

NSI – 1ere	TP Séquence 10B : Modalités de l'interaction Homme Machine sur le WEB – Formulaire.	LFV
------------	---	-----

Série X : maîtriser les attendus du programme

X / TP KETCHUP MAYONNAISE V1

Voici à quoi doivent ressembler le formulaire et la page renvoyée après envoi du formulaire.

<p style="text-align: center;">TP - KETCHUP OU MAYO V1</p> <p>Quelle est votre sauce préférée ?</p> <p style="margin-left: 20px;">Ketchup <input checked="" type="radio"/></p> <p style="margin-left: 20px;">Mayonnaise <input type="radio"/></p> <p style="text-align: left;"><input type="button" value="Envoyer"/></p>	<p style="text-align: center;">TP - KETCHUP OU MAYO V1</p> <p style="text-align: center;">Vous préférez <i>vraiment</i> le Ketchup 😊 ?</p>
--	---

- 1) En comparant les deux fichiers, compléter le fichier index.php et le fichier reponse.php.
Voir fichier corrigé.
- 2) Comment peut-on deviner, lorsqu'on valide le formulaire dans le navigateur, que la méthode d'envoi est GET ?
On voit les valeurs des paramètres qui sont présentes dans l'URL (visible dans la barre d'adresse)
Indiquer ci-dessous l'URL obtenue :
...../TP_KETCHUP_MAYO_V1_CORRECTION/reponse.php?sauce=Ketchup
- 3) Quel est l'intérêt de la balise checked pour les boutons radio ?
Elle indique quel est le bouton radio coché par défaut (ici le bouton Ketchup)
- 4) Dans le code HTML du formulaire :
 - Quels sont les attributs à renseigner pour les balises de type radio ?
Attributs type (= "radio"), name (le même pour tous les boutons radio qui vont ensemble, ici "sauce") et value (différente pour chaque réponse possible, ici "Ketchup" et "Mayonnaise")
 - Comment voit-on que les deux balises radio font partie d'un même groupe de balises radio ?
Elles ont le même attribut name (ici "sauce").
- 5) Dans le code PHP recevant les informations du formulaire, comment récupère-t-on la valeur des balises radio ?
Grâce au "dictionnaire" \$_GET, plus précisément en utilisant \$_GET['sauce'].
Remarque : en PHP, l'équivalent des list python ou des dict python correspond à un seul type : le type array. Donc \$_GET est un "array".

X / TP FROMAGE DESSERT CAFE V1

<p style="text-align: center;">TP - FROMAGE DESSERT CAFE V1</p> <p>En plus du menu du jour (entrée + plat) à 8 euros, que prendrez-vous ?</p> <p style="margin-left: 20px;">fromage (+3 euros) <input checked="" type="checkbox"/></p> <p style="margin-left: 20px;">dessert (+4 euros) <input type="checkbox"/></p> <p style="margin-left: 20px;">café (+2 euros) <input checked="" type="checkbox"/></p> <p style="text-align: left;"><input type="button" value="Envoyer"/></p>	<p style="text-align: center;">TP - FROMAGE DESSERT CAFE V1</p> <p style="text-align: center;">Votre commande (entrée, plat, fromage, café) a bien été prise en compte. Veuillez préparer de quoi régler l'addition : 13 euros.</p>
---	--

- 1) En comparant les deux fichiers, compléter le fichier index.html et le fichier reponse.php.
Voir fichier corrigé.
- 2) Comment peut-on deviner, lorsqu'on valide le formulaire dans le navigateur, que la méthode d'envoi est POST ?
On ne voit pas les valeurs des paramètres dans l'URL (invisibles dans la barre d'adresse).
Indiquer ci-dessous l'URL obtenue :
...../TP_FROMAGE_DESSERT_CAFE_V1_CORRECTION/reponse.php
- 3) Dans le code HTML du formulaire :
 - Quels sont les attributs à renseigner pour les balises de type checkbox ?

Attributs type ("checkbox") et name (différent pour chaque réponse possible).

- Comment voit-on que les trois balises checkbox sont indépendantes les unes des autres ?

Leur attribut name est différent pour chacune.

- 4) Dans le code PHP recevant les informations du formulaire, comment sait-on si une checkbox a été cochée ?
En regardant si dans le "dictionnaire" (en fait "array") `$_POST`, la clef correspondant au name de la checkbox est présente. Ce qui correspond à l'instruction :
`isset($_POST['name_de_la_checkbox'])`.

