

<b>RÉPUBLIQUE TUNISIENNE</b> <b>★★★</b> <b>MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION</b>	<b>EXAMEN DU BACCALAURÉAT</b>	<b>SESSION 2022</b>
	<b>◇ Épreuve Pratique ◇</b>	
	<b>Matière : Systèmes et Technologies de l'Informatique</b>	
	<b>Section : Sciences de l'informatique</b>	
	<b>Coefficient de l'épreuve : 1.2</b>	<b>Durée : 2h</b>

**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 ( <b>F</b> : Féminin , <b>M</b> : 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

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 : <b>xx/xxxxx</b> (où chaque <b>x</b> 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 :

**Evaluation 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 :** ☐

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