# Devoirs et examens sur : www.kiteb.ne

# RÉPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION

EXAMEN DU BACCALAURÉAT SESSION JUIN 2013 Section: Sciences de l'informatique

ÉPREUVE PRATIQUE: TIC

Lundi 20 Mai 2013 à 8h

Durée : 2 h Coefficient : 1,5

Afin d'automatiser la gestion des notes des élèves d'un établissement scolaire, on se propose de créer une partie simplifiée d'un site Web permettant d'offrir les services suivants :

- la saisie des notes,
- l'affichage du pourcentage de l'avancement de la saisie des notes,
- l'affichage du bulletin de notes d'un élève.

N.B.: On se limitera à la gestion des notes des trois matières de la discipline informatique des classes de la 4<sup>ème</sup> Sciences de l'informatique pour un seul trimestre.

# Travail demandé:

# A- Création de la base de données

1) Dans le dossier "DATA", créer une base de données nommée "BD<votre numéro d'inscription>", puis créer les trois tables suivantes :

Eleve (Numero, NomPrenom, DateNaiss)

Matiere (Code, Libelle, Coeff)

Note (NumEleve#, CodeMatiere#, DC, DS)

Les tableaux ci-dessous indiquent la description des tables.

### **Table Eleve**

Champ	Type
Numero	Chaîne de 5 caractères
NomPrenom	Chaîne de 50 caractères
DateNaiss	Date

### Table Matiere

Champ	Type
Code	Chaîne de 4 caractères
Libelle	Chaîne de 60 caractères
Coeff	Décimal (4,2)

### **Table Note**

Champ 🗓	Type
NumEleve	Chaîne de 5 caractères
CodeMatiere	Chaîne de 4 caractères
DC	Décimal (5,2)
DS	Décimal (5,2)

**N.B.**: Pour la matière "Algorithmique et Programmation", la valeur du champ **DC** représente la moyenne des notes des deux devoirs de contrôle.

2) Insérer dans la table Matiere les lignes suivantes :

Code	Libelle	Coeff
Algo	Algorithmique et Programmation	3
BD	Bases de données	1.5
TIC	Technologies de l'Information et de la Communication	1.5

3) Insérer dans la table Eleve quatre enregistrements de votre choix.

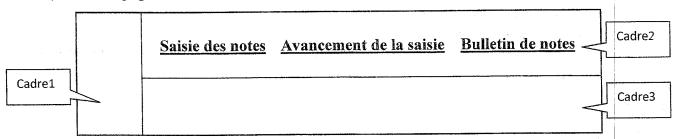
# B- Création des pages Web

1) Dans le dossier "WWW", créer un répertoire de travail en le nommant "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 "test.js".
- Dans tous les formulaires à créer, le clic sur le bouton "Annuler" permettra l'initialisation de leurs champs.
- 2) Créer la page "Index.html" contenant le jeu de cadres suivant :

*골라는 한다. 물리를 받는다. 그리는 이 가입하는 그리는 다른 사고 있는 다* 



- Cadrel contiendra la page "Animation.html".
- Cadre2 contiendra la page "Menu.html".
- Cadre3 contiendra par défaut la page "Saisie.html" et servira aussi à l'affichage des pages "Avancement.php" et "Bulletin.html".
- 3) Créer une animation et la publier au format HTML sous le nom "Animation.html", qui permet d'afficher verticalement et lettre par lettre, la phrase "Bulletin de notes".
- 4) Créer la page "Menu.html" contenant les liens hypertextes suivants :
  - Saisie des notes : servira de lien vers la page "Saisie.html",
  - Avancement de la saisie : servira de lien vers la page "Avancement.php",
  - Bulletin de notes : servira de lien vers la page "Bulletin.html".
- 5) Créer le formulaire suivant dans la page "Saisie.html".

La saisie des note		
Numéro de l'élève :		
Matières	Note du DC	Note du DS
Choisir une matière :	<b>-</b>	
Choisir une manere Algorithmique et Programmation Bases de données Technologies de l'Information et de la Communication	Annuler	Valider

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

- a) une fonction JavaScript, développée dans le fichier "test.js", permettant de tester la validité des champs du formulaire en respectant les conditions suivantes :
  - le champ "Numéro de l'élève" est une chaîne commençant par "4SI" et suivie par 2 chiffres non nuls,
  - les champs "Note du DC" et "Note du DS" sont des valeurs comprises entre 0 et 20,
  - la sélection d'une matière est obligatoire.
- b) un script Php développé dans le fichier "Saisir.php" qui permet :
  - d'afficher le message "Elève non inscrit" dans le cas où le numéro d'inscription saisi n'existe pas dans la table **Eleve**, ou bien,
  - d'afficher le message "*Notes déjà saisies*" dans le cas où l'élève ayant le numéro d'inscription saisi admet déjà deux notes pour la matière sélectionnée, ou bien,
  - d'insérer les données nécessaires dans la table appropriée puis d'afficher un message de réussite de l'opération.
- 6) Créer la page "Avancement.php" permettant d'afficher, pour chaque matière, le pourcentage d'avancement de la saisie des notes des élèves qui sera calculé de la manière suivante :

(Nombre des élèves ayant des notes saisies / Nombre total des élèves) \* 100

7) Créer le formulaire suivant dans la page "Bulletin.html".

Numéro de l'élève :		lletin des notes	
	Numero de l'	Annuler Afficher	

Le clic sur le bouton "Afficher" permet :

- a) de contrôler la validité du champ "Numéro de l'élève".
- b) d'appeler le fichier "Bulletin.php" permettant d'afficher :
  - le message "Vous n'êtes pas inscrit" dans le cas où la valeur saisie du champ "Numéro de l'élève" n'existe pas dans la table Eleve, ou bien,
  - le message "Saisie incomplète des notes" dans le cas où l'élève ayant le numéro d'inscription saisi n'admet pas deux notes pour chaque matière, ou bien,
  - le bulletin de notes de l'élève choisi selon le format suivant :

Bulletin de notes de l'élève	<nomprenom></nomprenom>
Algorithmique et Programmation	< Coeff>  <dc> <ds> <moyenne> <produit></produit></moyenne></ds></dc>
Bases de données	< Coeff>  <dc> <ds> <moyenne> <produit></produit></moyenne></ds></dc>
Technologies de l'Information et de la Communication	n  < Coeff>  <dc> <ds> <moyenne> <produit></produit></moyenne></ds></dc>
Moyenne générale	<moyenne générale=""></moyenne>

N.B. : < Produit > désigne la multiplication de la moyenne d'une matière par son coefficient.

Grille d'évaluation	
Question	Nombre de points
A- 1	1,5
A- 2	0,5
A- 3	0,5
B- 1	1,5
B- 2	1
B- 3	2,5
B- 4	1
B- 5	5
B- 6	2
B- 7	4,5