

REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTERE DE L'EDUCATION

EXAMEN DU BACCALAUREAT
Session de Juin 2014

Section : Sciences de l'informatique

EPREUVE PRATIQUE : TIC

Lundi 19 Mai 2014 à 10h 30mn

Durée : 2 h

Coefficient : 1,5

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 aux abonnés les services suivants :

- Ajout d'un abonnement
- Mise à jour des données d'un abonné
- Liste des revues disponibles

Travail demandé:

A-Création de la base de données

- 1) Créer une base de données nommée "*BD<votre numéro d'inscription>*", puis créer les trois tables suivantes:

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

Revue (Code, Titre, PrixMens)

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

Le tableau ci-dessous indique la description des champs des tables.

Champ	Type	Observation
Cin	Chaîne de 8 caractères	
Nom	Chaîne de 20 caractères	
Prenom	Chaîne de 20 caractères	
Adresse	Chaîne de 50 caractères	
Email	Chaîne de 50 caractères	
Code	Chaîne de 5 caractères	
Titre	Chaîne de 20 caractères	
PrixMens	Décimal (6, 3)	Le prix mensuel d'une revue
DateAbon	Date	La date de l'abonnement
DateEch	Date	La date d'échéance de l'abonnement

- 2) Dans la table "**Abonne**", insérer les lignes suivantes :

Cin	Nom	Prenom	Adresse	Email
04545459	Belgacem	Nadia	Nabeul	Nadia@gmail.com
13636368	Channoufi	Rym	Hammam Chatt	Rym105@yahoo.fr
12323237	Rahmani	Bechir	Tozeur	Bechir@hotmail.com

3) Dans la table "Revue", insérer les lignes suivantes :

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

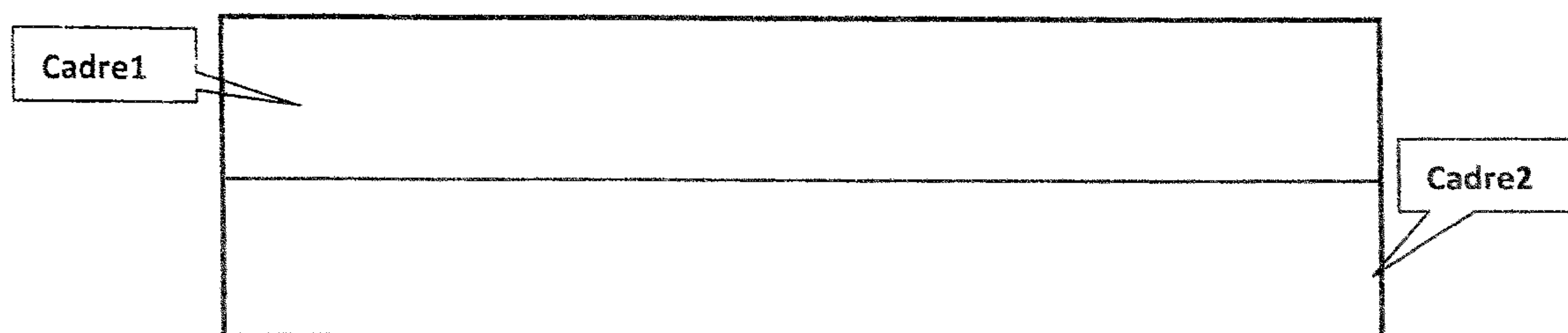
B-Création des pages Web

1) Dans le dossier "WWW", créer un répertoire de travail nommé "*SW<votre numéro d'inscription>*", où seront enregistrés tous les fichiers demandés.

