

REPEBLIQUE TUNISIENNE MINESTERE DE L'EDUCATION * * * * * Commissariats régionaux de l'éducation de Kairouan et Sidi Bouzid * * * * * Année Scolaire : 2024/2025	Devoir de Synthèse N°03 (Bac blanc)	Session 2025
	Épreuve : STI	Section : SI
	Mardi 13 mai 2025 * * * * *	⌚ Durée : 3h
Nom : Prénom :		Classe :



Le sujet comporte 9 pages numérotées de 1/9 à 9/9

Le candidat est appelé à répondre sur cette même feuille d'examen qui sera remise à la fin de l'épreuve

Exercice N°01(2 points)

Cocher la bonne réponse

1 En SQL **NOW ()** permet d'afficher la date système uniquement exemple 05/05/2025

OUI
NON

2 En JavaScript **D1** et **D2** deux variables de type **DATE**, **D1= '05/05/2025 '** et **D2='10/05/2025'** si **D=D2-D1** alors **alert(D)** affiche une Date ??

OUI
NON

3 Dans le fichier **accueil.html** on a le code suivant **<?php echo('bonne chance') ?>** la phrase 'bonne chance' sera afficher ??

OUI
NON

4 En php et dans le fichier de connexion l'appel de l'utilisateur et le mot de passe est obligatoire

OUI
NON

5 En html, les liens de navigation doivent figurer obligatoirement dans une balise **<nav>**

OUI
NON

6 En PHP **\$d=new Date ()** affiche la date système

OUI
NON

7 En CSS le code suivant **p,h1,h2,h3 { text-align :center }** s'exécute correctement et aligne le texte au centre pour le paragraphe et les titre des niveaux 1 ,2 et 3

OUI
NON

8 Dans une table **T** la champ **id_c** est une clé étrangère sa valeur dans cette table est unique ?

OUI
NON

Exercice N°02 (5.25 points)

Ceci est un extrait d'un système qui permet d'afficher les anniversaires du personnel d'une entreprise à partir de leurs dates de naissance afin d'alerter les responsables.

Après modifications on a obtenu la partie suivante :

Dans la page « anniversaire.html », Le formulaire ci-dessous permet de saisir l'âge d'un utilisateur et le clic sur le bouton vérifier permet d'appeler une fonction JavaScript qui permet de vérifier si c'est son anniversaire ou non et afficher le message " 🎉 *C'est votre date de naissance, bon anniversaire !* " dans le paragraphe p de la page html

```

<html><head><meta charset="utf-8"> <meta name="viewport" content="width=devicewidth, initial-scale=1">
<title></title><link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
<script type="text/javascript" src="script.js"></script>
</head><body><fieldset> <legend> Calculer l'age </legend>
<form name="f" >
<label> Taper votre date de naissance:</label>
<input type="date" id="dn"> <br>
<p id="age">...</p>
<input type="button" Value=" Vérifier" onclick="verification1()">
<input type="reset" value="Annuler">
</form> </fieldset> </body></html>
    
```

1-Lors de la mise en forme de la page anniversaire.html on a créé une page style.css qui contient les lignes de codes suivantes.

Répondre par Vrai (V) ou Faux(F)

1

fieldset {background-color: aqua ;} permet de:
 colorer l'arrière-plan de la zone legend et fieldset en aqua
 colorer l'arrière-plan la zone legend en aqua
 colorer l'arrière-plan la zone fieldset en aqua
 colorer la police de la legend en aqua

2

input {background-color: red;color:white} permet de:
 colorer les boutons vérifier et annuler en rouge
 colorer les champs de saisie en rouge
 colorer la police de tous les champs (date naissance et bouton) en blanc
 colorer uniquement la police du champ date de naissance en blanc

3

Input { border:dotted; } permet de
 rendre la bordure de tous les champs input en pointillé
 réduire les coins de tous les champs input

2-Ceci est le script JavaScript, en se référant aux commentaires fournis compléter le script pour pouvoir répondre au demandé

```
function ..... //appeler le nom adéquat de la
fonction

    let dn=..... //récupérer la
    valeur du champ date de naissance.

    let dateNaissance = ..... //convertir dn en une date

    let aujourdHui=..... //aujourd'hui est la date
    système

    let jourNaissance = ..... // Récupérer le jour de
    naissance

    let moisNaissance = ..... // Récupérer le mois de
    naissance

    let jourActuel = ..... // Récupérer le jour actuel
    (de la date système)

    let moisActuel = ..... // Récupérer le mois
    actuel (de la date système)

if
(.....
.....) //tester si aujourd'hui c'est son anniversaire ou non
{
.....
.....
.....} // afficher le message "🎉 C'est votre date de naissance,
bon anniversaire !" dans le paragraphe p de la page html
}
```

Exercice N°03(7.75 points)

Afin d'automatiser la gestion des épreuves du bac sport les études ont abouti au schéma textuel suivant de la base de données *gestion_bac_sport*.

