

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 "**htdocs**", un dossier de travail en le nommant "**SWTPfinalNomPreom**" où seront enregistrés tous les documents à réaliser.
 - ✓ de copier, dans son dossier de travail, le fichier "**TPfinalRessources.rar**" situé dans "**C:\Ressources**", puis d'extraire son contenu, en utilisant le mot de passe "**123456**", dans ce même dossier de travail.

L'administration de notre service de location de voitures est ravie de vous présenter notre nouveau site web, conçu pour faciliter toutes vos besoins en matière de mobilité. Ce site permet :

- **L'enregistrement d'un nouveau véhicule** afin de l'ajouter à notre flotte de location
- **La gestion des réservations**, permettant aux clients de louer facilement un véhicule pour la durée souhaitée.
- **L'affichage des véhicules disponibles**, avec toutes les informations nécessaires pour aider nos clients à faire le meilleur choix.

Travail demandé

Partie A : Manipulation de la base de données

Le concepteur du site utilise la base de données décrite par la représentation textuelle suivante :

- **Voiture**(immat, typeVoiture, annee, prixLoca,disponibilite)
- **Client**(idClient, cin, nom, prenom, adresse, email)
- **Location**(immat#, idClient#, dateloca, dateRet)

client

idClient	cin	nom	prenom	adresse	email
1	07052625	Mejri	Fethi	tunis	fethi.mejri@gmail.com
2	08064532	Tounsi	samia	tunis	samia.tounsi@gmail.com
3	05078905	Hamdi	sana	sousse	sana.hamdi@gmail.com

Voiture

immat	typeVoiture	annee	prixLoca	disponibilite
156tun2526	Peugeot	2012	120.000	D
182tun156	Passat	2018	150.000	D
199tun3569	Fiat	2020	120.000	D

La description des différents champs est présentée dans le tableau suivant :

TABLE	CHAMP	TYPE	DESCRIPTION
Voiture	immat	varchar(15)	Immatriculation de la voiture (clé primaire).
	type	varchar(10)	Type de la voiture (ex: berline, SUV, etc.).
	annee	int(4)	Année de fabrication de la voiture.
	prixLoca	decimal(6,3)	Prix de location par jour (format décimal avec 3 décimales).
	disponibilite	Char(1)	Indique si la voiture est disponible (D :disponible, N :Non disponible) par défaut 'D'
	Client	idClient	int(11)
cin		char(8)	Numéro de carte d'identité nationale (unique).
nom		varchar(10)	Nom du client (maximum 10 caractères).
prenom		varchar(10)	Prénom du client (maximum 10 caractères).
adresse		varchar(10)	Adresse du client (maximum 10 caractères).
email		Varchar(50)	Email du client obligatoire
Location		immat	varchar(15)
	idClient	int(11)	Identifiant du client ayant effectué la location.
	dateloca	date	Date de début de la location.
	dateRet	date	Date de retour prévue de la voiture

1) Importation de la base de données :

a) Créer une base de données en lui attribuant le nom "**BDTPfinal nometPrenom**"

b) Importer dans cette base de données, le fichier "**locationvoiture.sql**" situé dans ton dossier de travail.

c) Ajouter les contraintes indiqués dans la description pour les champs **cin** et **disponibilite**

d) créer la table **location**

e) Etablir les relations entre les différentes tables en se référant à la représentation textuelle fournie.

2) Exporter cette base de données au format SQL.

Partie B : Création des documents Web

Consignes

- Toutes les fonctions JavaScript doivent être enregistrées dans un fichier nommé "**controles.js**".
- Toutes les règles CSS définissant des styles de mise en forme doivent être enregistrées dans le fichier "**style.css**".
- Toutes les pages HTML à créer doivent être attachées au fichier "**style.css**".

1) La page index du site

a) ci-joint la page "index.html" respectant la disposition suivante :

Sachant que :

- l'élément **<header>** qui représente l'entête du site et contenant l'image « **logo.png** » et le texte "**Location des voitures** " comme étant un titre de niveau **1** .
 - l'élément **<nav>** qui représente le volet de navigation et contenant les liens hypertextes suivants :
 - ✓ **Ajouter un client** (servira de lien vers la page "**AjouterClient.html**").
 - ✓ **Ajouter voiture** (servira de lien vers la page "**AjouterVoiture.html**").
 - ✓ **Ajouter location** (servira de lien vers la page "**AjouterLocation.html**").
 - ✓ **Afficher bilan location** (servira de lien vers la page "**afficher.php**")
 - l'élément **<section>** qui représente la zone d'affichage des différentes pages web et contenant par défaut la page "**AjouterClient.html** ".
 - l'élément **<footer>** qui représente le pied de page du site et le mois courante (en toutes lettres) et l'année courante .sera rempli dès le chargement de la page par une fonction JavaScript.
- b) Ajouter une règle de style CSS afin :
- ✓ d'appliquer un **alignement centré horizontale et verticale** aux titre de header et du texte du footer .
 - ✓ supprimer le soulignement des liens et les colorier en blanc
 - ✓ Convertir l'image de header en niveaux de gris et diminuer la taille en moitié lors de survol de la souris sur l'image

