



STI

Classe : 4^{ème} Année Sciences de l'Informatique

Série : Développement d'un site web dynamique

Nom du prof : Mr Hatem Romdhane

Important :

- Toutes les ressources à utiliser se trouvent dans l'archive « **RessourcesSTI.rar** ».
- Créer, dans le répertoire du serveur web local (**www** ou **htdocs**), un dossier de travail en le nommant "**SW_revues** où seront enregistrés tous les documents à réaliser.
- Extraire le contenu du fichier **RessourcesSTI.rar** » dans votre dossier de travail.

Lien pour télécharger le fichier « **RessourcesSTI.rar** » :

[https://drive.google.com/file/d/1gnS-nKX7EqBtS7Blz25gkDFmJRigH0R/view?usp=drive link](https://drive.google.com/file/d/1gnS-nKX7EqBtS7Blz25gkDFmJRigH0R/view?usp=drive_link)

Exercice
 **180 min**


Afin d'automatiser la gestion des abonnements aux revues publiées par une maison d'édition, on se propose de créer une partie simplifiée d'un site web permettant d'offrir les services suivants :

- Ajout d'un abonnement,
- Mise à jour des données d'un abonné,
- Liste des abonnements en cours.

Partie A : Manipulation de la base de données

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

Abonne (Cin, Nom, Prenom, Adresse, Email)

Revue (Code, Titre, PrixMens)

Abonnement (Cin#, Code#, DateAbon, DateEch)

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

Champ	Type	Description
Cin	Chaîne de 8 caractères	Numéro CIN d'un abonné
Nom	Chaîne de 20 caractères	Nom d'un abonné
Prenom	Chaîne de 20 caractères	Prénom d'un abonné
Adresse	Chaîne de 50 caractères	Adresse d'un abonné
Email	Chaîne de 50 caractères	Adresse Email d'un abonné
Code	Chaîne de 5 caractères	Code d'une revue
Titre	Chaîne de 50 caractères	Titre d'une revue
PrixMens	Décimal (6,3)	Prix mensuel d'une revue
DateAbon	Date	Date de l'abonnement
DateEch	Date	Date d'échéance de l'abonnement

- 1) Créer une base de données nommée "**bd_revues**"
- 2) Importer les tables de la base données à partir du fichier "**bd_revues.sql**"
- 3) Etablir les relations entre les différentes tables en se référant à la représentation textuelle fournie.
- 4) Ajouter à la base de données les contraintes suivantes :
 - Une contrainte de domaine sur le champ **PrixMens** de la table **Revue** qui doit être **>0**
 - Le champ **Email** doit être **unique**.
- 5) Insérer les lignes suivantes dans les tables "**Abonne**" et "**Revue**"

Abonne

Cin	Nom	Prenom	Adresse	Email
04545459	Belgacem	Nadia	Nabeul	nadia@gmail.com
13636388	Channoufi	Rym	Hammam Chatt	rym105@yahoo.fr
12558877	Rahmouni	Bechir	Tozeur	bechir@gmail.com

Revue

Code	Titre	PrixMens
Inf12	Java pour débutants	12.250
Lit13	Mots fléchés	1.250
Sci04	Sciences et vie	8.540
Spt01	Le meilleur du foot	5.200

- 6) Exporter, sous le nom de "**bd_revues1**", la base de données au format **SQL**.

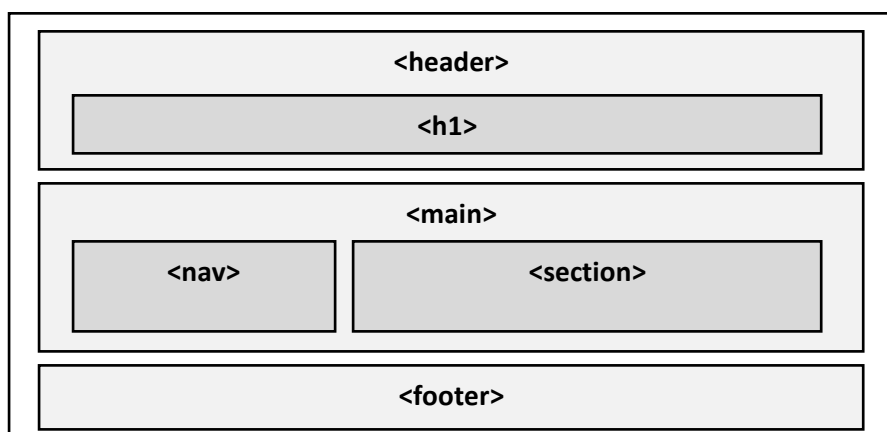
Partie B : Création des documents web

Consignes :

- a) Toutes les fonctions JavaScript doivent être enregistrées dans le fichier "**mesControles.js**".
- b) Toutes les règles CSS définissant des styles de mise en forme doivent être enregistrées dans le fichier "**mesStyles.css**".
- c) Toutes les pages HTML doivent être reliées au fichier "**mesStyles.css**".
- d) 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 web "**index.html**" tout en la reliant au fichier "**mesStyles.css**" afin de respecter la disposition ci-dessous.



