

REPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTERE DE L'EDUCATION *** LYCEE BENNENE-BODHER	DEVOIR DE CONTROLE N°6 PRATIQUE		Date : 29/04/2025
	Epreuve : Systèmes et Technologies de l'Informatique		Section : Sciences de l'Informatique
	Durée : 2 Heures		Enseignante : Samira SFAR
Nom et Prénom :			Note :/20

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 (**htdocs**), un dossier de travail en le nommant « **SW< votre nom>** » où seront enregistrés tous les documents à réaliser.
 - ✓ copier, dans le dossier de travail, le contenu du dossier « **STI2025.rar** » situé dans **C:/Resources**, puis extraire son contenu dans le même dossier de travail, en utilisant le mot de passe "**7yat52**".
 - ✓ s'assurer que le contenu est formé des fichiers : « **diving_club.sql** », « **mesContrôles.js** », « **participation.html** », « **mesStyle.css** », « **carte.jpg** », « **plonge.jpg** », « **plongee.mp3** »
 - ✓ vérifier à la fin de l'épreuve que tous les fichiers créés sont stockés dans le dossier de travail

Le club "**Diving Club**" est un club de plongées sous-marines. Chaque année, plusieurs plongeurs choisissent cette destination pour découvrir et explorer sa beauté sous-marine. Le club offre à ses participants de choisir le site de plongée. Pour ce faire, on demande de créer la partie du site Web permettant de réaliser les opérations suivantes :

- Inscription d'un participant
- Participation à une plongée

Travail demandé

Partie A : Création de la base de données

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

Maitre_plongeur (**CinMait**, NomMait, Experience)

Participant (**CinPart**, NomPart, Genre, AgePart)

Site (**IdSite**, NomSite, ProfondeurMax, PrixPlong)

Plongee (**IdSite#**, **CinMait#**, **CinPart#**, **DateHeurePlong**, Profondeur)

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

Champ	Type et propriété	Observation
CinMait	Chaîne de 8 caractères	N° de la carte d'identité nationale d'un maître plongeur
NomMait	Chaîne de 50 caractères	Nom et prénom d'un maître plongeur
Genre	Caractère	Genre d'un maître plongeur 'F' ou 'H'
CinPart	Chaîne de 8 caractères	N° de la carte d'identité nationale d'un participant
NomPart	Chaîne de 50 caractères	Nom et prénom d'un participant
AgePart	Entier	Age d'un participant
IdSite	Entier (auto-incrémenté dans la table site)	Identifiant d'un site
NomSite	Chaîne de 50 caractères	Nom d'un site
ProfondeurMax	Décimal	Profondeur maximale d'un site
PrixPlong	Décimal	Prix d'une plongée dans un site
DateHeurePlong	DateHeure	Date et Heure d'une plongée
Profondeur	Décimal	Profondeur de la plongée par défaut 1000

- 1) Créer cette base de données en lui attribuant le nom "**BD<otre nom>**"
- 2) Importer le fichier "**diving_club.sql**"
- 3) En se référant à la représentation textuelle fournie, réaliser les tâches suivantes :

- a- Créer les tables **Participant** et **Plongee**.
- b- Etablir les relations entre les différentes tables.

4) Exporter cette base de données au format **sql** sous le nom "**BD<cotre nom>**"

Partie B : Création des documents Web

Consignes :

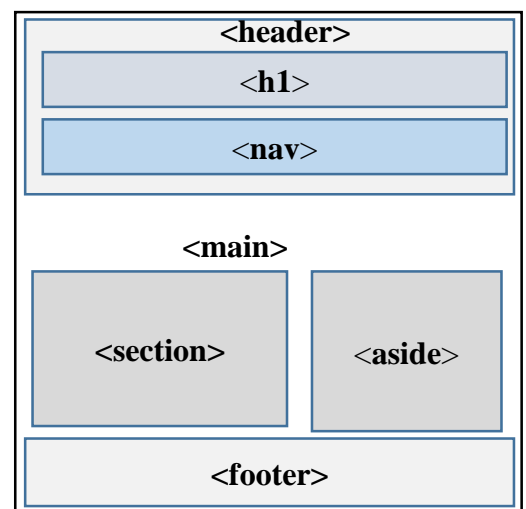
- ✓ Toutes les fonctions JavaScript doivent être enregistrées dans un fichier nommé "**mesControles.js**"
- ✓ Toutes les règles CSS doivent être enregistrées dans le fichier "**mesStyle.css**"
- ✓ Toutes les pages HTML doivent être reliées au fichier "**mesStyle.css**"
- ✓ Les pages "**inscription.html**" et "**participation.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

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

Sachant que :

- ✓ L'élément **<h1>** contient le texte : "Diving Club"
- ✓ L'élément **<nav>** représente le volet de navigation et contient la liste des liens hypertextes suivants :
 - **Inscription** (servira de lien vers la page "**inscription.html**")
 - **Participation** (servira de lien vers la page "**participation.html**")
 - **Liste Participation** (servira de lien vers la page "**ListeParticipation.php**")
- ✓ L'élément **<section>** représente la zone d'affichage des différentes pages web et contient par défaut la page "**inscription.html**"
- ✓ L'élément **<aside>** contient l'image "**plonge.jpg**" situé dans votre dossier de travail ayant comme nom de class "**pl**".
- ✓ L'élément **<footer>** représente le pied de page et contient la liste à puces suivante :