X/TP CULTURE GENERALE

TP - CULTURE GENERALE	TP - CULTURE GENERALE
<p>Question 1 : Ada Lovelace est connue pour avoir réalisé le premier programme informatique. Vers quelle année cela a-t-il eu lieu ?</p> <p>1670 <input type="radio"/></p> <p>1760 <input type="radio"/></p> <p>1850 <input checked="" type="radio"/></p> <p>1940 <input type="radio"/></p> <p>Question 2 : Parmi les acronymes suivants, lesquels sont des protocoles de communication ?</p> <p>HTTP <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>HTML <input type="checkbox"/></p> <p>TCP <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>SMTP <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Question 3 : 10011100 en base 2, cela correspond à quel nombre entier en base 10 ?</p> <p>Votre réponse : <input type="text" value="156"/></p> <p>Question 4 : 129 en base 10, cela correspond à quelle représentation en base 2 sur 8 bits ?</p> <p>Votre réponse : <input type="text" value="11110000"/></p> <p><input type="button" value="Envoyer"/></p>	<p>Vous avez 3 bonnes réponses ! Vous pouvez faire mieux !</p>

- 1) En comparant les deux fichiers, compléter le fichier index.html et le fichier reponse.php.
Voir fichier corrigé.
- 2) Comment peut-on deviner, lorsqu'on valide le formulaire dans le navigateur, que la méthode d'envoi est POST ?
On ne voit pas les valeurs des paramètres dans l'URL (invisibles dans la barre d'adresse).
- 3) Pour l'utilisateur d'un formulaire (pour Bob), quelle est la différence entre des radio et des checkbox ?
Pour les radio, on ne peut choisir qu'une seule réponse.
Pour les checkbox, on peut choisir aucune, une ou plusieurs réponses.

Dans le code HTML du formulaire :

- Quels sont les attributs à renseigner pour les balises de type radio ?

Attributs type ("radio"), name (le même pour tous les boutons radio qui vont ensemble, ici "Q1") et value (différente pour chaque réponse possible, ici "rep1", "rep2", "rep3" et "rep4")

- Comment voit-on que toutes les balises radio font partie d'un même groupe de balises radio ?

Elles ont le même attribut name (ici "Q1").

- Quels sont les attributs à renseigner pour les balises de type checkbox ?

Attributs type ("checkbox") et name (différent pour chaque réponse possible).

- 4) Dans le code PHP recevant les informations du formulaire :
- Comment récupère-t-on la valeur des balises radio ?
Grâce au "dictionnaire" `$_POST`, plus précisément en utilisant `$_POST['Q1']`.
Remarque : en PHP, l'équivalent des list python ou des dict python correspond à un seul type : le type array. Donc `$_POST` est un "array".

- Comment sait-on si une checkbox est cochée ou pas ?

En regardant si dans le "dictionnaire" (en fait "array") \$_POST, la clef correspondant au name de la checkbox est présente. Ce qui correspond à l'instruction :
isset(\$_POST['name_de_la_checkbox']).

X/TP LANGAGES CONNUS

<h3>TP - LANGAGES CONNUS</h3> <p>Votre titre : Madame <input checked="" type="radio"/> Monsieur <input type="radio"/> Autre <input type="radio"/></p> <p>Votre nom : <input type="text" value="Marchant"/> Votre prénom : <input type="text" value="Zoé"/> Votre année de naissance : <input type="text" value="1997"/></p> <p>Cochez le(s) langage(s) que vous connaissez déjà :</p> <p>Python : <input checked="" type="checkbox"/> C++ : <input checked="" type="checkbox"/> Javascript : <input checked="" type="checkbox"/> HTML : <input checked="" type="checkbox"/> CSS : <input checked="" type="checkbox"/> PHP : <input checked="" type="checkbox"/></p> <p><input type="button" value="Envoyer"/></p>	<h3>TP - LANGAGES CONNUS</h3> <p>Bonjour Mme Zoé Marchant</p> <hr/> <p>Comme vous connaissez déjà PHP, c'est une bonne idée de continuer à apprendre les concepts à la base du PHP !</p> <hr/> <p>Il vous a fallu 00 heure(s) 3 minute(s) et 43 seconde(s) pour répondre au formulaire.</p> <hr/> <p>Voilà les faits importants de votre année de naissance :</p> <div></div>
---	--

1) En comparant les deux fichiers, compléter le fichier index.php et le fichier reponse.php.

