TP 2 : formulaire simple

Objectifs du TP:

- Ecrire un formulaire en HTML. Ajouter des contraintes simples aux entrée du formulaire.
- Ecrire le fichier PHP de réponse au formulaire.
- Voir quelques types d'input et 2 usage des boutons.

1. Cours : Formulaire HTML traité par PHP

Un formulaire HTML est une structure HTML (balise <form>) qui permet de récupérer de l'information de l'utilisateur, puis d'envoyer cette information à un programme (ex: en PHP), chargé de la traiter. Les informations doivent être saisies à l'aide de balises <input>. Un formulaire est donc composé d'un ensemble de balises <input>. et d'un bouton (<button>) de type submit qui déclanche l'envoie de contenu du formulaire vers un URL prévue dans le champs action.

Les données d'un formulaire sont envoyées à l'aide du protocole HTTP. Il y a deux méthodes possibles :

- GET : les données sont ajoutées au bout de l'URL après le caractère ?, c'est la <u>query string</u>.
- POST : les données sont envoyées dans le corps du message HTTP.

Dans les deux cas, les données du formulaire sont encodées de la manière suivante :

- name : le paramètre name d'une balise input est utilisé pour nommer la donnée. Ce paramètre est obligatoire pour que la donnée soit envoyée.
- value : la valeur de l'entrée est associée à name à l'aide du caractère =. La syntaxe est name=value. Certains caractères (ex: '&','/') ont un sens particulier dans une URL et seront encodés. liste des données : le caractère & permet concaténer les couples name=value.

Voici un exemple de formulaire :

```
<form action="traiter.php" method="get">
  <input type="text" name="nom">
  <input type="text" name="prenom">
  <input type="number" name="age">
  <button type="submit"> Envoyer </button>
</form>
```

Lorsque l'utilisateur entre les valeurs "Skywalker", "Luc", "32" et active le bouton Envoyer cela produit les données suivantes :

nom=Skywalker&prenom=Luc&age=32

L'URL du programme qui va traiter les données est dans l'attribut action du formulaire. La récupération coté PHP se fait avec le tableau super global 5 GET pour la méthode get et 5 POST pour la méthode post. NB: le tableau superglobal **SEQUEST** contient les données d'un formulaire dans les deux modes : get et post.

Pour guider l'utilisateur, on utilise la balise Label pour entourer une entrée (input) et lui associer un nom. Par exemple, le formulaire suivant :

```
<form action="traiter.php" method="get">
  <label>
    Donnez votre nom :
    <input type="text" name="nom">
  </label>
  <button type="submit"> Envoyer </button>
</form>
```

produit l'interface suivante dans le navigateur :

Donnez votre nom: Envoyer

Si la balise input n'est pas incluse dans la balise label alors il faut indiquer le lien entre l'entrée et son label avec l'attribut id de l'input, et from du label. Inclure la balise input dans label facilite la mise en forme par CSS en évitant l'ajout d'une balise pour les regrouper.

L'entrée "Julien" et l'utilisation du bouton Envoyer produit l'URL :

traiter.php?nom=Julien

Dans le fichier

traiter.php

on récupère la saisie de l'utilisateur par :

<?php \$nom = \$_GET['nom'];

Il est indispensable de tester l'existence de l'indice avec la fonction isset() car accéder à un tableau avec un indice qui n'existe pas provoque l'arrêt du programme.

```
<?php
  // Initilise la variable qui va contenir la valeur du formulaire
 $nom = '';
 // Test si le formulaire a bien envoyé la valeur 'nom'
 if (isset($_GET['nom'])) {
    // Conserve cette valeur dans $nom
   $nom = $_GET['nom'];
 } else {
   // Il n'y a pas de 'nom' dans $_GET
   // Traiter ce cas d'erreur ici
```

```
L'opérateur ?? null coalescent teste l'existence et renvoit la valeur en une seule opération. Cela simplifie l'écriture :
  <?php
    // Initilise avec le contenu de $_GET s'il existe ou '' sinon
    $nom = $_GET['nom'] ?? '';
```

