.
2. Un logiciel permettant d'afficher des sites internet.
3. Langage pour créer des pages web.
4. Un système pour la création et la gestion des bases de données.

HORIZONTALE :

- A. Langage de programmation web côté client.
- B. Langage de programmation web côté serveur
- C. Un ordinateur qui stocke les fichiers qui composent un site web
- D. Toile d'araignée mondiale

Exercice2

Un débutant souhaite concevoir une base de données pour une agence **immobilière** de location d'appartements. Il crée, alors, une seule table qui regroupe les attributs suivants : Num_clt, Nom_clt, Num_app, Adr_app, DateD_loc, DateF_loc, Montant, Num_pr, Nom_pr

Num_clt : numéro client

Nom_clt : nom client

Num_app : numéro appartement

Adr_app : adresse appartement

DateD_loc : date début location

DateF_loc : date fin location

Montant : montant location

Num_pr : numéro propriétaire

Nom_pr : nom propriétaire

Après remplissage, la table contient les données suivantes :

Num_clt	Nom_clt	Num_app	Adr_app	DateD_loc	DateF_loc	Montant	Num_pr	Nom_pr
CR76	Jameldouik	PG4	12, rue de la Gare	01.07.93	31.08.95	3500	CX40	Alia mrabet
CR76	Jamal douik	PG16	7, av. de la République	01.09.95	01.09.96	4500	CX93	Adel leffi
CR76	Jameldouik	PG4	12, rue de la garre	01.09.92	30.06.93	3500	CX40	Alya mrabet
CR56	Basmasouid	PG36	3, Grande Rue	10.10.93	01.12.94	4500	CX93	Adel lefi
CR56	basmasouid	PG16	7,rue. République	01.01.95	10.08.95	3800	CX93	Adel lefi

1. Proposer une clé pour cette table déterminant tous les autres attributs. Justifier votre réponse.

.....
.....

2. Identifier deux anomalies dans la présentation actuelle de la table.

.....
.....

3. Proposer une autre présentation permettant de remédier à ces anomalies.

.....
.....
.....
.....

Exercice3

Un vendeur de fromageries organise des évènements de dégustation pour commercialiser les produits de son magasin. Ces évènements sont gérés à l'aide d'une base de données appelée

« dégustation_fromage ». On donne la représentation textuelle cette base, ainsi que la description de ses champs.

FROMAGE(IdFrom ,NomFrom , Lait , Affinage, Prix)

CONSOMMATEUR(Num, NomPren, Adresse, Tel)

DEGUSTATION(IdFrom#, Num#, Date, Quantite)

Les champs des tables sont décrits comme suit :

Champ	Description
IdFrom	Identifiant du fromage
NomFrom	Nom du fromage
Lait	L'origine du lait (chèvre, vache, brebis)
Affinage	Période de conservation du fromage exprimée en mois
Prix	Prix du fromage (100g)
Num	Numéro d'un consommateur

Champ	Description
NomPren	Nom et prénom d'un consommateur
Adresse	Adresse d'un consommateur
Tel	Téléphone d'un consommateur
Date	Date de la dégustation
Quantite	Quantité dégustée d'un fromage

Le contenu des différentes tables est présenté ci-dessous :

Table Fromage

IdFrom	NomFrom	Lait	Affinage	Prix
GD	Gouda	Vache	12	4.600
MOZ	Mozzarella	Vache	0	9.800
CHED	Cheddar	Vache	6	4.800
TAK	Takrouna	Brebis	3	10.800
CHAV	Chavrau	Chèvre	7	10.800

Table Consommateur

Num	NomPren	Adresse	Tel
001	Bahri Nabil	Borj Louzir	55141145
002	Safi Ali	Aouina	26213214
003	NébliLoujaine	Soukra	98198981
004	Bouraoui Sana	Kram	22556633

- 1) Mettre une croix (X) dans la case qui permet de définir la propriété indiquée dans la colonne proposition.

Propositions	DEFAULT	AUTO- INCR.	NOT NULL	UNIQUE	CHECK
Pour garantir l'obligation de la saisie du champ « NomFrom »					
Pour attribuer une valeur initiale au champ « Affinage »					
Pour attribuer seulement l'une des valeurs (vache, brebis et chèvre) au champ « Lait »					
Pour garantir que les valeurs du champ « Tel » sont distinctes					

- 2) Déduire le contenu de la table **Dégustation** après insertion des données suivantes :

- Le consommateur "Safi Ali" a dégusté 1.5 grammes du fromage "Takrouna" le "05 mars 2022"
- Le consommateur "Bouraoui Sana" a dégusté 2 grammes du fromage "Gouda" le "05 Février 2022"

Table Dégustation

Liste des colonnes →

Enregistrement 1 →

Enregistrement 2 →

3) Ecrire les requêtes SQL correspondant aux questions suivantes :

- a. Afficher la liste de fromages (NomFrom, Lait) dont l'affinage est entre 4 et 8 par ordre décroissant de leur prix.

