

Dès le début de l'épreuve, indiquez votre numéro de place sur le formulaire
 Il vous faut impérativement utiliser ce formulaire pour répondre à certains
 exercices. La place réservée aux réponses est limitée mais suffisante. Vos
 réponses doivent donc être concises mais précises. Ce formulaire est à insérer
 dans votre copie, comme un intercalaire.

Exercice 1 : Un document XHTML peut contenir des listes (éléments `ul`) dont certaines appartiennent à une classe nommée `plier`. Dans toute la suite de cet exercice, on supposera que chaque item comporte un titre (élément `h6`) et un contenu (élément `div` appartenant à une classe `contenu`). En voici un exemple :

```
<ul class="plier">
  <li> <h6>item1</h6> <div class="contenu"> blabla1</div> </li>
  <li> <h6>item2</h6> <div class="contenu"> blabla2</div> </li>
</ul>
```

On souhaite faire en sorte que pour un navigateur exécutant le javascript, l'affichage de ces listes adopte le comportement suivant :

- initialement, seul le titre de chaque item est affiché.
- chacun de ces titres est cliquable. Pour bien le signifier à l'utilisateur, le pointeur de souris prend la forme d'un «pointeur» (propriété `cursor :pointer`) quand un titre est survolé par la souris.
- quand l'utilisateur clique sur un titre, il fait apparaître le contenu correspondant (s'il était caché) ou le fait disparaître (s'il était montré).
- Quand le contenu correspondant au titre est caché, et seulement dans ce cas, le titre est suivi d'une image nommée `flechebas.png`.

Il est bien précisé que seules les listes `ul` de la classe `plier` doivent adopter ce comportement. Il est précisé également que la classe `contenu` peut être utilisée pour d'autres éléments du document qui ne doivent pas être concernés par ce mécanisme.

Pour un navigateur n'exécutant pas javascript, l'affichage de ces listes est normal.

Vous supposerez que le navigateur utilisé implémente correctement la norme CSS 2.1.

Question 1 : Indiquer la feuille de style à associer au document.

Question 2 : Indiquer le contenu du fichier javascript à associer au document.

Question 3 : Indiquer comment lier ces 2 feuilles au document XHTML.

Exercice 2 : Une entreprise possède des lignes de téléphones mobiles qui sont mises à disposition de certains employés. Chaque ligne est identifiée par un numéro (par exemple, son numéro d'appel). Une ligne est attribuée à un employé pour une certaine période; le début de la période est toujours connu, la fin de la période peut être connue ou inconnue. Une même ligne peut donc être attribuée pendant un certain temps à quelqu'un, puis à quelqu'un d'autre pour une autre période. La mise à disposition se fait pour un nombre entier de jours. Une première table nommée `attributions` répertorie l'ensemble des mises à disposition de ligne. Cette table possède les attributs suivants :

- `id_ligne` : le numéro de ligne
- `qui` : l'identifiant de l'employé
- `debut` : la date du premier jour d'attribution
- `fin` : la date du dernier jour d'attribution (peut valoir NULL si cette date est indéterminée)

Une table nommée `employes` contient, elle, les informations suivantes

- `id` : l'identifiant de l'employé
- `nom` : Le nom de l'employé

Enfin, la base comporte une table nommée `comm` qui contient des données sur les communications passées

- `ligne` : le numéro de ligne
- `quand` : la date de la communication
- `duree` : la durée de la communication, en nombre entier de secondes
- `cout` : le coût de la communication, en nombre entier de centimes.

Question 1 : Répondre sur le formulaire Indiquer les requêtes SQL permettant d'obtenir les informations suivantes

1. la liste des employés par ordre croissant des noms (nom, identifiant).
2. la liste des communications de la ligne d'identifiant '+33123456789' (date, durée et coût)
3. la liste des employés disposant ou ayant disposé de la ligne '+33123456789' (identifiant et nom de l'employé, dates)
4. la liste des lignes mises à disposition à la date du '2009-06-16' (numéro de ligne, dates identifiant de l'employé)
5. la liste des lignes dont le coût total des consommations est supérieur à 100 euros. (numéro de ligne et coût total)
6. la liste des lignes mises à disposition d'un employé de nom 'Martin', quelle que soit la période
7. la liste des lignes mises à disposition d'un employé de nom 'Martin' le '2009-06-16'.
8. la liste des lignes mises à disposition d'un employé de nom 'Martin', entre le '2009-01-01' et le '2009-03-30' (numéro de ligne et période).
9. la liste des employés disposant de plus (au sens strict) d'une ligne à la date du '2009-06-16' (identifiant employé)
10. la liste des communications passées par l'employé d'identifiant 'xxx' (numéro de ligne, date, coût).

Question 2 : La base de données est supposée implémentée en postgresQL et accessible à partir d'un serveur web (base : mobiles, user : appliweb, password : xxx). Concevez les pages web suivantes

- la page `formulaire.php` affiche un formulaire qui permet de sélectionner une ligne parmi l'ensemble des lignes téléphoniques présentes dans la base. Quand le formulaire est validé, la page `attributions.php` s'affiche.
- la page `attributions.php` attend en paramètre un numéro de ligne. La page affiche l'ensemble des mises à dispositions concernant cette ligne : période, identifiant et nom de l'employé, coût total des communications pour cette période. Pour chaque mise à disposition, un lien permet d'accéder à la page `détails.php`
- la page `détails.php` affiche le détail des consommations pour une ligne et une période donnée. Elle attend en paramètre le numéro de ligne, le début et la fin de la période.

Feuille de réponses
à insérer dans votre
copie

Numéro de
Place

Licence sciences et technologies

Technologie du Web
2009 - 1ère session

Exercice 2 : Question 1 :

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	