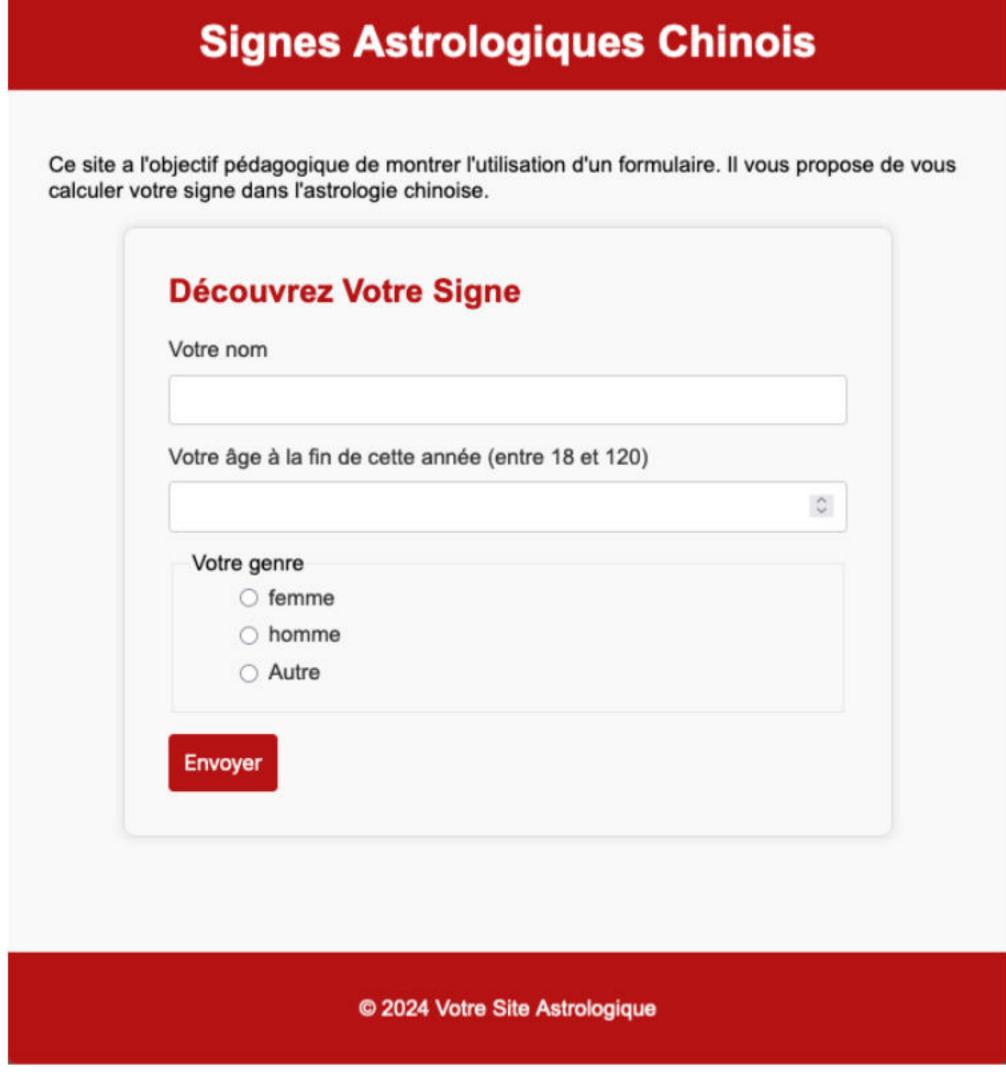
2. Exercice : formulaire sur les signes chinois et sa réponse

Dans cet exercice, nous allons utiliser un formulaire HTML qui va déclancher un code en PHP pour traiter les données de ce formulaire.