Voir fichier corrigé.

2) Comment peut-on deviner, lorsqu'on valide le formulaire dans le navigateur, que la méthode d'envoi est POST ?

On ne voit pas les valeurs des paramètres dans l'URL (invisibles dans la barre d'adresse).

...../TP_LANGAGES_CONNUS_CORRECTION/reponse.php

Quel est l'intérêt de la balise checked pour les boutons radio ?

Elle indique quel est le bouton radio coché par défaut (ici le bouton Ketchup)

3) Pour l'utilisateur d'un formulaire (pour Bob), quelle est la différence entre des radio et des checkbox ?

Pour les radio, on ne peut choisir qu'une seule réponse.

Pour les checkbox, on peut choisir aucune, une ou plusieurs réponses.

4) Dans le code HTML du formulaire (pour Alice):

- Quels sont les attributs à renseigner pour les balises de type radio ?

Attributs type ("radio"), name (le même pour tous les boutons radio qui vont ensemble, ici "titre") et value (différente pour chaque réponse possible, ici "MME.", "M." et "")

- Comment voit-on que toutes les balises radio font partie d'un même groupe de balises radio ?

Elles ont le même attribut name (ici "Q1").

- Quels sont les attributs à renseigner pour les balises de type checkbox ?

Attributs type ("checkbox") et name (différent pour chaque réponse possible).

5) Dans le code PHP recevant les informations du formulaire (pour Alice):

- Comment récupère-t-on la valeur des balises radio ?

Grâce au "dictionnaire" \$_POST, plus précisément en utilisant \$_POST['titre'].

Remarque : en PHP, l'équivalent des list python ou des dict python correspond à un seul type : le type array. Donc \$_POST est un "array".

- Comment sait-on si une checkbox est cochée ou pas ?

En regardant si dans le "dictionnaire" (en fait "array") \$_POST, la clef correspondant au name de la checkbox est présente. Ce qui correspond à l'instruction :
isset(\$_POST['name_de_la_checkbox']).

6) À quoi sert ici la balise input de type hidden ?

Elle permet de renvoyer au serveur l'heure H1 à laquelle la page contenant le formulaire a été affichée par le navigateur.

En récupérant à l'heure H2 les données du formulaire renvoyées au serveur, le serveur peut alors calculer combien de temps a été nécessaire pour compléter le formulaire (en faisant H2 – H1).

Série Y : lire ou écrire dans un fichier texte

Y / TP LIRE ECRIRE FICHER TEXTE

Ici il y a deux fichiers cibles selon qu'on clique pour une sauvegarde ou pour une lecture de fichier texte.

<p>TP - LIRE ECRIRE FICHER TXT</p> <p>Pour sauvegarder du texte dans un fichier texte :</p> <p>Petite phrase à sauvegarder <input type="text" value="Ceci est un test !"/></p> <p>Nom du fichier à utiliser pour la sauvegarde <input type="text" value="premier_test.txt"/></p> <p><input type="button" value="Effectuer la sauvegarde !"/></p> <p>Pour lire du texte présent dans un fichier texte :</p> <p>Nom du fichier à utiliser :</p> <p>fichier1.txt : <input type="radio"/></p> <p>fichier2.txt : <input type="radio"/></p> <p>fichier3.txt : <input checked="" type="radio"/></p> <p>fichier4.txt : <input type="radio"/></p> <p><input type="button" value="Valider le choix !"/></p>	<p>TP - LIRE ECRIRE FICHER TXT - ECRITURE</p> <p>Sauvegarde effectuée.</p> <hr/> <p>TP - LIRE ECRIRE FICHER TXT - LECTURE</p> <p>Grace Murray Hopper, née le 9 décembre 1906 à New York et morte le 1er janvier 1992 dans le comté d'Arlington. Informaticienne américaine et Rear admiral (lower half) de la marine américaine. Elle est la conceptrice du premier compilateur en 1951 (A-0 System) et du langage COBOL en 1959.</p>
--	---

1) En comparant les trois fichiers, compléter le fichier index.html.

Voir fichier corrigé.

2) Vérifier que lorsqu'on demande à effectuer une sauvegarde, un nouveau fichier texte est bien ajouté au répertoire ./sauvegardes/

À faire et à vérifier.

3) Vérifier que lorsqu'on demande à afficher le contenu d'un fichier texte, ce qui est affiché est bien ce qui est présent dans les fichiers du répertoire ./lectures/

À faire et à vérifier.

