

RÉPUBLIQUE TUNISIENNE ★★★ MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION	EXAMEN DU BACCALAURÉAT	SESSION 2022
	◇ Épreuve Pratique ◇	
	Matière : Systèmes et Technologies de l'Informatique	
	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 " <i>sécurité</i> ".
conduite	Entier	Note attribuée au critère " <i>conduite</i> ".
confort	Entier	Note attribuée au critère " <i>confort</i> ".

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 :

Enregistrement d'un testeur :

N° Permis :

Nom :

Prénom :

Genre :

☐ Féminin

☐ Masculin

Annuler

Ajouter

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/xxxxx (où chaque x représente un chiffre). <i>substring(2,3) = "/"</i>
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 :

Evaluation d'un modèle :

N° Permis : Modèle testé :
WALLIS IRIS
WALLIS 619
WALLIS 216

Notes attribuées :

Sécurité : Conduite : Confort :

Je ne suis pas un robot : ☐

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 :
 - une fonction JavaScript intitulée "verif2",
 - 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>)]	[Moy (<conduite>)]	[Moy (<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				B								
Tâche	A-1	A-2	A-3	A-4	B-1	B-2	B-3			B-4			B-5
							a	b	c	a	b	c	
Nbre Points	0.25	2	0.5	0.25	1.25	0.75	3	1.5	3	1.5	1.25	3	1.75