

Section : Science Informatique	Bac blanc COMMUN Ben Arous Tunis 2 Année scolaire : 2021-2022	
Matière : STI		
Durée : 3h		
Nom Prénom :	Classe :	Note :

Cette feuille est à remettre

Exercice: (4,5 points)

Pour chacune des propositions ci-dessous, répondre par la lettre (V) si la proposition est correcte ou par la lettre (F) dans le cas contraire.

1. En **SQL**, pour n'afficher que les villes dont le résultat du count(*) est supérieur à 10000 dans l'instruction suivante :**SELECT ville, count(*) FROM table_ville GROUP BY ville** ; on ajoute :

- ☐ La clause **where count(id_ville) > 10000**
☐ La clause **having count(*)>10000** après le group by
☐ La clause **where count(*)>10000** après le group by
☐ La clause **count(*)>10000** après le where

2. **Html** est dit un langage :

- ☐ Crypté
☐ Balisé
☐ Encodé

3. En **BDR**, la colonne clé étrangère :

- ☐ Peut contenir une ou plusieurs valeurs NULL
☐ Peut contenir des redondances
☐ Ne contient que des valeurs qui existent dans la colonne clé primaire qui lui fait référence
☐ Doit être non NULL

4. En **JS**, la balise script peut être sous la forme suivante :

- ☐ <script language= "javascript" src="fichier.js"></script>
☐ <script language= "javascript" name="fichier.js"></script>
☐ <script language= "javascript"></script>

5. En **HTML**, quel événement se produit lorsque l'utilisateur clique sur un élément ?

- ☐ Onchange
☐ Onmouseover
☐ Onclick

Exercice: Systèmes, technologies et Internet (6 points)

Compléter le tableau ci-dessous tout en précisant le **langage** utilisé (HTML, JAVASCRIPT, PHP, SQL) ainsi que le **rôle** des instructions.

N°	Instructions	Langage utilisé	Rôle
1	SELECT RIGHT (email, 3) AS S FROM `users` ORDER BY S	SQL	Afficher les noms des domaines des emails ordonnés par domaine
2	function quiz(\$t) { \$t = STRLOWER (\$t) ; Return (\$t == STRREV (\$t))}	PHP	Afficher TRUE si la chaine est palindrome (chaine égale à son inverse)
3	if (Number (ch)== parseInt (ch)) alert (parseInt (ch))	JavaScript	Vérifie si la variable ch est numérique et affiche la chaîne convertie en nombre.

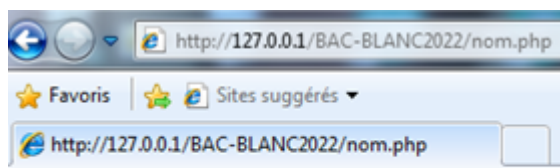
1. Soit le formulaire **client.html** suivant :

Soit le formulaire **client.html** suivant :

Informations personnelles

Nom et prénom :

Le clic sur le bouton afficher, permet d'appeler cette page :



Préciser la méthode utilisée pour la transmission des données par le protocole http : **POST**

Préciser sur quel(s) serveur(s) est exécuté chacune des pages (poste client/ serveur web / serveur de données) nom.html : **Poste client**

nom.php : **Serveur web**

Exercice : Systèmes, technologies et Internet (6 points)

Soit le fichier formulaire.html ci-dessous :

```
<html><head><title>Ma première page dynamique</title></head>
<body>
<form method="POST" action=" inscription.php">
    <p>Cin : <input type="text" name="cin" size="20"></p>
    <p>Nom Prénom : <input type="text" name="nomprenom" size="20"></p>
    <p>Date Naissance : <select size="1" name="Jour"></select> / <select size="1"
name="Mois"></select> / <select size="1" name="Annee"></select></p>
    <p>Adresse : <textarea rows="2" name="Adr" cols="20"></textarea></p>
    <input type="submit" value="Envoyer" name="B1"><input type="reset" value="Annuler"
name="B2"></p>
</form></body></html>
```

1. En utilisant le code html ci-dessus répondre aux questions suivantes : (0.75 □ 3 x 0.25)
 - a. Quel est le titre de la page HTML ?
 - b. Quel est la méthode d'envoi des données utilisée ?.....
 - c. Quel est le nom du fichier PHP ?.....
2. Remplir le tableau suivant : (3 pts □ 12 x 0.25)

Balise html	Type d'objet	Instructions PHP pour récupérer les données de cet objet
.....		
		