4) Quelle fonction PHP permet d'effectuer une sauvegarde dans un fichier texte ?

Dans le fichier sauvegarde.php on voit que c'est la fonction file_put_contents (qui veut littéralement dire "mettre du contenu dans un fichier").

Quels sont les deux arguments dont elle a besoin pour effectuer cette tâche ?

- le chemin correspondant au nom du fichier à enregistrer (ici './sauvegardes/' . \$_POST['nom_fichier_sauvegarde'])

- la chaîne de caractères à écrire dans le fichier (ici \$_POST['phrase_sauvegardee'])

De quels types sont ces deux arguments ?

Chaînes de caractères.

5) Quelle fonction PHP permet de lire le contenu d'un fichier texte ?

Dans le fichier lecture.php on voit que c'est la fonction file_get_contents (qui veut littéralement dire "récupérer du contenu dans un fichier").

Quel est l'argument dont elle a besoin pour effectuer cette tâche ?

- le chemin correspondant au nom du fichier à enregistrer
(ici './lectures/' . \$_POST['fichier_lu'])

Quel est le type de la valeur renvoyée par cette fonction et à quoi correspond cette valeur ?

Une chaîne de caractères correspondant au contenu du fichier texte qui est lu.

Y / TP KETCHUP MAYONNAISE V2

<p>TP - KETCHUP OU MAYO V2</p> <p>Quelle est votre sauce préférée ?</p> <p>Ketchup <input type="radio"/></p> <p>Mayonnaise <input checked="" type="radio"/></p> <p>Envoyer</p>	<p>TP - KETCHUP OU MAYO V2</p> <p>Votre réponse (Mayonnaise) a bien été prise en compte.</p>
---	---

Il s'agit ici de sauvegarder dans deux fichiers texte (ketchup.txt et mayonnaise.txt) le nombre de personnes ayant voté pour ketchup ou pour mayonnaise.

- 1) Regarder le contenu des deux fichiers texte ketchup.txt et mayonnaise.txt.
À faire ...
- 2) En comparant les deux fichiers, compléter le fichier index.html et le fichier reponse.php.
Voir fichier corrigé.
- 3) Tester le fonctionnement en faisant plusieurs votes et en vérifiant que les fichiers texte s'actualisent.
À faire et tester.
- 4) Noter l'URL obtenue lorsqu'on clique sur le bouton Envoyer :
...../TP_KETCHUP_MAYO_V2_CORRECTION/reponse.php?sauce=Ketchup

Est-elle conforme à ce qui est prévu avec la méthode d'envoi utilisée ?

Oui : on voit la valeur du paramètre renvoyé au serveur dans l'URL (présente dans la barre d'adresse) et c'est bien la méthode d'envoi GET qui est utilisée.

- 5) Facultatif : améliorer reponse.php pour qu'il affiche à l'utilisateur les pourcentages de votes pour chacune des deux sauces.
À faire.

Y / TP FROMAGE DESSERT CAFE V2

<p>TP - FROMAGE DESSERT CAFE V2</p> <p>Nom : <input type="text" value="Martin"/></p> <p>En plus du menu du jour (entrée + plat) à 8 euros , que prendrez-vous ?</p> <p>fromage (+3 euros) <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>dessert (+4 euros) <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>café (+2 euros) <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Envoyer</p>	<p>TP - FROMAGE DESSERT CAFE V2</p> <p>Votre commande (entrée, plat, fromage, dessert, café) a bien été prise en compte. Veuillez préparer de quoi régler l'addition : 17 euros.</p>
--	---

Il s'agit ici de sauvegarder la commande dans un fichier texte dont le nom est le nom de la personne ayant commandé.

- 1) Regarder le contenu des fichiers texte présents dans le répertoire ./commandes/
À faire
- 2) En comparant les deux fichiers, compléter le fichier index.html et le fichier reponse.php.
Voir fichier corrigé.

3) Tester le fonctionnement en faisant plusieurs commandes et en vérifiant que de nouveaux fichiers de sauvegarde sont bien ajoutés à chaque fois.

À faire.

4) Facultatif : améliorer reponse.php pour que les noms de fichiers de commandes soient numérotés (1_martin.txt, 2_devillele.txt, 3_lejeune.txt, 4_villon.txt etc.). On pourra aussi insérer la date et l'heure de la commande à l'intérieur du fichier de commande (confère X/TP LANGAGES CONNUS).

À faire.