

RÉPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION *** EXAMEN DU BACCALAURÉAT SESSION 2010	Section : Sciences de l'informatique	
	ÉPREUVE PRATIQUE : TIC	
	DATE : 24 Mai 2010 (Séance 3 : 14h 30)	
	DURÉE : 2h	COEFFICIENT : 1,5

Important :

1. Dans le dossier **C:\easyPhp\www**, créez votre dossier de travail en le nommant "**SW<votre numéro d'inscription>**" (exemple : si votre numéro d'inscription est 123456, le dossier sera nommé SW123456) où vous enregistrerez toutes les pages Web demandées.
2. Créez une base de données en la nommant "**BD<votre numéro d'inscription>**" (exemple : si votre numéro d'inscription est 123456, la base de données sera nommée BD123456).
3. Vérifiez que votre dossier de travail est dans le dossier **c:\easyPhp\www** et que le dossier relatif à la base de données est dans le dossier **c:\easyPhp\mysql\data**.

L'administration de votre lycée souhaite réaliser un site Web pour sa bibliothèque permettant :

- l'enregistrement d'un nouveau titre de livre afin de l'ajouter dans le stock,
- l'enregistrement des données relatives à chaque emprunt de livre,
- l'affichage de la liste des livres empruntés selon leur type.

N.B : On se limitera aux types de livres suivants : "**Algorithmique**", "**Base de données**", "**Multimédia**" et "**Développement Web**".

Travail demandé :

1. Dans la base de données simplifiée intitulée **BD<votre numéro d'inscription>**, créez les tables suivantes :

Livre (**NumLivre**, TypeLivre, TitreLivre, NbrExemplairesDisp),

Abonné (**CIN**, Nom, Prénom, Classe),

Emprunt (**CIN#**, **NumLivre#**, **DateEmprunt**),

Les tableaux ci-dessous indiquent les noms et les types des champs de chaque table.

La table **Livre**

Champ	Type
NumLivre	Chaîne de 5 caractères
TypeLivre	Chaîne de 25 caractères
TitreLivre	Chaîne de 35 caractères
NbrExemplairesDisp	Entier

La table **Abonné**

Champ	Type
CIN	Chaîne de 8 chiffres
Nom	Chaîne de 25 caractères
Prénom	Chaîne de 25 caractères
Classe	Chaîne de 25 caractères

La table **Emprunt**

Champ	Type
CIN	Chaîne de 8 chiffres
NumLivre	Chaîne de 5 caractères
DateEmprunt	Chaîne de 10 caractères

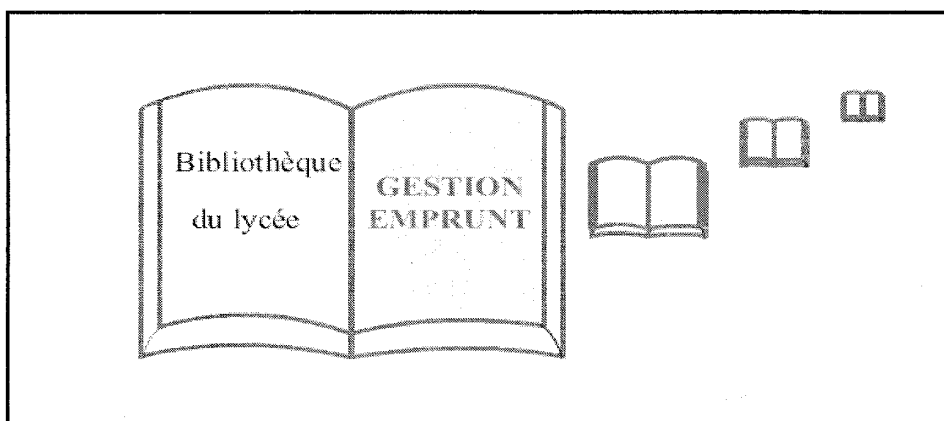
2. Insérer dans la table "Livre" les lignes suivantes :

NumLivre	TypeLivre	TitreLivre	NbrExemplairesDisp
A0001	Algorithmique	Les structures de contrôles	15
B0132	Base de données	Access 2007	22
M0145	Multimédia	Flash MX	10
W0225	Développement Web	JavaScript pour débutant	20

3. Insérer dans la table "Abonné" les lignes suivantes :

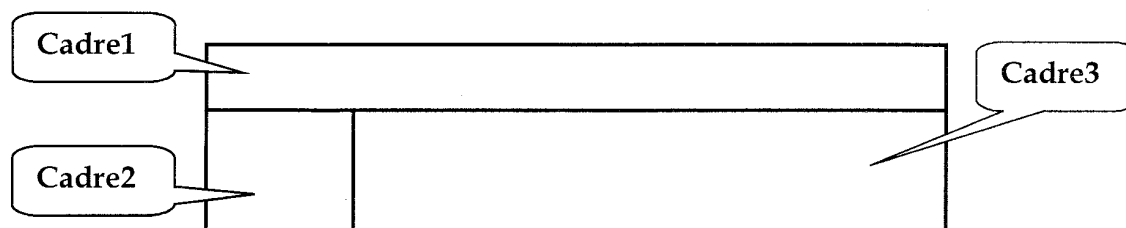
CIN	Nom	Prénom	Classe
01111111	Alaya	Ibtissem	4SI1
03333333	Barhoumi	Mohamed	3SC2
04444444	Dhouibi	Malek	2TI
05555555	Nouir	Afef	3SC1

