


RÉPUBLIQUE TUNISIENNE  Ministère de l'Éducation	EXAMEN DU BACCALAURÉAT		SESSION 2024
	ÉPREUVE PRATIQUE		
	Matière : Systèmes et Technologies de l'Informatique		
	Section : Sciences de l'informatique		
	Coefficient de l'épreuve: 1.2		Durée: 2h

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 du serveur web local (**www** ou **htdocs**), un dossier de travail en le nommant "**SW<votre numéro d'inscription>**" où seront enregistrés tous les documents à réaliser.
 - ✓ copier, dans le dossier de travail, le fichier "**Sti2.rar**" situé dans "**C:\Ressources**", puis extraire son contenu dans ce même dossier de travail, en utilisant le mot de passe "**n67ss7**".
 - ✓ s'assurer que le contenu extrait correspond au fichier "**mesStyles.css**".
 - ✓ vérifier à la fin de l'épreuve que tous les fichiers créés sont stockés dans le dossier de travail.

Afin d'améliorer l'accessibilité au transport et réduire les embouteillages, on se propose de créer un site web permettant à des passagers, empruntant le même trajet, de partager des taxis.

On demande de créer la partie du site Web permettant à un chauffeur de taxi de réaliser les opérations suivantes:

- Ajouter un trajet dans la base de données.
- Mettre à jour les données relatives à son taxi.

Travail demandé

Partie A : Création de la base de données

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

Chauffeur (idChauf, nom, mdp, tel)

Taxi (immat, numTaxi, nbPlace, mobRed, siegBb, wifi, idChauf#)

Trajet (idTraj, depart, arrivee, dateDep, heureDep, prix, immat#)

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

Champ	Type et propriété(s)	Description
idChauf	Entier (auto-incrémenté dans la table Chauffeur)	Identifiant d'un chauffeur.
nom	Chaîne de 30 caractères	Nom et prénom d'un chauffeur.
mdp	Chaîne de 6 caractères	Mot de passe d'un chauffeur.
tel	Chaîne de 8 caractères	Numéro de téléphone d'un chauffeur.
immat	Chaîne de 9 caractères	Numéro d'immatriculation d'un taxi.
numTaxi	Entier	Numéro d'un taxi.
nbPlace	Entier	Nombre de places d'un taxi.
mobRed	Caractère	Taxi adapté aux passagers à mobilité réduite : "O" pour oui et "N" pour non.
siegBb	Caractère	Siège bébé disponible : "O" pour oui et "N" pour non.
wifi	Caractère	Wifi disponible : "O" pour oui et "N" pour non.
idTraj	Entier (auto-incrémenté)	Identifiant d'un trajet.
depart	Chaîne de 30 caractères	Adresse de départ.
arrivee	Chaîne de 30 caractères	Adresse d'arrivée.
dateDep	Date	Date de départ.
heureDep	Heure	Heure de départ.
prix	Entier	Prix d'une place.

1) Créer cette base de données en lui attribuant le nom "BD<votre numéro d'inscription>".

2) En se référant à la représentation textuelle fournie, réaliser les tâches suivantes :

- Créer les tables de cette base de données.
- Etablir les relations entre les différentes tables.

3) Insérer les lignes suivantes dans les tables **Chauffeur** et **Taxi**:

Table **Chauffeur**

idChauf	nom	mdp	tel
1	Ben Salah Ali	Xab123	66333444
2	Bouزيد Samia	Y12345	88222888
3	Gharbi Lamine	Azerty	33449977

Table **Taxi**

immat	numTaxi	nbPlace	mobRed	siegBb	wifi	idChauf
245TU5679	102	4	N	N	O	1
248TU34	278	5	O	N	N	2
246TU460	33	4	N	O	O	3

4) Exporter cette base de données au format **CSV** sous le nom "BD<votre numéro d'inscription>".

Partie B : Création des documents Web

Consignes

- Toutes les fonctions JavaScript doivent être enregistrées dans un fichier nommé "**mesControles.js**".
- Toutes les règles CSS doivent être enregistrées dans le fichier "**mesStyles.css**".
- Toutes les pages HTML doivent être reliées au fichier "**mesStyles.css**".
- Les pages "**ajout.html**" et "**majTaxi.html**" doivent être reliées au fichier "**mesControles.js**".
- Le clic sur le bouton "**Annuler**" de chaque formulaire à créer, permet d'initialiser les champs.

1) Création de la page index du site

- Créer la page "**index.html**" tout en la reliant au fichier "**mesStyles.css**" afin de respecter la disposition ci-contre.

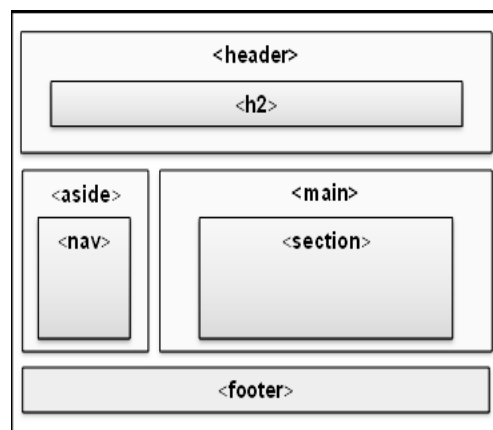
Sachant que :

- ✓ L'élément **<h2>** contient le texte :
"CherikTaxi : votre solution de transport intelligente".
- ✓ L'élément **<nav>** représente le volet de navigation et contient les liens hypertextes suivants :
 - **Ajout d'un trajet** (servira de lien vers la page "**ajout.html**").
 - **Mise à jour d'un taxi** (servira de lien vers la page "**majTaxi.html**").