Donnez votre nom:

2.1 Analyse et spécifications

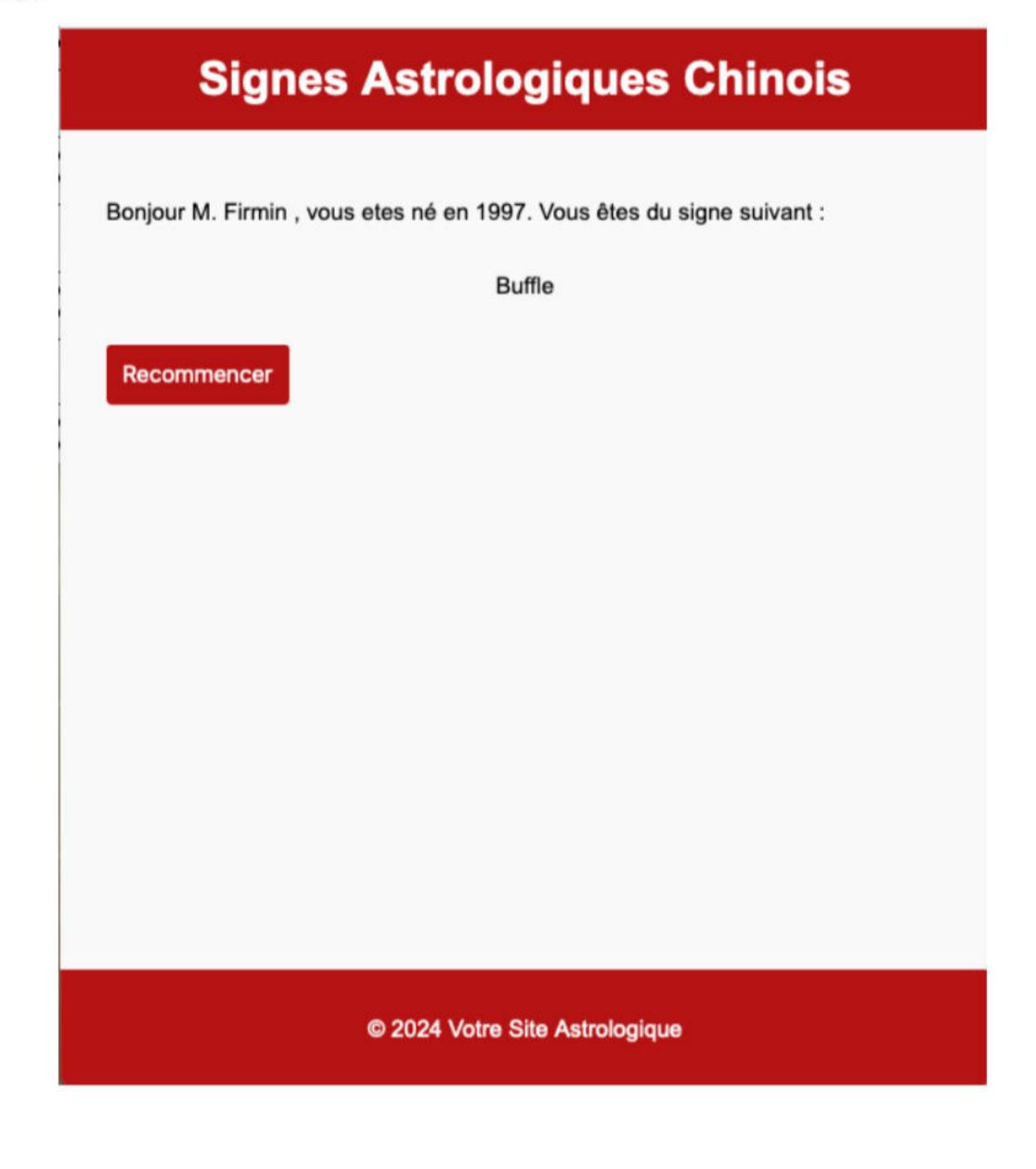
Le but de cette page est de calculer le signe astrologique chinois à partir de l'âge de la personne.