2) Ajout d'un client

a) ci-joint la page "**ajoutClient.html**" qui permet d'ajouter un nouveau client via le formulaire suivant:

Ajouter un Client

CIN

Nom

Prénom

Adresse

E-mail

Le clic sur le bouton "**Ajouterclient**" fait appel à :

- ✓ une fonction JavaScript nommée "**verif1**",
- ✓ un fichier intitulé "**ajoutClient.php**".

c) Développer, dans le fichier "**contrôles.js**", la fonction "**verif1**" afin de s'assurer de la validité des champs du formulaire tout en respectant les contrôles suivants :

Champ	Contrôle
Cin	Composé de 8 chiffres
Mail	obligatoire

d) Créer le fichier "**ajoutClient.php**" permettant :

d'afficher le message "**client existant**" dans le cas où la valeur saisie du champ **Cin** existe dans la table **client**

Ou

D'afficher le message "**Ajout de client réalisé avec succès , un message de validation est envoyé à l'adresse mail *****@domaine.extension**" dans le cas où le client n'existe pas

(Le nombre des étoiles =nombres des caractères masqué du pseudo)

3) Ajout d'une voiture

a) ci-joint la page "ajoutVoiture.html" qui permet d'ajouter un nouvelle voiture via le formulaire suivant :

Le clic sur le bouton "Ajoutervoiture" fait appel à :

- ✓ une fonction JavaScript nommée "verif2",
- ✓ un fichier intitulé "ajoutvoiture.php".

Les champs **immatriculation** et **annee** et prix de location sont de type **number**

b) Ajouter les règles de style CSS afin d'appliquer au bouton "AjouterVoiture"

- Couleur du texte = **blanc**.
- couleur de fond = #00509E

c) Développer, dans le fichier "controles.js", la fonction "verif2" afin de s'assurer de la validité des champs du formulaire tout en respectant les contrôles suivants :

Champ	Contrôle
La 1 ^{ere} partie d'immatricule (XXX)	Composé de d'au plus 3 chiffres et >0 et <150
La 2 ^{eme} partie d'immatricule (YYYY)	Composé de d'au plus 4 chiffres et >0
Annee	Chiffres >1990
Prix de location	Réel > 50

d) Créer le fichier " ajoutVoiture.php " permettant :

d'afficher le message "voiture existante " dans le cas où l'immatricule saisie existe dans la table **voiture**

Ou

D'afficher le message "ajout de la voiture avec succès " dans le cas où la voiture n'existe pas.

4) Ajout d'une location

a) ci joint la page "**ajouterLocation.html**" qui permet d'ajouter un nouvelle location via le formulaire suivant :

Ajouter une Location

Immatriculation

CIN

Date de Location

Nombre de Jours

tn

Ajouter Location

Le clic sur le bouton "**AjouterLocation**" fait appel à :

- ✓ une fonction JavaScript nommée "**verif3**",
- ✓ un fichier intitulé "**ajoutLocation.php**".

c) Développer, dans le fichier "**contrroles.js**", la fonction "**verif3**" afin de s'assurer de la validité des champs du formulaire tout en respectant les contrôles suivants :

Champ	Contrôle
La 1 ^{ere} partie d'immatricule (XXX)	Composé de d'au plus 3 chiffres et >0 et <150
La 2 ^{eme} partie d'immatricule (YYYY)	Composé de d'au plus 4 chiffres et >0
Cin	Composé de 8 chiffres
Date de Location	>=date courante
Nombre de jours	Entier >0

d) Créer le fichier "**ajoutLocation.php**" permettant :

d'afficher le message "**client ou voiture inexistant**" dans le cas où

- le cin ou la voiture n'existe pas
- la voiture n'est pas disponible

ou

d'ajouter une location et

D'afficher le message "**ajout de location avec succès**" et mettre à jour le champs disponibilité.

4) afficher bilan

Créer le fichier "**afficherBilan.php**" permettant :

D'affiche le revenu de chaque voiture alloué

Immatricule	Revenu