- ✓ L'élément **<section>** représente la zone d'affichage des différentes pages web et contient par défaut la page "**ajout.html**".
- ✓ L'élément **<footer>** représente le pied de page du site et contient l'adresse email suivante :
"admin@CherikTaxi.tn"

- Ajouter au fichier "**mesStyles.css**", les règles permettant d'appliquer aux éléments de la page, les mises en forme spécifiées dans le tableau suivant :

Elément	Mise en forme
h2	Transition qui se déclenche au survol de la souris permettant de changer la taille de la police en 36px pendant une durée de 2s
nav	Couleur d'arrière-plan des liens actifs : #A9A9A9 Ombre sur les textes des liens avec les valeurs suivantes : 2px 2px 4px green



2) Ajout d'un trajet

- a) Créer la page "*ajout.html*" qui permet la saisie des données relatives à un nouveau trajet via le formulaire suivant :

Nouveau trajet			
Adresse de départ	<input type="text"/>	Adresse d'arrivée	<input type="text"/>
Date de départ	<input type="text" value="jj/mm/aaaa"/>	Heure de départ	<input type="text" value="--:--"/>
Prix	<input type="text"/>		
N° d'immatriculation	<input type="text"/>	Mot de passe	<input type="password"/>
			<input type="button" value="Annuler"/> <input type="button" value="Enregistrer"/>

Sachant que :

- ✓ Le champ de saisie relatif au libellé "**Date de départ**" est de type **date**.
 - ✓ Le champ de saisie relatif au libellé "**Heure de départ**" est de type **time**.
 - ✓ Le champ de saisie relatif au libellé "**Prix**" est de type **number**.
 - ✓ Le champ de saisie relatif au libellé "**Mot de passe**" est de type **password**.
 - ✓ Le clic sur le bouton "**Enregistrer**" fait appel à :
 - une fonction JavaScript nommée "**trajet**",
 - un fichier intitulé "*ajout.php*".
- b) Ajouter au fichier "*mesStyles.css*", les règles permettant d'appliquer aux éléments de la page, les mises en forme spécifiées dans le tableau suivant :

Elément	Mise en forme
Tous les libellés	Gras Taille de la police : 16px Style : italique

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

Champ	Contrôle
Adresse de départ	Une chaîne de 3 à 30 caractères.
Adresse d'arrivée	Une chaîne de 3 à 30 caractères, et qui doit être différente de l'adresse de départ.
Date de départ	Une date dont : <ul style="list-style-type: none">- le jour est supérieur ou égale au jour de la date courante ;- le mois et l'année sont égaux respectivement au mois et l'année de la date courante.
Heure de départ	Sélection obligatoire d'une valeur.
Prix	Un entier strictement positif.
N° d'immatriculation	Une chaîne de caractères ayant le format suivant aTUb avec : <ul style="list-style-type: none">- a est un nombre de 3 chiffres ;- b est un nombre allant de 1 à 9999.
Mot de passe	Une chaîne de 6 caractères distincts et qui commence obligatoirement par une lettre majuscule.

- d) Créer le fichier "*ajout.php*" permettant :
- ✓ d'afficher le message "*Authentification erronée !*" dans le cas où le mot de passe saisi ne correspond pas au mot de passe du chauffeur associé au taxi ayant le N° d'immatriculation saisi, ou bien
 - ✓ d'insérer dans la table appropriée, les données relatives au nouveau trajet, puis afficher le message "*Trajet ajouté avec succès*".

3) Mise à jour des données relatives à un taxi

- a) Créer la page "*majTaxi.html*" qui permet de mettre à jour les données relatives à un taxi via le formulaire suivant :

Sachant que :

- ✓ Le champ relatif au libellé "**Nombre de places**" est de type **range** avec des valeurs permises de **2 à 8**.
 - ✓ L'élément d'identifiant **nb** est un libellé.
 - ✓ Le champ de saisie relatif au libellé "**Mot de passe**" est de type **password**.
 - ✓ Le clic sur le bouton "**Enregistrer**" fait appel à :
 - une fonction JavaScript nommée "**maj**",
 - un fichier intitulé "*majTaxi.php*".
- b) Appliquer à tous les libellés de la page, les mêmes styles CSS définis dans la question **2-b (Partie B)** et ajouter au fichier "*mesStyles.css*", la règle permettant d'appliquer à l'élément d'identifiant **nb** la mise en forme suivante :

Mise en forme
Style de bordure : solid
Marge intérieur des 4 côtés : 6px
Alignement du texte : centré

- c) Développer, dans le fichier "*mesControles.js*", les fonctions suivantes :

- ✓ "**nombrePlace**" permettant d'afficher la valeur sélectionnée du champ **range**, dans le libellé d'identifiant **nb**, dès qu'elle change.
- ✓ "**maj**" permettant de s'assurer de la validité des champs du formulaire et du libellé d'identifiant **nb** tout en respectant les contrôles suivants :

Champ/Libellé	Contrôle
Libellé d'identifiant nb	Non vide
N° d'immatriculation	Même contrôle défini dans la question 2-c (Partie B) .
Mot de passe	Même contrôle défini dans la question 2-c (Partie B) .

- d) Créer le fichier "*majTaxi.php*" permettant:

- ✓ d'afficher le message "*Authentification erronée!*" dans le cas où le couple de valeur formé par le mot de passe et le N° d'immatriculation, n'existe pas dans la base,
- ou bien
- ✓ de mettre à jour les données relatives au taxi concerné, puis d'afficher le message "*Mise à jour effectuée avec succès*".

Grille d'évaluation

	Partie A					Partie B										
Question	1	2		3	4	Consignes	1		2				3			
		a	b				a	b	c	d	a	b	c	d		
Point(s)	0.25	0.75	0.75	0.75	0.25	0.5	2	2	1.75	1	2.75	2.25	1.75	0.75	0.75	1.75