RÉPUBLIQUE TUNISIENNE	EXAMEN DU BACCALAURÉAT	SESSION 2022			
***	♦ Épreuve Pratique ♦				
	Matière : Systèmes et Technologies de l'Informatique				
MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION	Section : Sciences de l'informatique				
	Coefficient de l'épreuve : 1.2	Durée : 2h			

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 société de vente de voitures offre à ses clients la possibilité de tester et évaluer les nouveaux modèles qu'elle dispose. L'évaluation consiste à attribuer trois notes en fonction des critères suivants : **sécurité**, **conduite** et **confort**.

On demande de créer, pour cette société, un site Web offrant les services ci-dessous :

- enregistrer un testeur,
- évaluer un modèle de voiture,
- éditer un bilan statistique des évaluations.

Travail demandé

Partie A : Création de la base de données

Soit la base de données décrite par la représentation textuelle suivante :

testeur (numPermis , nom , prenom , genre)
modeleVoiture (idModele , libelle)
evaluation (numPermis# , idModele# , dateTest , securite , conduite , confort)

- 1) Créer cette base de données en lui attribuant le nom "BD<votre numéro d'inscription>".
- **2)** Créer les différentes tables en se référant à la définition des champs présentée dans le tableau suivant :

Champ	Type	Description
numPermis	Chaîne de 8 caractères	Numéro de permis d'un testeur.
nom	Chaîne de 20 caractères	Nom d'un testeur.
prenom	Chaîne de 20 caractères	Prénom d'un testeur.
genre	Caractère	Genre d'un testeur (F : Féminin , M : Masculin).
idModele	Entier	Identifiant d'un modèle de voiture à tester.
libelle	Chaîne de 20 caractères	Libellé d'un modèle de voiture à tester.
dateTest	Date et heure	Date et heure d'un test effectué.
securite	Entier	Note attribuée au critère "sécurité".
conduite	Entier	Note attribuée au critère "conduite".
confort	Entier	Note attribuée au critère "confort".

3) Insérer les lignes ci-dessous dans les tables modeleVoiture et testeur.

modeleVoiture						
idModele libelle						
15	WALLYS IRIS					
26	WALLYS 619					
38	WALLYS 216					

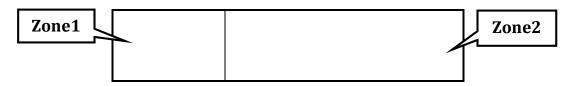
testeur								
numPermis nom prenom genre								
33/44444	Zaghdane	Olfa	F					
21/12345	Brini	Samir	M					
58/98765	Krimi	Fethi	M					

4) Exporter la base de données au format SQL sous le nom attribué dans la question n°1.

Partie B: Création des documents Web

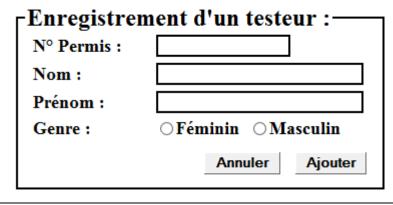
Consignes:

- ✓ Toutes les fonctions JavaScript devront être créées dans un fichier intitulé "controle.js".
- ✓ Pour tous les formulaires à créer, le clic sur le bouton "**Annuler**" permettra l'initialisation de leurs champs.
- ✓ La mise en forme des documents Web n'est pas demandée.
- 1) Créer la page "index.html" comme illustré ci-dessous :



Sachant que:

- **Zone1** contiendra la page "menu.html".
- **Zone2** contiendra par défaut la page "enregistrement.html" et servira aussi à l'affichage des autres pages du site.
- 2) Créer la page "menu.html" contenant les liens hypertextes suivants :
 - Enregistrement d'un testeur : servira de lien vers la page "enregistrement.html".
 - Evaluation d'un modèle : servira de lien vers la page "evaluation.html".
 - Bilan des évaluations : servira de lien vers la page "bilan.php".
- 3) Enregistrement d'un testeur
 - **a)** Créer la page "**enregistrement.html**" permettant d'ajouter un testeur à la base de données via le formulaire suivant :