.....

.....

.....

- b. Afficher la liste de fromages (IdFrom, Prix) dont le prix est inférieur au prix du "Mozzarella".

.....

.....

.....

- c. Donner une requête SQL équivalente en SQL, sans utiliser DISTINCT.

`SELECT DISTINCT Lait AS 'Origine animale' FROM Fromage;`

.....

.....

.....

- d. Afficher le nombre de fromages (AS "nombre_fromage") par Lait dépassant 1

.....

.....

.....

Problème

Le sujet consiste de développer une partie d'un site web dynamique qui permet de créer une liste de diffusion, par laquelle les personnes intéressées peuvent s'inscrire en ligne via un formulaire (nom, prénom, adresse email).

Une fois validées, ces données sont stockées dans une base de données appelée "DIFFUSION".

Soit la page "**Inscription.htm**" suivante et la base de données **DIFFUSION** déjà créées :

Inscription
Nom
Prénom
Email

```

<fieldset>
<legend>Inscription</legend>
<table>
<tr><td><label for="t1">Nom</label></td><td><input type="text" name="t1" id="t1"></td></tr>
<tr><td><label for="t2">Prénom</label></td><td><input type="text" name="t2" id="t2"></td></tr>
<tr><td><label for="t3">Email</label></td><td><input type="text" name="t3" id="t3"></td></tr>
<tr><td colspan="2"><button type="submit">Valider</button></td></tr>
</table>
</fieldset>

```

Travail demandé

Partie1

- 1) Ecrire une fonction **PHP** nommée **connexion ()** (qui servira dans la suite de l'exercice) pour se connecter au serveur MySQL, et de sélectionner la base **DIFFUSION**. Les paramètres de la fonction seront (nom de la base, nom du serveur, login et mot de passe).

.....

.....

.....

.....

- 2) Donner les instructions **PHP** permettant de créer une table nommée "**liste_inscrits**" dans la base "**DIFFUSION**", comportant les 4 champs obligatoires suivants :

- a. Un code auto incrémenté,
- b. Le nom de la personne,
- c. Son prénom,
- d. Son email.

Choisir le type de données adéquat pour chaque champ et la clé primaire.

Utiliser la fonction **connexion()** écrite dans la question1 pour se connecter au serveur MySQL.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- 3) Compléter le code suivant par la partie permettant d'insérer les données dans la table "**liste**", tout en respectant les règles d'intégrité.

```
// connexion à la base de données (utiliser la fonction connexion())
.....
// récupération des données du formulaire
$nom=$_POST['T1'];
$prenom=$_POST['T2'];
$email=$_POST['T3'];
// Vérification des champs obligatoires et insertion des données
.....
.....
.....
.....
// $res pour récupérer le résultat d'exécution de la requête d'insertion.
if ($res) {
    echo "Insertion faite avec succès";
} else {
    echo "échec d'insertion";
}
}
```

Partie2

L'objectif principal de cette partie est d'assurer l'intégrité des données envoyées au serveur. En effet, au lieu de surcharger le serveur en lui soumettant des données manquantes, incomplètes ou incorrectes. La vérification peut se faire en **JavaScript**, côté client.

Une fois que les données du formulaire sont cohérentes et valides, elles seront soumises au script PHP "**ajout.php**" par la méthode **POST**.

- 1) Ecrire la fonction Javascript appelée "**verif()**" qui vérifie que tous les champs du formulaire ne sont pas vides.

```
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
```

- 2) Soit un fichier **Javascript** nommé "**script.js**" contenant une fonction intitulée "**verif()**". Pour chacune des propositions suivantes cocher la ou les bonnes réponses :

Où insère-t-on la balise <script> dans une page HTML ?

☐ <body> ☐ <head> ☐ <title> ☐ <meta>

- 3) **Quelle est la balise HTML qui permet de référencier le script externe ?**

☐ <script language="**javascript**"></script>
☐ <script language="**javascript**" src="**script.js**" ></script>
☐ <script src="**script.js**" ></script>
☐ <script src="**verif()**" ></script>

- 4) **Comment modifier la balise <form> ?**

☐ <form name="form1" method="GET" action="script.js" onsubmit="return verif()">
☐ <form name="form1" method="GET" action="ajout.php" onsubmit="return verif()">
☐ <form name="form1" method="POST" action="ajout.php" onsubmit="return verif()">
☐ <form name="form1" method="POST" action="ajout.php" onsubmit="return script.js">