Remarques :

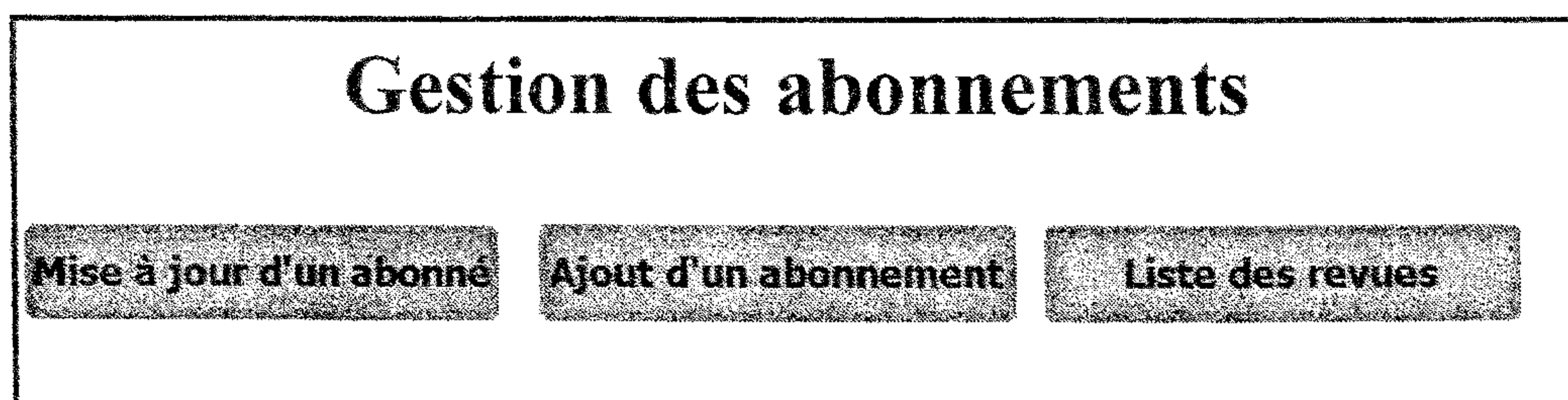
- Toutes les fonctions JavaScript devront être créées dans un **fichier externe** intitulé "Controle.js".
- Dans chaque formulaire à créer, le clic sur le bouton "Annuler" permettra d'initialiser ses champs.
- Le contrôle sur un élément graphique devra s'appliquer lors de son réapparition dans les formulaires qui suivent.

2) Créer la page "Index.html" contenant le jeu de cadres suivant :



- **Cadre1** : contiendra la page "Menu.html".
- **Cadre2** : contiendra par défaut la page "Ajouter.html" et servira aussi à l'affichage des autres pages du site.

3) Avec le logiciel Flash, créer puis publier sous le nom "Menu.html" un document comportant trois boutons, comme illustré ci-dessous.



Sachant que le clic sur le bouton :

- "Ajout d'un abonnement" fait appel à la page "Ajouter.html".
- "Mise à jour d'un abonné" fait appel à la page "Modifier.html".
- "Liste des revues" fait appel à la page "Lister.php".

4) Créer la page "Ajouter.html" contenant 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

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

- a) Une fonction JavaScript, développée dans le fichier "Controle.js", permettant de vérifier les conditions suivantes :
 - La validité du numéro de la CIN
 - La sélection d'un titre est obligatoire
 - La sélection d'une durée est obligatoire
- b) Un script Php, développé dans 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,

- d'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,

- d'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

5) Créer la page "Modifier.html" contenant le formulaire suivant :

Mise à jour d'un abonné

CIN :

Nouvelle adresse :

Annuler

Modifier

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

- Une fonction JavaScript, développée dans le fichier "Controle.js", permettant de tester la validité des champs du formulaire en respectant les conditions suivantes :
 - Le numéro de la CIN est composé de 8 chiffres dont le premier est "0" ou "1"
 - La saisie d'une nouvelle adresse est obligatoire
- Un script Php, développé dans 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 un message de réussite de l'opération

6) Créer la page "Lister.php" permettant d'afficher les titres et les prix mensuels des revues.

Grille d'évaluation	
Question	Nombre de points
A-1	2
A-2	0,5
A-3	0,5
B-1	2,25
B-2	1
B-3	3,25
B-4	3,5
B-5	5,75
B-6	1,25