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

- une fonction JavaScript intitulée "verif1",
- un fichier intitulé "enregistrement.php".
- **b)** Développer la fonction "**verif1**" permettant de s'assurer de la validité des champs du formulaire tout en respectant les contrôles suivants :

Champ	Contrôle		
N° Permis Une chaîne de 8 caractères respectant le format suivant : xx/xxx			
n Periiis	(où chaque x représente un chiffre).		
Nom	Une chaîne alphabétique ayant une longueur comprise entre 3 et 20.		
Prénom	Une chaîne alphabétique ayant une longueur comprise entre 3 et 20.		
Genre	La sélection d'un genre est obligatoire.		

- c) Créer le fichier "enregistrement.php" permettant :
 - d'afficher le message "Numéro de permis déjà existant" dans le cas où la valeur saisie du champ N° Permis existe déjà dans la base, ou bien,
 - d'insérer les données du testeur dans la base, puis afficher le message "Enregistrement fait avec succès".

4) Evaluation d'un modèle

a) Créer la page "evaluation.html" permettant à un testeur d'évaluer un modèle de voiture en attribuant une note à chaque critère d'évaluation, via le formulaire suivant :

FEvaluation d'un modèle	:					
N° Permis :	Modèle testé : Choisir un modèle ∨					
	WALLIS IRIS					
	WALLIS 619					
	WALLIS 216					
Notes attribuées :						
Sécurité :	Conduite : Confort :					
Je ne suis pas un robot :						
	Annuler Valider					

Sachant que:

- La case à cocher "Je ne suis pas un robot" est par défaut non cochée.
- Le clic sur le bouton "Valider" fait appel à :
 - o une fonction JavaScript intitulée "verif2",
 - o un fichier intitulé "evaluation.php".

b) Développer la fonction "**verif2**" permettant de s'assurer de la validité des champs du formulaire tout en respectant les contrôles ci-dessous :

Champ	Contrôle				
N° Permis	Le même contrôle cité dans la question 3-b .				
Modèle testé	La sélection d'un modèle est obligatoire.				
Sécurité	Un entier entre 1 et 5.				
Conduite	Un entier entre 1 et 5.				
Confort	Un entier entre 1 et 5.				
Je ne suis pas un robot	La sélection de la case à cocher est obligatoire.				

- c) Créer le fichier "evaluation.php" permettant :
 - d'afficher le message "Testeur non inscrit" dans le cas où la valeur saisie du champ N° Permis n'existe pas dans la table testeur, ou bien,
 - d'afficher le message "Vous avez déjà testé ce modèle" dans le cas où le couple des valeurs des champs N° Permis et Modèle testé existe dans la table evaluation,

ou bien,

- d'insérer les données de l'évaluation à la base, puis afficher le message "Evaluation enregistrée avec succès" sachant que le champ dateTest aura comme valeur la date et l'heure système.

5) Edition des statistiques

Créer la page "**bilan.php**" permettant d'afficher, pour chaque modèle testé durant l'année en cours, la moyenne des notes attribuées à chaque critère d'évaluation, ainsi que le nombre des tests effectués, sous le format suivant :

Modèle	Sécurité	Conduite	Confort	Nbr tests	
libelle>	[Moy (<securite>)]</securite>	[Moy (<conduite>)]</conduite>	[Moy (<confort>)]</confort>	[Nombre]	

N.B.:

- Moy (<securite>) : désigne la moyenne des notes attribuées au critère "sécurité".
- Moy (<conduite>) : désigne la moyenne des notes attribuées au critère "conduite".
- Moy (<confort>) : désigne la moyenne des notes attribuées au critère "confort".
- Nombre : désigne le nombre de tests effectués pour le modèle concerné.

Barème:

Partie	A			В									
Tâche	A-1	A-2	A-3	A-4	B-1	B-2		B-3			B-4		B-5
rache							a	b	С	a	b	С	
Nbre Points	0.25	2	0.5	0.25	1.25	0.75	3	1.5	3	1.5	1.25	3	1.75