Master IC - Scripts CGI en Perl - Pierre Pompidor

Après avoir créé un fichier texte **horaires** listant des informations sur des trajets de trains, écrivez deux scripts CGI en Perl qui vont exploiter ces informations :

- le premier **sncf1.pl** permettant à un utilisateur de choisir :
  - une ville de départ (d'abord en la saisissant dans une zone de saisie, puis en la choisissant dans une liste déroulante)
  - une ville d'arrivée (de la même manière que précédemment)
  - une heure minimale et une heure maximale d'arrivée (de la même manière que précédemment)
- le second **sncf2.pl** permettant d'afficher les renseignements concernant les trains correspondants à la demande de l'utilisateur

Format de base du fichier horaires :

```
montpellier nice 08:12 12:17
montpellier nice 10:23 15:03
montpellier paris 06:54 11:07
...
```

Format de base (avec zones de saisie) de sncf1.pl :

```
#!/usr/bin/env perl
print <<DATA;
Content-type: text/html

<html>
   <body>
      <h2> Bienvenue sur la SNCF nouvelle génération
      <form action="sncf2.pl">
          Entrez votre ville de départ <input type="text" name="vd"> </input>
           ...
          <br/><br/><br/>
          <input type="submit" value="Soumettez votre demande"> </input>
      </form>
   </body>
</html>
DATA
```

Quelques remarques sur sncf1.pl :

- `Content-type: text/html` est la dernière ligne de l'entête de la trame HTTP
- `<form ...>` est la balise permettant de créer un formulaire
- `<input type="text" name="vd">` est la balise HTML permettant de créer une zone de saisie (ici vd)
- `<select name="vd">` est la balise HTML permettant de créer une liste déroulante
- `<option>` est la balise HTML permettant de créer un item dans une liste déroulante

Comment accéder aux paramètres générés par le formulaire dans sncf2.pl : → créer un dictionnaire params qui vous permettra de manipuler facilement ces paramètres (**m**y crée des variables locales) :

```
sub analyse_parametres {
   my ($liste_parametres) = $_[0];
   my (%p) = ();
   foreach $parametre (split ('&', $liste_parametres)) {
        local ($nom, $valeur) = split ('=', $parametre);
        $p{$nom} = $valeur;
   }
   return %p;
}
%params = analyse_parametres($ENV{'QUERY_STRING'});
```

Quelques informations sur vos scripts CGI :

- créez-les dans un répertoire **cgi-bin** (dans **public_html** créé dans votre répertoire d'accueil), et donnez-leur les droits d'exécution
- attention les répertoires **public_html** et **cgi-bin** doivent avoir les droits 755
- pour appeler sncf1.pl, saisissez dans la barre d'URL de firefox :
  http ://localhost/˜votre_login/cgi-bin/sncf1.cgi