G. Hunault *Angers, décembre 2013*

Licence DSCS

Développement *Web*

1. Un formulaire presque en XHTML

Indiquer ce qu'il faut modifier pour que le fragment suivant soit **XHTML valide** pour la grammaire *stricte* :

```
<div class="plusgros">

  <p>
    <img src=bienvenue.png />
  </p>

  <form action="cours.php">
      Choisissez le niveau :
      <br />
      <input type="radio" name="niv" value="p" /> petite section
      <br />
      <input type="radio" name="niv" value="g" /> grande section
  </form>

</div>
```

On supposera que les parties HEAD et BODY sont correctement initialisées, qu'il y a bien un DOCTYPE, bref on ne demande de modifier que l'intérieur de ce fragment, pas de rajouter du code autour.

2. Du PHP conceptuel

Donner le code PHP conceptuel, donc sans aucune balise ni symbole $<$ ou $>$, qui produit le même code XHTML, aux espaces et retours-charriot près, à l'aide des fonctions de **std.php**.

3. MySQL

On dispose d'une base de données qui contient entre autres les deux tables cours et examens. Pour ce qui nous intéresse, la table cours contient, parmi d'autres champs, les champs

- **idCours** : identifiant de cours, typé en entier ;
- **nomCours** : intitulé du cours, typé en caractères.

et la table examens contient, parmi d'autres champs, les champs

- **idExamen** : identifiant de l'examen, typé en entier ;
- **numCours** : numéro identifiant du cours auquel se rapporte l'examen, typé en entier ;
- **jourExamen** : jour où l'examen a eu lieu, typé en entier ;
- **moisExamen** : mois où l'examen a eu lieu, typé en entier ;
- **anExamen** : année où l'examen a eu lieu, typé en entier sur 4 chiffres ;
- **saisieOK** : valeur entière qui indique si les toutes notes ont été saisies (valeur 1) ou pas (valeur 0) pour l'examen considéré.

On trouvera en annexe un exemple de remplissage partiel de ces tables. On admettra ici qu'examen peut juste signifier une simple évaluation, un petit controle continu, une "interro surprise"...

Quelle instruction MySQL faut-il écrire pour connaitre le nom de tous les cours ayant donné lieu à un examen en décembre 2013 ? On affichera ces cours par ordre alphabétique croissant.

Quelle instruction MySQL permet de connaitre le nombre de cours distinct ayant donné lieu à un examen en octobre, novembre ou décembre 2013 ? On affichera ces cours par nombre de cours décroissant.

4. PHP et MySQL

Afin de faciliter la saisie des notes aux examens, on voudrait construire un programme qui affiche la liste des examens dont les notes n'ont pas encore été saisies. Donner le code PHP qui se connecte au serveur **forge** avec le nom d'utilisateur et le mot de passe usuel, qui interroge la base de données CE (Cours et Examen) pour trouver les cours de 2013 pour lesquels il y a des examens dont les notes n'ont pas été saisies. On commencera par afficher combien il y a de tels examens avant d'afficher le nom de ceux-ci, avec juste le mois de l'examen à coté. On affichera par date croissante, c'est-à-dire en listant d'abord les examens les plus anciens.

ANNEXE

Exemple possible, mais fictif, de contenu de table CE.cours (extrait)

idCours	nomCours
28	Napoléon
150	Vercingétorix
17	La révolution française
11	Les fractions
138	La France
36	Les verbes du premier groupe
201	La Belgique
...	

Exemple possible, mais fictif, de contenu de table CE.examens (extrait)

idExamen	numCours	jourExamen	moisExamen	anExamen	saisieOK
150	28	14	12	2012	1
235	15	5	12	2013	0
318	322	22	10	2013	1
147	51	14	12	2012	1
...					

Remarque :

Attention, la base de données CE n'existe pas sur **forge**, et les tables cours et examens non plus.