- Etablissement (**id_etab** , nom_etab, adresse_etab, ville)
- Eleve(**id_eleve**, nom_eleve, prenom_el, date_naissance_el, section, sexe_el, id_etab#)
- Epreuve (**id_ep**, nom_ep, coefficient_ep)
- Enseignant (**id_ens** , nom_ens, prenom_ens, specialite)
- Note (**id_eleve#**, **id_ep#**, **date_ep**, note_obtenue)
- Jury (**id_jury**, id_ens#, id_ep#)
- Participation (**id-eleve#**, **id_ep#**, **id_jury#**, date_participation)

Description des champs des tables

Champ	Description
id_etab	Identifiant de l'établissement scolaire
nom_etab	Le nom de l'établissement scolaire
adresse_etab	Adresse de l'établissement scolaire
Ville	La ville de l'établissement scolaire
id_eleve	L'identifiant unique de l'élève
nom_eleve	Le nom de l'élève
prenom_el	Le prénom de l'élève
date_naissance_el	La date de naissance de l'élève
Section	La section de l'élève
sexe_el	Le sexe de l'élève qui est F : fille G : Garçon
id_ep	Identifiant de l'épreuve
nom_ep	Nom de l'épreuve exemple 'gymnastique', 'course'....
coefficient_ep	Le coefficient de l'épreuve
id_ens	L'identifiant de l'enseignant
nom_ens	Le nom de l'enseignant
prenom_ens	L'identifiant de l'enseignant
Specialite	La spécialité de l'enseignant
date_ep	Date de l'épreuve
note_obtendue	La note attribuée a chaque élève dans une épreuve
id_jury	L'identifiant de chaque jury
date_participation	Date de participation d'un élève a une épreuve

Le concepteur de la base de données a posé les trois règles de gestions suivantes :

- **R1** : un enseignant appartient à un seul établissement
- **R2** : un élève peut assister à plusieurs épreuves
- **R3** : un enseignant peut assister comme jury à plusieurs épreuves

1) Lors de la création des tables on a remarqué que la règle **R1** n'est pas respectée

a) Identifier l'anomalie dans le schéma de la base

.....

.....

.....

.....

b) Ecrire la requête SQL qui permet de résoudre ce problème

.....

.....

.....

.....

2) Après la création de la table élève on a constaté un oubli de mentionner que le sexe de l'élève doit obligatoirement être **F** pour fille ou **G** pour garçon.

Ecrire la requête SQL qui permet de résoudre un tel problème

.....

.....

.....

.....

- 3) Lors de la saisie des informations relatives aux élèves on a remarqué une erreur, l'élève d'identifiant **id1234** porte le nom **Yassin** et dans la table on a trouvé le nom **Omar**.

Ecrire la requête SQL qui permet de résoudre un tel problème

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

- 4) Ecrire les requêtes SQL qui permettent de :

a) Lister les élèves dont le nom commence par la lettre **A**

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

b) Lister les élèves dont la date d'aujourd'hui est la date de leurs anniversaires.

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

c) Afficher le nombre d'enseignants ayant la spécialité **football**

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

d) Afficher la liste (nom, prenom) d'enseignants par spécialités

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

e) Afficher la liste des élèves dont le nombre d'élèves par section dépasse **100** élèves

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

f) Afficher la liste des élèves qui ont obtenu une note en gymnastique supérieure à 18 triée en ordre décroissant selon leurs notes

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

g) Afficher la liste des élèves qui ont obtenu des notes en saut supérieure à la moyenne des notes dans cette spécialité(saut)

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

Exercice N°04 (5 points)

High-tech est une société qui propose un **service de location** de caméras drones et autres outils professionnels



Les études ont abouti la base de données simplifiée. "**gestiondrone**" décrite par la représentation textuelle suivante :

- **CameraDrone** (Reference, Type, NbrExemplaire)
- **Client** (Cin, Nom, Prenom, Adresse)
- **Location** (Cin#, Reference#, DateLocation)

Les tableaux ci-dessous indique la description des tables :

Table : CameraDrone	
Champ	Type
Reference	Chaîne de 5 caractères
Type	Chaîne de 6 caractères
NbrExemplaire	Entier

Table : Client	
Champ	Type
Cin	Chaîne de 8 caractères
Nom	Chaîne de 20 caractères
Prenom	Chaîne de 20 caractères
Adresse	Texte

Table : Location	
Champ	Type
Reference	Chaîne de 5 caractères
Cin	Chaîne de 8 caractères
DateLocation	Date

Table : Location			
Cin	Nom	Prenom	Adresse
01234567	Trifi	Mariem	Kairouan
02345678	Magdoud	Abdou	Tunis
03456789	Romdhani	Khalil	Monastir

On se propose de créer un système web qui permet de faire la gestion quotidienne de la location des caméras drones. Après la création et l'enregistrement de la base de données on a passé à la création des pages web adéquates.

