

RÉPUBLIQUE TUNISIENNE ----- MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION	EXAMEN DU BACCALAURÉAT	SESSION 2026
	Épreuve Pratique : Systemes 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 dossier « **Ressources** » situé sur la racine du disque **C**.
- Il est demandé au candidat de :
 - ✓ créer, dans le dossier du serveur web local (**www** ou équivalent), 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, en utilisant le mot de passe "**kas9eu**", dans ce même dossier de travail.
 - ✓ s'assurer que le contenu extrait est formé de **14** fichiers : "**croisiere.sql**", "**photo.html**", "**croisiere.html**", "**styles2.css**", "**connexion.php**", "**navire.png**" et 8 images (de "**img1.png**" à "**img8.png**").
 - ✓ vérifier à la fin de l'épreuve que tous les fichiers créés sont stockés dans le dossier de travail.

Marivana Voyages est une compagnie spécialisée dans l'organisation de voyages maritimes au bord de ses navires. Elle propose de créer un site web permettant de réaliser les opérations suivantes :

- Consulter la liste des croisières disponibles.
- Réserver des places pour une croisière.

Travail demandé :

Etape 1 : Manipulation de la base de données

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

- navire** (**idNav**, nomNav, capacite)
- destination** (**idDes**, nomDes)
- croisiere** (**idCro**, libCro, duree, prix, dateDepart, idDes#, idNav#)
- client** (**idCl**, nomCl, telCl)
- reservation** (**idCl**#, **idCro**#, dateRes, nbPlace)

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

Champ	Type et propriété(s)	Description
idNav	Chaîne de 3 caractères	Identifiant d'un navire.
nomNav	Chaîne de 100 caractères, unique	Nom d'un navire.
capacite	Entier	Capacité d'un navire, exprimée en nombre de places.
idDes	Entier	Identifiant d'une destination.
nomDes	Chaîne de 100 caractères, unique	Nom d'une destination.
idCro	Chaîne de 5 caractères	Identifiant d'une croisière.
libCro	Chaîne de 100 caractères, unique	Libellé d'une croisière.
duree	Entier	Durée d'une croisière, exprimée en nombre de jours.
prix	Entier	Prix d'une place, exprimé en dinars.
dateDepart	Date	Date de départ d'une croisière.
idCl	Chaîne de 10 caractères	Identifiant d'un client.
nomCl	Chaîne de 100 caractères	Nom et prénom d'un client.
telCl	Entier	Numéro de téléphone d'un client.
dateRes	Date et Heure	Date et heure d'une réservation.
nbPlace	Entier	Nombre de places réservées.

- 1) Créer une base de données en lui attribuant le nom "**BD<votre numéro d'inscription>**".
- 2) Importer dans cette base de données, le fichier "**croisiere.sql**" situé dans votre dossier de travail.
- 3) Créer la table "**reservation**" conformément à la description des champs.
- 4) Etablir les relations entre les différentes tables.
- 5) Exporter cette base de données au format **sql** dans votre dossier de travail.

Etape 2 : Création des documents Web

Consignes :

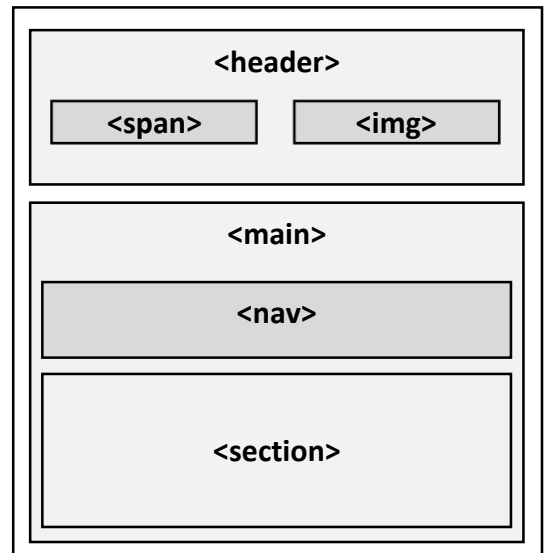
- ❖ Toutes les fonctions JavaScript doivent être enregistrées dans un nouveau fichier "**controles2.js**".
- ❖ Toutes les règles CSS doivent être enregistrées dans le fichier "**styles2.css**".
- ❖ Toutes les pages HTML doivent être reliées au fichier "**styles2.css**".
- ❖ Les pages "**croisiere.html**" et "**reservation.html**" doivent être reliées au fichier "**controles2.js**".
- ❖ Le clic sur le bouton "**Annuler**" de chaque formulaire à créer permet d'initialiser les champs.

