



Etablissement : ISTA NTIC SYBA

**EFM : Développement et déploiement de sites web dynamiques
2014/2015**

Filière : TDI

Niveau : 2^{ème} année

Durée : 2h

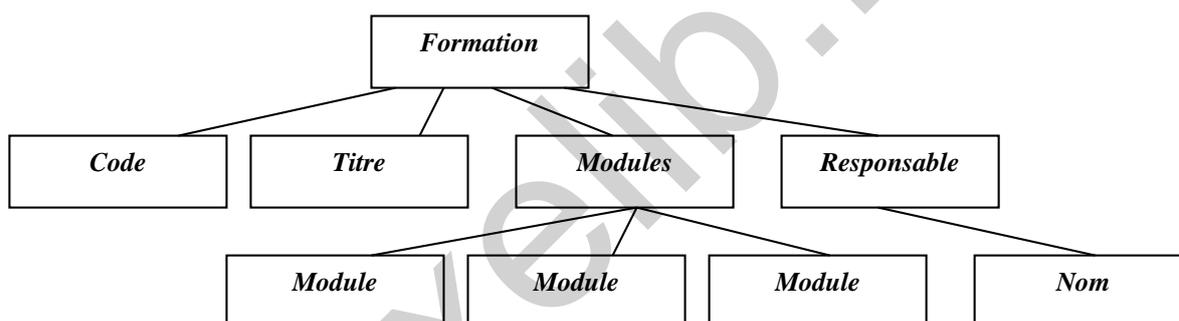
Groupe : C / D

Variante : 1

Barème : /40

Partie I : Partie théorique (6/40 points)

Soit la structure arborescente d'un livre :



- 1) Structurer les informations schématisées dans la figure ci-dessus sous forme d'un document XML (1,5 pt)
- 2) Etablir la DTD du document XML, sachant que l'élément **Responsable** est optionnel et qu'il contient nécessairement un attribut **Date**. (3 pts)
- 3) Ecrire les instructions XSL permettant d'afficher la liste des modules dans des listes numérotées. (1,5 pt)

Partie II : Partie Pratique (34/40 points)

Soit à développer une application pour la gestion des notes des étudiants

Cours (NumCours, Salle, MatriculeProfesseur, Titre, Coef).

Etudiant (CodeEtudiant, Nom, Date_naiss, mail, pass).

Professeur (MatriculeProfesseur, Nom, Tel).

Examen (CodeEtudiant, NumCours, Date, Note).

Travail à faire :

1. Créer une page d'inscription pour un étudiant. Dans cette page l'utilisateur doit fournir les informations suivantes relatives à l'étudiant : **Nom, Date de naissance, Email et Mot de passe. (9 pts)**

Ajouter les contrôles de validation pour les champs de saisie :

- L'adresse e-mail doit avoir un format correct.
- Le Tél doit être au format marocain.
- Le champ Nom est obligatoire.
- L'email doit être unique

2. Créer une page d'authentification pour les étudiants. Après l'authentification rediriger l'utilisateur vers une page qui affiche les cours dont il a passé d'examen. **(5 pts)**
3. Créer une page permettant d'ajouter pour un étudiant la note d'un examen. (Le code d'étudiant et le numéro du cours doivent être choisis à partir d'une liste) **(4 pts)**
4. Créer une page qui permet de filtrer les cours par Nom de Professeur ou par Salle (le choix du professeur se fait via liste déroulante) **(4 pts)**
(Assistant Visual Studio autorisé pour le remplissage de la liste)
5. Créer une page de mise à jour des **professeurs (5 pts)**
 - a. Liste des professeurs
 - b. Modification, Suppression et Ajout**(Assistant Visual Studio autorisé)**
6. Ajouter dans la liste un lien hypertexte qui redirige l'utilisateur vers une page qui affiche la liste des cours enseignés par le professeur sélectionné. **(5 pts)**
7. Ajouter un bouton qui exporte la liste des professeurs dans un fichier XML. **(2 pts)**