



Taki Academy
www.takiacademy.com

STI

Classe : 4^{ème} SI

Série : Prototype Epreuve Pratique 2023

📍 Sousse (Khezama - Sahloul) Nabeul / Sfax / Bardo / Menzah El Aouina /
Ezzahra / CUN / Bizerte / Gafsa / Kairouan / Medenine / Kébili / Monastir /
Gabes / Djerba





**ESSAYEZ DE FAIRE L'EXERCICE AVANT DE
REGARDER LA CORRECTION.**

Important :

- Toutes les ressources à utiliser se trouvent dans le répertoire "**Ressources**" situé sur la racine du disque **C**.
- Il est demandé au candidat :
 - ✓ de créer, dans le répertoire "עיון", un dossier de travail en le nommant "**SW<votre numéro d'inscription>**" où seront enregistrés tous les documents à réaliser.
 - ✓ de copier, dans son dossier de travail, le fichier "**StiRessources.rar**" situé dans "**C:\Ressources**", puis d'extraire son contenu, en utilisant le mot de passe "**123456**", dans ce même dossier de travail.
 - ✓ de vérifier à la fin de l'épreuve que tous les fichiers créés sont dans son dossier de travail.

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 : Manipulation d'une base de données

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

testeur (numPermis , nom , prenom , genre, idVille)

modeleVoiture (idModele , libelle)

evaluation (numPermis# , idModele# , dateTest , securite , conduite , confort)

N.B. : ci-dessous la description des champs

Champ	Description
numPermis	Numéro de permis d'un testeur.
nom	Nom d'un testeur.
prenom	Prénom d'un testeur.
genre	Genre d'un testeur
idVille	Identifiant de la ville de résidence d'un testeur.
idModele	Identifiant d'un modèle de voiture à tester.
libelle	Libellé d'un modèle de voiture à tester.
dateTest	Date et heure d'un test effectué.
securite	Note attribuée au critère " <i>sécurité</i> ".
conduite	Note attribuée au critère " <i>conduite</i> ".
confort	Note attribuée au critère " <i>confort</i> ".

- 1) Créer une base de données intitulée "BD<votre numéro d'inscription>".
- 2) Importer dans cette base de données, le fichier **TestDrive.sql** situé dans votre dossier de travail.
- 3) Apporter à cette base de données les modifications suivantes :
 - a) Ajouter une contrainte de domaine au champ **genre** de la table **testeur** afin de limiter la saisie aux caractères **M** ou **F**.
 - b) Créer la table **Ville** conformément à ce qui suit :

Ville (idVille, libVille)

Sachant que :

Champ	Type	Description
idVille	Entier auto-incrémenté.	Identifiant d'une ville.
libVille	Chaine de 50 caractères.	Libellé d'une ville.

- c) Insérer dans la table **Ville** les lignes suivantes :

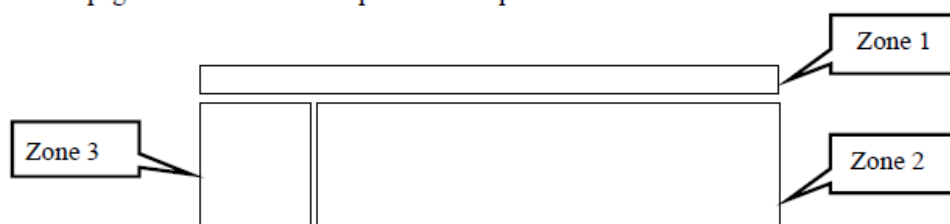
idVille	libVille
1	Gafsa
2	Kef
3	Sousse
4	Tunis

- d) Ajouter une contrainte référentielle entre les tables **Ville** et **Testeur**.
- 4) Exporter cette base de données au format SQL.

Partie B : Création des documents Web

Consignes :

- a) Toutes les fonctions JavaScript doivent être enregistrées dans le fichier "**contrôles.js**".
- b) Toutes les règles CSS définissant des styles de mises en forme doivent être enregistrées dans le fichier "**mesStyles.css**".
- c) Pour tous les formulaires à créer, le clic sur le bouton "**Annuler**" permettra l'initialisation de leurs champs.
- 1) Créer la page "**index.html**" en respectant la disposition suivante :



Sachant que :

- Zone 1** : Représente l'entête du site. Elle contient le titre "**Test drive**" de niveau 1 et aligné au centre.
- Zone 2** : Représente la section où se fait l'affichage des pages web. Elle contient par défaut la page "**enregistrement.html**".
- Zone 3** : Représente le volet de navigation. Elle contient 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**".

- 2) Etablir une liaison entre la page "index.html" et le fichier "mesStyles.css".
- 3) Appliquer un effet de transition au titre "Test Drive", qui se déclenche en survolant la souris au-dessus, permettant de changer sa couleur en bleu.
- 4) 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

Ville :

Choisir une ville
 Gafsa
 Kef
 Sousse
 Tunis

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

- une fonction JavaScript intitulée "verifl",
 - un fichier intitulé "enregistrement.php".
- b) Appliquer à tous les champs de saisie de ce formulaire la mise en forme suivante :
 - Arrière-plan : couleur jaune,
 - Taille de police : 16px.
 - c) Compléter la fonction "verifl" du fichier "contrôles.js" afin 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).
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.
Ville	La sélection d'une ville est obligatoire.

N.B. : On pourra exploiter la fonction "uniquementLettres" qui permet de vérifier qu'une chaîne passée en paramètre se compose uniquement de lettres alphabétiques.

- d) 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".

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.

Remarque : Ce sujet n'est qu'un exemple de prototype, d'autres variantes peuvent être proposées dans lesquelles on pourra demander :

- d'importer une base de données qui peut être :
 - ✓ complète (structure seulement ou structure + données),
 - ✓ incomplète ou erronée,
- d'exploiter un ou plusieurs types de ressources (SQL, JS, HTML, PHP, CSS, image, vidéo, etc.).
- de présenter la page index.html avec d'autres dispositions en exploitant les balises sémantiques structurelles.



Taki Academy
www.takiacademy.com



Sousse (Khezama - Sahloul) Nabeul / Sfax / Bardo / Menzah El Aouina /
Ezzahra / CUN / Bizerte / Gafsa / Kairouan / Medenine / Kébili / Monastir /
Gabes / Djerba



www.takiacademy.com



73.832.000 ⁸