1) La page index du site

- a) Créer la page "**index.html**" tout en respectant la disposition ci-après :

Sachant que :

- ✓ L'élément **** contient le texte "**Marivana Voyages**".
- ✓ L'élément **** contient l'image nommée "**navire.png**" située dans votre dossier de travail.
- ✓ L'élément **<nav>** comporte les liens hypertextes suivants :
 - **Album photos** (servira de lien vers la page "**photo.html**").
 - **Nos croisières** (servira de lien vers la page "**croisiere.html**").
 - **Réservation** (servira de lien vers la page "**reservation.html**").
- ✓ L'élément **<section>** représente la zone d'affichage des différentes pages web et contient par défaut la page "**photo.html**".



- b) Ajouter au fichier "**styles2.css**", les règles permettant d'appliquer les mises en forme suivantes :

Objet	Mise en forme
Le texte " Marivana Voyages "	Marge de 30 px en haut et à gauche Taille de police de 60 px
L'image " navire.png "	Bordure avec un rayon des coins arrondis égal à 50% Transparence égale à 0.5
Le texte " Marivana Voyages " et l'image " navire.png "	Sur la même ligne tout en plaçant le texte à 100px du bord gauche de son conteneur et l'image à 100px du bord droit

2) Album photos

La page "**photo.html**" est une page publicitaire contenant des photos de navires et de croisières.

- a) Compléter la page "**photo.html**" en ajoutant :

- ✓ une légende à l'élément **<figure>** contenant le texte "**Avec Marivana Voyages, embarquez pour une aventure inoubliable !**",
- ✓ un pied de page contenant le texte "**Contacts : 82 200 200/ croisiere@maritime.tn**".

b) Ajouter au fichier "**styles2.css**", les règles permettant d'appliquer les mises en forme suivantes :

Objet	Mise en forme
Les images de cette page	Au survol de la souris, la taille visuelle de l'image augmente de 2 avec une transition d'une durée de 3 secondes.
Le texte du pied de page et l'élément figure	Alignement centré.
Le texte du pied de page	Ombre de couleur #FFFFFF avec un décalage de 5px horizontalement et verticalement.

3) Recherche de croisières

La page "**croisiere.html**" permet de chercher, via le formulaire ci-après, les croisières disponibles pour une destination et une période données :

Recherche de croisières

Destination :

Date de départ entre

Date 1 :

Date 2 :

Informations supplémentaires à afficher

Durée Prix Capacité

a) Compléter la page "**croisiere.html**" en ajoutant :

- ✓ l'appel à la fonction JavaScript "**verif1**" et au fichier "**croisiere.php**" en cliquant sur le bouton "**Chercher**",
- ✓ les éléments suivants à la liste déroulante relative au champ "**Destination**" :

Élément	Attribut "value"
Alexandrie	1
Barcelone	2
Beyrouth	3

- ✓ trois cases à cocher au fieldset "**Informations supplémentaires à afficher**", comme indiqué dans l'aperçu du formulaire ci-dessus.

b) Développer, dans le fichier "**contrroles2.js**", la fonction "**verif1**" afin de s'assurer de la validité des champs du formulaire tout en respectant les contrôles suivants :