- Téléphone : +216 73 333 333
- Email : admin@divingClub.com

b) Ajouter au fichier "**mesStyle.css**", les règles permettant d'appliquer aux éléments de cette page les mises en forme spécifiées dans le tableau suivant :

Elément	Mise en forme
header	Arriere-plan : dégradé linéaire du bleu vers blanc
h1	Police : Segeo UI Taille : 80px Couleur : sandybrown
Image de class pl au survol de souris	Animation de transition de 3s Bordure arrondis de 2% Filtre : niveau de gris de 2

c) Insérer le fichier audio « **plongee.mp3** ». Développer dans le fichier "**mesControles.js**" la fonction JavaScript « **soundPlay** » qui permet de lancer la lecture du fichier audio « **plongee.mp3** ». Cette fonction est appelée lorsque la souris survole l'image "**plonge.jpg**".

2) Inscription d'un participant

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

Inscription

CIN:

Nom:

Prenom:

Genre: Femme Homme

Age:

Sachant que :

- ✓ Les attributs "**value**" des boutons radio (**Femme** et **Homme**) relatifs au genre respectivement les valeurs '**F**' et '**H**' at aucun bouton n'est sélectionné par défaut.
- ✓ Le champ de saisie relatif au libellé "**Age**" est de type **number**.
- ✓ Le clic sur le bouton "**S'inscrire**" fait appel à :
 - une fonction JavaScript nommé "**verifier**".
 - un fichier intitulé "**inscription.php**"

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

Elément	Mise en forme
label	Style de police : italique Affichage : inline-block Largeur : 90px Hauteur : 30px

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

Champ	Contrôle
Tous les champs	Obligatoires
Cin	Une chaîne formée de 8 chiffres
Age	L'âge est compris entre 18 et 70

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

- ✓ d'afficher le message "Participant déjà inscrit" dans le cas où la cin saisie existe déjà dans la base de données.

ou bien

- ✓ d'insérer dans la table appropriée, les données relatives au nouveau participant, puis afficher le message "*Inscription réussie*".

3) Participation à une plongée

- a) Ouvrir la page "*participation.html*" et compléter les attributs de la balise **<form>** sachant que le clic sur le bouton "**Participer**" fait appel à :

- ✓ une fonction JavaScript nommé "**valider**"
- ✓ un fichier intitulé "**participation.php**"

b) développer dans le fichier "*mesContrôles.js*", les fonctions suivantes :

- ✓ "**choixSite(ch)**" qui permet d'afficher dans le champ de saisie d'identifiant "**site**" la valeur du paramètre **ch** qui représente le nom d'un site.

Cette fonction est appelée lors du clic sur l'un des éléments **div** d'identifiant **s1**, **s2**, **s3** ou **s4** comme le montre l'extrait suivant :

```
<div class ="sites" id="s1" onclick="choixSite('Bizerte')">Bizerte</div>
<div class ="sites" id="s2" onclick="choixSite('Haouiria')">Haouiria</div>
<div class ="sites" id="s3" onclick="choixSite('Sousse')">Sousse</div>
<div class ="sites" id="s4" onclick="choixSite('Mahdia')">Mahdia</div>
```

- ✓ "**valider**" permettant de s'assurer de la validité des champs du formulaire tout en respectant les contrôles suivants :

Champ	Contrôle
Tous les champs	Obligatoires
Cin	Une chaîne formée de 8 chiffres
Date	Supérieure à la date courante du système
Heure	A la valeur 6 ou 9
cinMait	Reçoit une valeur aléatoire du tableau cinMaits

c) Créer le fichier "**participation.php**" permettant :

- ✓ d'afficher le message "*Participant inexistant*" dans le cas où le cin n'existe pas dans la base.

ou bien

- ✓ d'afficher le message "*Participation déjà enregistrée*" dans le cas où le trio formé par (cin, idSite, date) existe dans la base de données.

ou bien

- ✓ d'insérer les données relatives à la participation à une plongée, puis d'afficher le message "*Participation ajouté avec succès*".

4) Liste des Participations

Créer le fichier "*listeParticipation.php*" qui permet d'afficher dans un tableau (la **cin** et le **nom** du Participant, la **cin** et le **nom** du Maître Plongeur, **Nom** du site, **Date** de plongée) des plongées dont la date est supérieure à la **date courante du système**, ordonnée par l'identifiant du site comme le montre la figure suivante.

Cin Participant	Nom Participant	Cin Maitre	Nom Maitre	Nom Site	Date Heure
-----------------	-----------------	------------	------------	----------	------------

Grille d'évaluation

Q	Partie A				Partie B								4				
	1	2	3		4	consignes	1			2				3			
			a	b			a	b	c	d	a	b		c			
P	0.25	0.25	1.5	0.75	0.25	0.5	1.25	0.75	1	2	0.5	1.5	2.5	0.5	2	2.5	2