Le formulaire est composé du nom de la personne, de son âge actuel à la fin de cette année, et de son genre pour la formule de politesse. Le bouton passe en vert lors d'un survol par le curseur. Le nom, l'age et le genre sont des données obligatoires (required) que le formulaire doit tester. De plus l'âge doit être compris entre 18 et 120.

Si les champs du formulaire sont non vides et corrects, alors le fichier php submit_form.php est déclanché le calcul de l'âge est réalisé ainsi que le calcul du signe astrologique. On peut alors

Envoyer



Un formulaire est décrit par la balise form. Dans cette balise, il faut indiquer dans l'attribut action, l'URL du fichier PHP qui doit traiter les données du formulaire et afficher la réponse. Dans cette URL, on peut ommetre de nom du protocole qui part défaut sera http. On peut ommetre également le nom du site qui sera celui de la page qui a envoyé le formulaire. On peut ommetre également

2.2 Informations techniques

revenir au formulaire avec le bouton "Recommencer".

le No de port qui par défaut est 80. On peut également ommetre le chemin dans le site, par défaut cela sera le chemin de la page qui a envoyé le formulaire. Si le fichier PHP de l'action se trouve dans le même répertoire que la page qui a envoyé le formulaire alors son simple nom suffit : action="submit_form.php"

Les entrées du formulaire sont des balises input. L'attribut required indique que l'entrée est obligatoire. Les attributs min et max d'une entrée de type number permettent de contraindre une

Pour toutes les balises input l'attribut name est important. C'est cet attribut qui est utilisé pour nommer les champs du formulaire passé par la query string. Cette query string est produite automatiquement par le formulaire. Elle est ajoutée à l'URL de l'action après le caractère ? si la méthode d'envois par HTTP est de type GET (method="GET"). Si la méthode est de type POST alors la query string est envoyé dans la partie contenu du message HTTP.

étentue de valeurs. Le formulaire ne déclanchera pas son action tant qu'au moins une entrée ne respecte pas ses contraintes.

Coté PHP, la récupération de la liste des noms=valeur de la query string se fait à partir du tableau super global \$\frac{5}{GET}\$. Un envoi par le méthode POST se récupérera coté PHP dans le tableau \$ POST. Ce sont des tableaux associatifs où l'indice du tableau est la chaîne valeur de l'attribut name de la balise input, et la valeur de de la balise input est dans le tableau à cet indice. Pour mieux comprendre vous pouvez afficher le contenu du tableau par la fonction PHP :

Les boutons sont décrits par la balise button. Dans un formulaire, un bouton de type submit envoye les données du formulaire au serveur dont l'URL est indiquée dans action. En dehors d'un formulaire, on peut transformer un bouton en lien cliquable avec une balise a. Attention : il faut que le bouton soit dans cette balise, sinon seul le texte du bouton réagira au clic, et pas le bouton lui même.