Sachant que :

- L'élément **<h1>** contient le texte "**Gestion des abonnements**".
- L'élément **<nav>** représente le volet de navigation et contient les liens hypertextes suivants :
 - ✓ **Ajout d'un abonnement** : servira de lien vers la page "**ajouter.html**".
 - ✓ **Mise à jour d'un abonné** : servira de lien vers la page "**modifier.html**".
 - ✓ **Abonnements en cours** : servira de lien vers la page "**lister.php**".
- L'élément **<section>** représente la zone d'affichage des différentes pages web et contient par défaut la page "**ajouter.html**".
- L'élément **<footer>** représente le pied de page et contient l'adresse suivante :

E-mail : revues@gmail.com / Téléphone : +216 60 600 600

- b) Ajouter au fichier "**mesStyles.css**" les règles permettant de respecter la même disposition indiquée ci-dessus
- c) Ajouter au fichier "**mesStyles.css**" les règles permettant d'appliquer aux éléments de cette page, les mises en forme spécifiées dans le tableau suivant :

Elément	Mise en forme
Corps de la page	Largeur : 1000px ; Alignement : centré
Le titre <h1>	Une animation qui se répète en boucle, d'une durée de 6 secondes et qui permet de faire défiler alternativement le titre de gauche à droite.
Effet dynamique sur les liens hypertextes	<ul style="list-style-type: none"> • Au survol : Couleur noire et une ombre avec décalage horizontale et verticale de 5px et une couleur grise • Lien active : couleur jaune

2) Inscription d'un nouvel abonnement :

- a) Créer la page "**ajouter.html**" qui permet l'ajout d'un nouvel abonnement via le formulaire suivant :

Ajout d'un abonnement

CIN :

Titre :

Choisir un titre ▼
 Choisir un titre
 Java pour débutants
 Mots fléchés
 Sciences et vie
 Le meilleur du foot

Durée (Mois) : ☐ 3 ☐ 6 ☐ 12

Sachant que :

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

- ✓ Une fonction JavaScript intitulée "**verif1**"
- ✓ Un fichier intitulé "**ajouter.php**"

b) Ajouter les règles et les styles CSS afin d'appliquer à la zone de saisie relative au champ "**CIN**" les mises en forme suivantes :

- Taille du texte : **16px**.
- Couleur d'arrière-plan : **rgb(250, 217, 26)**.

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

Champ	Contrôle
CIN	Chaîne composée de 8 chiffres dont le premier doit être 0 ou 1
Titre	Sélection obligatoire d'un titre de revue
Durée	Choix obligatoire d'une durée d'abonnement

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

- ✓ afficher le message "**Abonné inexistant !**" dans le cas où la valeur saisie de la CIN est inexistante dans la base.

Ou bien,

- ✓ afficher le message "**Vous êtes déjà abonné à cette revue**" dans le cas où l'abonné identifié par son numéro de la CIN admet déjà un abonnement en cours à la revue sélectionnée (c-à-d. la date d'échéance dépasse la date courante).

Ou bien,

- ✓ insérer les données nécessaires dans la table appropriée puis afficher le montant à payer et la date d'échéance de l'abonnement, sachant que :
 - Le montant à payer = le prix mensuel * la durée.
 - La date de l'abonnement contiendra la date du système.
 - La date d'échéance sera calculée en ajoutant la durée sélectionnée à la date du système.

3) Mise à jour des données d'un abonné :

- a) Créer la page "**modifier.html**" permettant de modifier l'adresse d'un abonné via le formulaire suivant :

Sachant que :

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

- ✓ Une fonction JavaScript intitulée "**verif2**"
 - ✓ Un fichier intitulé "**modifier.php**"
- b) Ajouter les règles et les styles CSS afin d'appliquer à la zone de saisie relative au champ « **CIN** les mises en forme suivantes :
- Taille du texte : **16px**.
 - Couleur d'arrière-plan : **rgb(250, 217, 26)**.
- c) Développer, dans le fichier "**mesContrôles.js**", la fonction "**verif2**" afin de s'assurer de la validité des champs du formulaire tout en respectant les contrôles suivants :

Champ	Contrôle
CIN	Chaîne composée de 8 chiffres dont le premier doit être 0 ou 1
Nouvelle Adresse	La saisie d'une nouvelle adresse est obligatoire

- d) Créer le fichier "**modifier.php**" permettant :
- ✓ d'afficher le message "**Abonné inexistant !**" dans le cas où la valeur saisie de la CIN est inexistante dans la base.

Ou bien,

- ✓ de mettre à jour l'adresse de l'abonné puis afficher le message "**Adresse modifiée avec succès**".

4) Liste des abonnements en cours :

Créer la page "**lister.php**" qui permet d'afficher la liste des abonnements en cours en respectant le format suivant :

N°	CIN Abonné	Titre revue	Date abonnement	Date échéance
1	<Cin>	<Titre>	<DateAbon>	<DateEch>
2
...

N.B. : Le résultat doit être trié par ordre décroissant de la date d'échéance.