Champ	Contrôle
Destination	Sélection obligatoire d'une destination.
Date 1	Strictement supérieure à la date système.
Date 2	Strictement supérieure à " Date 1 ".

c) Modifier le contenu du fichier "**connexion.php**" afin d'établir la connexion au serveur et l'accès à votre base de données.

d) Créer le fichier "**croisiere.php**" permettant d' :

- ✓ inclure le fichier "**connexion.php**",
 - ✓ afficher le message "**Aucune croisière programmée pour cette période**" dans le cas où il n'existe pas de croisières qui répondent aux critères choisis,
- ou bien,

- ✓ afficher dans un tableau, la liste des croisières qui répondent aux critères choisis. Cette liste doit être triée selon l'ordre croissant des dates de départ et présentée selon le format suivant :

Croisière	Navire	Départ	Durée	Prix	Capacité
<libCro>	<nomNav>	<dateDepart>	<duree>	<prix>	<capacite>

N.B. :

- Chaque information supplémentaire (**Durée**, **Prix** et **Capacité**) ne sera affichée que lorsqu'elle est cochée dans la page "**croisiere.html**".
- La mise en forme du tableau n'est pas demandée.

4) Réserveation d'une croisière

a) Créer la page "**reservation.html**" qui permet de réaliser une réserveation via le formulaire ci-après :

Client

Type identifiant : Passeport CIN

Identifiant :

Nom & prénom :

Téléphone :

Réserveation

Croisière :

Nombre places : 1/10

Sachant que :

- ✓ Le champ "**Téléphone**" est de type "**tel**".
- ✓ Les éléments de la liste déroulante relatifs aux croisières ont les propriétés suivantes :

Élément	Attribut "value"
Eclat méditerranéen	101
Perle d'Azur	102
Riviera des Mers	103

- ✓ La valeur du champ "**Nombre places**" est comprise entre **1** et **10**.
- ✓ La zone où est affichée la valeur **1/10** est un élément **<output>** ayant l'identifiant "**nb**".
- ✓ A chaque changement de la valeur du "**Nombre places**", on fait appel à la fonction JavaScript "**nombres**".
- ✓ Le clic sur le bouton "**Valider**" fait appel à la fonction JavaScript "**verif2**" et au fichier "**reservation.php**".

b) Développer, dans le fichier "**controles2.js**" les fonctions suivantes :

- ✓ "**nombres**" permettant d'afficher, dans l'élément d'identifiant "**nb**", la valeur du champ "**Nombre places**" suivie de **/10**".
- ✓ "**verif2**" permettant de s'assurer de la validité des champs du formulaire tout en respectant les contrôles suivants :

Champ	Contrôle
Type identifiant	Sélection obligatoire.
Identifiant	Une chaîne formée d'une lettre alphabétique suivie de 9 chiffres si le type d'identifiant choisi est " Passeport ". Une chaîne de 8 chiffres si le type d'identifiant choisi est " CIN ".
Nom & prénom	Une chaîne contenant uniquement des lettres alphabétiques et des espaces, et comportant au moins 7 lettres.

c) Créer le fichier "**reservation.php**" permettant de (d') :

- ✓ supprimer les espaces au début et à la fin de la valeur reçue du champ "**Nom & prénom**", puis convertir en majuscule la première lettre de chacune de ses mots,
 - ✓ afficher le message "**Réserveation déjà faite**" dans le cas où le client a déjà réservé pour la croisière sélectionnée,
ou bien,
 - ✓ insérer les données relatives au nouveau client dans le cas où le client n'existe pas dans la table "**client**",
 - ✓ insérer les données relatives à la nouvelle réserveation,
 - ✓ afficher le message "**Réserveation enregistrée dans l'attente de confirmation**".
- N.B.** : Le champ "**dateRes**" aura comme valeur la date et l'heure système.

Grille d'évaluation

Question	Manipulation de la base de données	Création des documents Web			
		1	2	3	4
Points	1.5	3	1.5	5.75	8.25