RÉPUBLIQUE TUNISIENNEEXAMEN DU BACCALAURÉATSESSION 2021本本本本ÉPREUVE: T.I.CSection: Sciences de l'informatiqueMINISTÈRE DE L'ÉDUCATIONCoefficient de l'épreuve: 1.5Durée: 2 Heures

Important:

Dans le répertoire "www", créer un dossier de travail en le nommant "SW<votre numéro d'inscription>" où seront enregistrés tous les documents à réaliser.

Une équipe de recherche en climatologie se propose d'étudier la variation des données climatiques enregistrées par des stations météorologiques.

Pour ce faire, on demande de créer la partie d'un site Web permettant de / d' :

- Ajouter, à une station, la moyenne des valeurs mesurées de la température et la quantité de la pluie relatives à une année et une saison données.
- Consulter les mesures enregistrées d'une station.

N.B. : Pour des raisons de simplification des tâches, on se limitera à saisir les données relatives :

- o aux années 2018 et 2019,
- o aux trois stations "Carthage", "Enfidha-Aéroport" et "El-Borma".

Travail demandé:

A. Création de la base de données

On propose la base de données simplifiée décrite par la représentation textuelle suivante :

Station (IdStation, Nom, Ville)

Mesure (IdStation#, Annee, Saison, Temperature, Pluie)

- Créer cette base de données en lui attribuant le nom "BD<votre numéro d'inscription>".
- 2) Créer les tables en utilisant la description des colonnes suivante :

Champ	Type	Type Description									
IdStation	Entier	Identifiant d'une station									
Nom	Chaîne de taille 30	Nom d'une station									
Ville	Chaîne de taille 30	Ville d'une station									
Annee	Entier	Année des mesures									
Saison	Chaîne de taille 9	Saison des mesures (Eté, Automne, Hiver, Printemps)									
Te nperature	Décimal (5,2)	Moyenne des températures d'une saison, mesurées en degrés Celsius (°C)									
Pluie	Entier	Quantité des pluies d'une saison, mesurées en millimètre (mm)									

3) Insérer les lignes ci-dessous dans la table "Station"

IdStation	Nom	Ville		
60715	Carthage	Tunis		
60731	Enfidha-Aéroport	Sousse		
60780	El-Borma	Tataouine		

4) Insérer les lignes ci-dessous dans la table "Mesure"

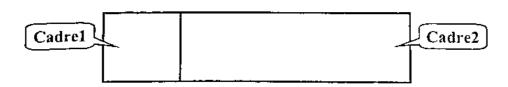
IdStation	Annee	Saison	Temperature	Pluie
60715	2018	Eté	30.60	24
60715	2018	Hiver	13.50	150
60715	2019	Printemps	25.60	80
60731	2018	Eté	33.60	10
60731	2018	Hiver	17.60	100
60731	2019	Automne	30.00	11
60780	2019	Eté	42.30	0
60780	2019	Hiver	16.60	10

5) Exporter la base de données au format SQL sous le nom attribué dans la première question.

B. Création des documents Web

N.B.: Le clic sur le bouton "Annuler" permet d'initialiser les champs d'un formulaire.

1) Créer la page "Index.html" contenant le jeu de cadre suivant :

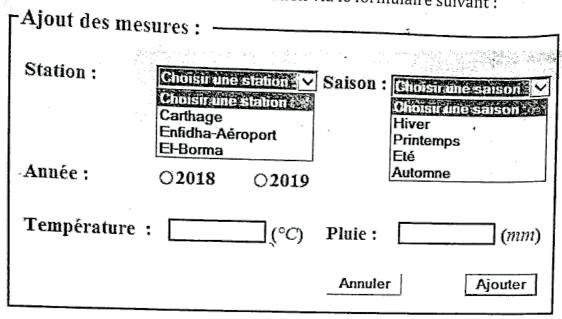


Sachant que:

- "Cadre1" contiendra la page "Menu.html".
- "Cadre2" contiendra par défaut la page "Mes res.html" et servira aussi à l'affichage des autres pages du site.
- 2) Créer la page "Menu.html" contenant les liens hypertextes suivants :
 - Ajout des mesures : servira de lien vers la page "Mesures...tml".
 - Consultation des mesures: servira de lien vers la page "Consultation.html".

3) Ajout des mesures

a) Créer la page "Mesures.html" permettant d'ajouter les valeurs de la température et de la pluie d'une station via le formulaire suivant :



Sachant que le clic sur le bouton "Ajouter" fait appel à :

- Une fonction JavaScript intitulée "Test1".
- Un fichier intitulé "Mesures.php".
- **b)** Développer la fonction "**Test1**" permettant de s'assurer de la validité du remplissage des champs du formulaire tout en respectant les contrôles suivants:

Champ	Contrôle						
Station	Sélection obligatoire d'une station						
Saison	Sélection obligatoire d'une saison						
Année	Sélection obligatoire d'une année						
Température	Un nombre compris entre -5 et 50						
Pluie	Un entier positif ou nul						

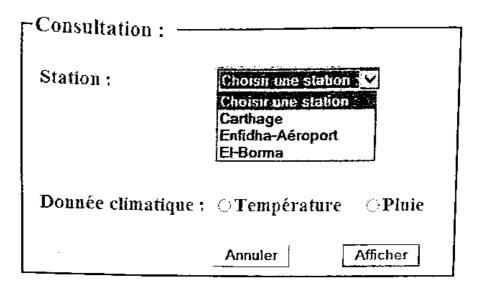
- c) Créer le fichier "Merures.php" permettant d':
 - Afficher le message "Mesures déjà enregistrées!" dans le cas où le trio des valeurs des champs "'dStation", "Annee" et "Saison" existe dans la table "Mesure".

Ou bien,

Ajouter les mesures saisies à la table appropriée puis afficher le message
 "Ajout effectué avec succès".

4) Consultation des mesures

a) Créer la page "Consultation.html" contenant le formulaire suivant :



Sachant que le clic sur le bouton "Afficher" fait appel à :

- Une fonction JavaScript intitulée "Test2".
- Un fichier intitulé "Consultation.php".
- **b)** Développer la fonction "**Test2**" permettant de s'assurer de la validité du remplissage des champs du formulaire tout en respectant les contrôles suivants:

Champ	Contrôle					
Station	Sélection obligatoire d'une station					
Donnée climatique	Sélection obligatoire d'une donnée climatique					

c) Créer le fichier "Consultation.php" permettant d'afficher, selon la donnée climatique choisie, les mesures enregistrées de la station sélectionnée tout en respectant le format suivant :

Station: <Nom>

Saison	Année	Mesure enregistrée
<saison></saison>	<annee></annee>	[<temperature> °C] or [<pluie> rom]</pluie></temperature>

Barème:

Question	A-1 A-2	A-2	A-3	A-4	A-5	B-1	B-2		B-3		B-4		
(2) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1			·					a	b	c	a	ь	С
Nore Points	0.25	1.75	0.75	1	0.25	1.75	1.5	<i>3.75</i> ^¹	1.75	3	1.25	0.5	2.5