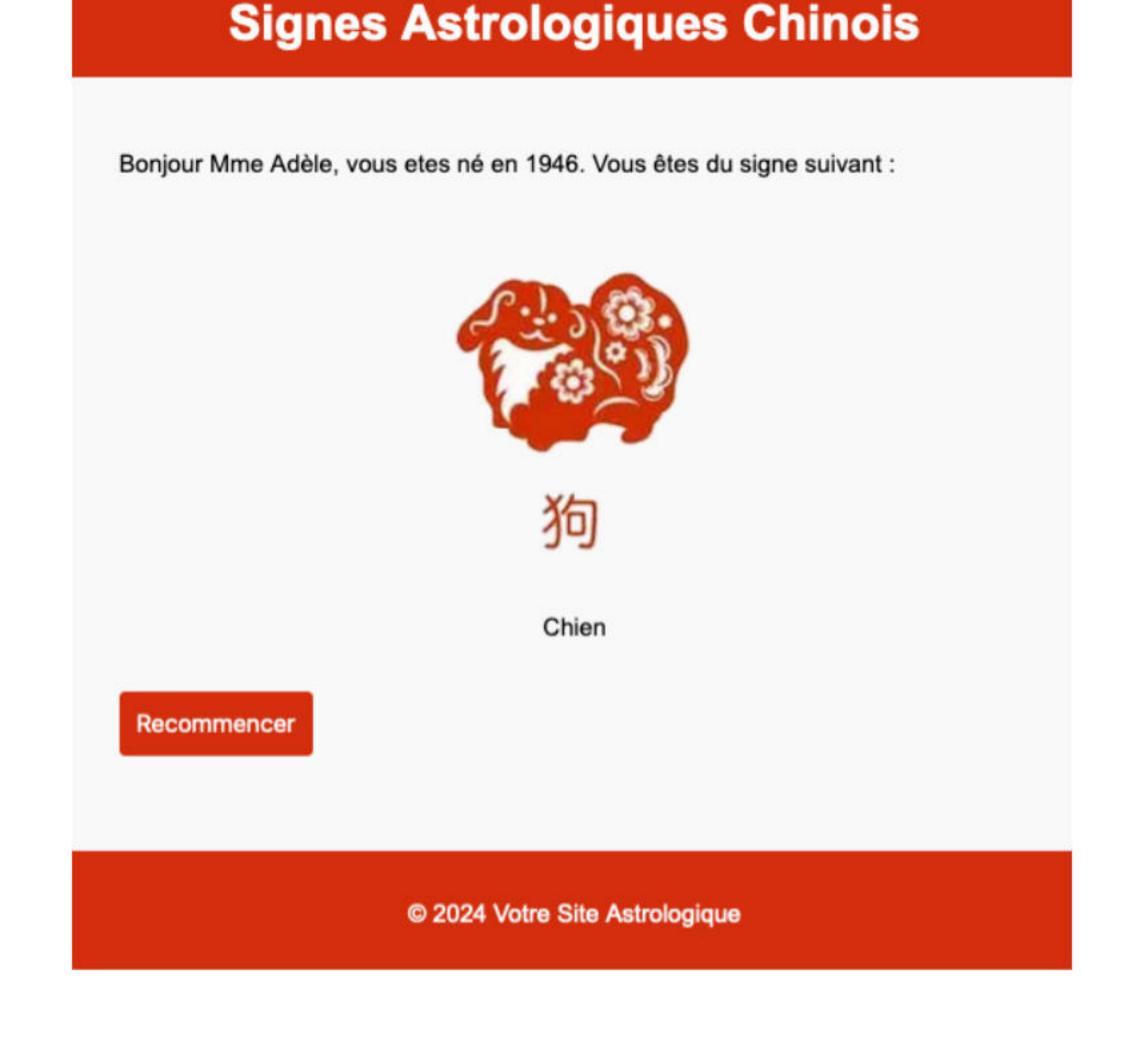
var_dump(\$_GET);

A faire: Télécharger le fichier <u>data/signes chinois.zip</u>.

• Examiner et compléter les fichiers submit_form.php et signe.html pour faire fonctionner cette application. Vous pouvez examiner le ficher styles.css pour comprendre la mise en forme, mais

2.3 Extensions Bonus Modifier le code PHP pour faire apparaître l'image de l'animal en plus de son nom.

à priori ce fichier n'a pas à être modifié.



A faire:

- Télécharger le fichier des 12 images d'animaux data/animaux.zip.
- Modifier le fichier submit_form.php pour faire afficher une des images d'animaux. Vous pouvez utiliser la balise img et calculer l'URL à partir du nom de l'animal. Attention, il faut que le nom de fichier soit en minuscule (strtolower). Il faut aussi supprimer un accent qui n'est pas dans les noms de fichiers (str replace).