.....		
		
		

Exercice : Gestion de données

A. (5 points)

Soit le schéma relationnel suivant décrivant un système de réservations de places de spectacles :

SPECTACLE (Nspectacle, Nom, Duree, Type)

SALLE (Nsalle, Nbplaces)

REPRESENTATION (Nspectacle#, Nsalle#, Date, Prix)

Les champs gras et soulignés représentent les clés primaires des tables

Description des champs de la base de données:

Champs	Type de données	Contraintes
Nspectacle	Int	Numéro spectacle
Nom	Chaîne de taille 20	Nom spectacle : non nul
Duree	Int	Durée du spectacle exprimée en nombre de minutes et comprise entre 60 et 240 minutes
Type	Chaîne de taille 10	Type de spectacle peut être théâtre, danse ou concert
Nsalle	Int	Numéro de la salle
Nbplaces	Int	Capacité d'une salle : comprise entre 100 et 500 places
Date	Date et heure	Date et heure du spectacle
Prix	Nombre de 6 chiffres dont 3 décimales	Prix d'une représentation compris entre 10 et 50 dt

1. Observer les tables ci-dessous, et identifier les anomalies puis en déduire les contraintes d'intégrité non respectées pour chaque cas : (2.5 pts □ 0.25 x 10)

Table spectacle :

<u>Nspectacle</u>	Nom	Duree	Type
100	Musique du monde	120	Concert
100	Dyéri	90	Danse
101	Noor	- 100	Cirque

Table salle :

<u>Nsalle</u>	Nbplaces
1	200
2	300
3	400

Table

représentation :

<u>Nspectacle</u>	<u>Nsalle</u>	Date	Prix
100	3	2022-05-07 10 :00 :00	60.000
100	2	2022-05-07 12 :30 :00	30.000
101	4	2022-05-08 15 :00 :00	40.500

<i>Anomalies</i>	<i>Contraintes non respectée</i>
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	

2. Répondre par vrai ou Faux en justifiant votre réponse : (0.5 pt $\square$ 0.25 x 2)

Un même spectacle peut être représenté plusieurs fois dans la même salle ? ☐ Vrai ☐ Faux

Justification :

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

3. Proposer une solution au problème : (0.5 pt)

.....
.....

4. Ecrire les requêtes SQL nécessaires pour appliquer la solution proposée : (1.5 pts $\square$ 0.75 x 2)

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

B. (4.5 points)

1. Ecrire les requêtes SQL permettant d'afficher : (3 pts $\square$ 1pt x 3)

- a. Par type du spectacle, la moyenne des prix des représentations pour l'année 2021.

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

- b. La liste des spectacles (nom, type) les plus chers représentés dans la salle 2 ou 3 en janvier 2020.

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

- c. La liste des salles actuellement libres ordonnées par leur nombre de places suivant un ordre décroissant.

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

2. Donner le rôle des requêtes SQL suivantes : (1.5 pts □ 0.75pt x 2)

- a. Update REPRESENTATION SET Prix=Prix*0.9 WHERE
Year (Date) = Year (Now ()) and
Month (Date) = Month (Now ()) and
Day (Date) = Day (Now ());

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

- b. Select S.Nom, S.Type, R.Date, R.Prix FROM SPECTACLE S REPRESENTATION R WHERE
R.Nspectacle = S.Nspectacle and
S.Type in ("Théâtre","Concert") and
R.Prix <= SELECT AVG (Prix) from REPRESENTATION;

.....

.....

.....

.....

.....

.....

BON TRAVAIL