4. Créer une animation et la publier au format "Html" sous le nom "Accueil.html"



N.B : Le texte « **Bibliothèque du lycée** » doit apparaître en boucle, mot par mot.

5. Créer le jeu de cadres suivant et le sauvegarder sous le nom "Index.Html"



- **Cadre1** contient le titre suivant "**BIENVENUE A LA BIBLIOTHÈQUE** ",
 - **Cadre2** contient la page "**Liens.Html**"
 - **Cadre3** contient par défaut la page "**Accueil.Html**" et servira aussi à l'affichage des pages "**Ajout.Html**", "**Emprunt.Html**" et "**Statistiques.Html**".
6. La page "**Liens.Html**" contient les liens hypertextes suivants :
- **Accueil** : servira de lien vers la page "**Accueil.Html**"
 - **Ajout de livres** : servira de lien vers la page "**Ajout.Html**"
 - **Emprunt de livres** : servira de lien vers la page "**Emprunt.Html**"
 - **Statistiques** : servira de lien vers la page "**Statistiques.Html**"
7. La page "**Ajout.Html**" contient le formulaire suivant et permet d'ajouter une nouvelle ligne dans la table "**Livre**" :

Ajout de livres

Numéro du livre :

Type du livre : Algorithmique
Base de données
Multimédia
Développement Web

Titre du livre:

Nombre d'exemplaires:

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

- Une fonction "Verif1()" permettant le contrôle de saisie du formulaire en respectant les conditions suivantes :
 - ✓ le champ "Numéro du livre" est une chaîne de 5 caractères dont le premier est une lettre majuscule,
 - ✓ la sélection du "Type du livre" est obligatoire.
 - ✓ le champ "Titre du livre" doit être non vide,
 - ✓ Le champ "Nombre d'exemplaires" doit être un entier strictement positif.
- Un script PHP "Ajout.Php" permettant l'ajout de ces informations dans la table "Livre".

Le clic sur le bouton "Effacer" permet l'initialisation des champs du formulaire.

8. La page "Emprunt.Html" contient le formulaire suivant :

Emprunt d'un livre

N°CIN abonné :

Numéro du livre:

Date d'emprunt:

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

- Une fonction "Verif2()" permettant le contrôle de saisie du formulaire sachant que :
 - ✓ le champ "N°CIN abonné" est une chaîne de 8 chiffres dont le premier est 1 ou 0,
 - ✓ le champ "Numéro du livre" est une chaîne de 5 caractères dont le premier est une lettre majuscule,
 - ✓ le champ "Date d'emprunt" est une chaîne de 10 caractères.

- Un script PHP "**Emprunt.Php**" permettant l'ajout des informations relatives à la table "**Emprunt**" et la mise à jour du champ "**NbrExemplairesDisp**" de la table "**Livre**". Sachant que l'emprunt est possible si le "**CIN**" existe dans la table "**Abonné**" et le "**NumLivre**" existe dans la table "**Livre**" en "**NbrExemplairesDisp**">0

Le clic sur le bouton "**Effacer**" permet l'initialisation des champs du formulaire.

9. La page "**Statistiques.Html**" contient le formulaire suivant :

Liste des livres empruntés

Le type du livre :

☐ Algorithmique
☐ Base de données
☐ Multimédia
☐ Développement Web

Afficher

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

- Une fonction "**Verif3()**" permettant le contrôle de saisie du formulaire sachant que le choix du "**Type du livre**" est obligatoire.
- Un script PHP "**Statistiques.Php**" permettant d'afficher la liste des livres empruntés selon le type choisi. On affichera les champs suivants : "**NumLivre**", "**TitreLivre**" et "**NbrExemplairesDisp**".

Le clic sur le bouton "**Effacer**" permet l'initialisation des champs du formulaire.

La grille d'évaluation	
N° question	Nombre de points
1	1.5
2	0.5
3	0.5
4	2
5	1
6	1
7	<ul style="list-style-type: none"> • 1.5 : Formulaire • 2 : Fonction de contrôles • 1 : Script Php
8	<ul style="list-style-type: none"> • 1 : Formulaire • 2 : Fonction de contrôles • 3 : Script Php
9	<ul style="list-style-type: none"> • 0.5 : Formulaire • 0.5 : Fonction de contrôles • 1 : Script Php
La mise en forme et la cohérence sont laissées au libre choix du candidat	1