En ce qui suit sont des extraits des pages achevées

```
connexion.php
<?php
$cnx = mysqli_connect("localhost","root","","gestiondrone");

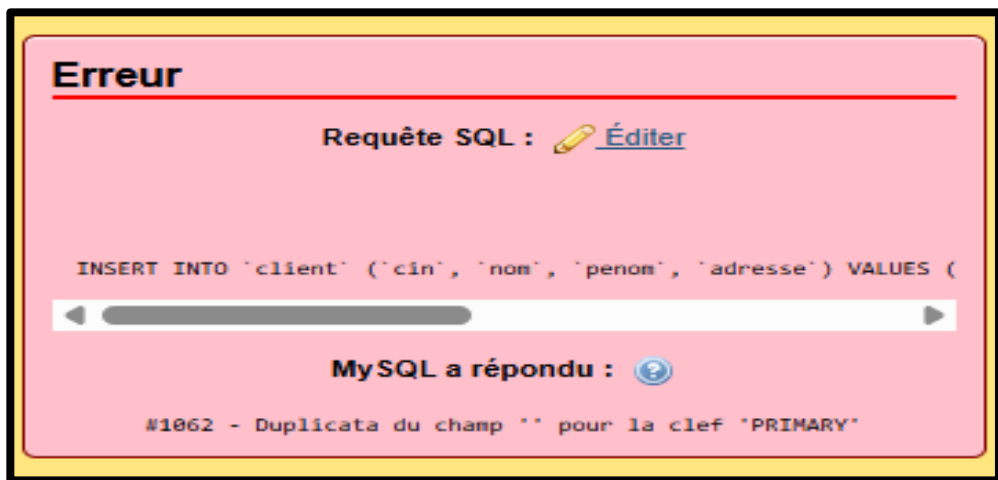
?>
```

location.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
  <script src="controle.js"></script>
</head>
<body>
  <form action="louer.php" method="GET">

    <fieldset >
      <legend>LOCATION D'UNE CAMERA DRONE</legend>
      <table >
        <tr>
          <td width="120">Cin Client</td>
          <td><input type="text" name="cin" size="20"></td>
        </tr>
        <tr>
          <td width="120">Reference Camera</td>
          <td><input type="text" name="ref" size="20"></td>
        </tr>
        <tr>
          <td width="120"><input type="submit" value="Louer" name="B1"></td>
          <td><input type="reset" value="Annuler" name="B2"></td>
        </tr>
      </table>
    </fieldset>
  </form>
</body>
</html>
```

1) Lors de l'insertion dans la table **client** un message d'erreur s'affiche comme illustre ci-dessous



Expliquer ce type d'erreur

.....
.....

- 2) La page **location.html** contient un formulaire qui sert à ajouter une location du caméra drone à la base de données.

LOCATION D'UNE CAMERA DRONE

Cin Client

Reference Camera

Le clic sur le bouton **Louer** fait appel à un script **php** nommé **louer.php** :

Pour chacune des questions ci-dessous, mettre la lettre **V** dans la case correspondante à la réponse correcte ou le lettre **F** dans la case correspondante à la réponse fausse

- a) Pour intégrer le fichier de connexion "**connexion.php**" dans le fichier "**louer.php**" on utilise :

- mysqli_connect("connexion.php")
 require 'connexion.php'
 \$cnx = "connexion.php"

- b) Pour afficher un message d'erreur lorsque la connexion échoue :

- or die ("Error".mysqli_error(\$cnx)
 or die ("connexion échoué")
 echo ("connexion échoué")

- 3) Écrire les scripts php pour récupérer les valeurs entrées par l'utilisateur selon le formulaire ci-dessus

\$cin =

\$ref =

\$dt=..... // date système (= "Y-m-d")

Partie 1 : affichage du message 1("Client introuvable")

Afficher le message "**Client introuvable**" dans le cas où le **numéro CIN** saisi n'existe pas dans la table **Client**.

Étape 1 : Création et exécution de la requête \$req1

Pour chacune des questions ci-dessous, mettre une croix (**X**) dans la case correspondante à la réponse correcte.

- \$result1= mysqli_query("select * from Client where cin='\$cin' ")
 \$result1= mysqli_query (\$cnx, "select * from Client where cin='\$cin' ")
 \$result1= "select * from Client where cin='\$cin' "

Étape 2 : Test de l'existence

Pour chacune des questions ci-dessous, mettre une croix (**X**) dans la case correspondante à la réponse correcte :

- if (mysqli_affected_rows(\$cnx)>0)
 if (mysqli_num_rows(\$result1)==0)
 if (mysqli_num_rows(\$result1)!=0)

Étape 3 : Affichage du message

Écrire le script qui permet d'afficher le message

Partie 2 : Affichage du message 2 ('la caméra drone n'est pas disponible pour le moment')

Compléter le script php qui permet d'afficher le message "la caméra drone n'est pas disponible pour le moment" si le nombre d'exemplaires=0

```
// création et exécution de la requête
$result2 = mysqli_query($cnx, "select * from CameraDrone where reference='$ref' ");
.....
..... // récupérer le nombre
d'exemplaire des cameras drones
..... // test
..... // affichage du message
```

Partie 3 : Insertion des données et mise à jour des nombres d'exemplaires

Ecrire le script php qui permet d'insérer les données nécessaires et **mettre à jour** le nombre d'exemplaire dans les tables appropriées puis afficher un message de réussite

```
$req3=.....
$result3=.....
if ( ..... {
$req4=.....
.....
..... }
}
```