

TP 5

Formulaires/**Actions PHP**

Le but de la séance est de travailler sur le système formulaire mais surtout sur les **actions PHP** qui utilisent les données provenant des formulaires.

Les formulaires sont ceux développés durant le TP4.

Les actions seront placées dans le répertoire **WWW-login** de votre répertoire personnel et les pages seront accessibles sur le serveur sct-webapp.univ-rouen.fr/~login uniquement accessibles depuis l'université de Rouen Normandie.

1. Formulaires et actions

Pour ce qui est de la validation des formulaires avant envoi, vous pourrez avec profit consulter la page https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/Forms/Form_validation

Question 1 Testez la configuration de PHP et l'organisation votre ordinateur, le serveur HTTP. Pour cela :

- Écrivez, dans un fichier nommé **info.php**, les lignes ci-dessous ;
- sauvegardez ce fichier dans le répertoire **WWW-login** de votre répertoire personnel ;
- visualisez le contenu du fichier sur le serveur **sct-webapp** comme indiqué ci-dessus

```
<?php
phpinfo();
?>
```

Question 2 Écrivez un formulaire HTML contenant deux boîtes de saisie de texte permettant d'entrer un prénom et un nom.

La méthode de transmission de l'information sera la méthode **GET**, les paramètres transmis seront **prenom** et **nom**.

Question 3 Construisez l'action PHP qui va récupérer ces deux paramètres et les afficher.

Question 4 Écrivez un formulaire HTML contenant deux boîtes de saisie de texte permettant d'entrer un prénom, un nom et une adresse mél provenant de l'université de Rouen (se terminant par **univ-rouen.fr**).

La méthode de transmission de l'information sera la méthode **GET**, les paramètres transmis seront **prenom**, **nom** et **mél**.

Question 5 Reprendre l'action de la question 3 pour afficher, en plus du prénom et du nom, l'adresse mél.

Question 6 Écrivez un formulaire *HTML* contenant deux boîtes de saisie d'entiers, pour la largeur et la hauteur d'un rectangle et une boîte de saisie de texte pour la couleur. Pour valider le formulaire, il faudra que la largeur soit comprise entre 30 et 400 pixels, la hauteur soit comprise entre 30 et 100 pixels et la couleur soit **bleu**, soit **blanc** soit **vert**. La méthode de transmission de l'information sera la méthode *GET*, les paramètres transmis seront *largeur*, *hauteur* et *couleur*.

Question 7 Construisez l'action *PHP* qui va récupérer ces paramètres et tracer un rectangle ayant ces caractéristiques.

Nous allons à présent faire voler un avion de Syracuse (un planeur), qui part d'une altitude donnée, monte et descend au gré du vent.

À chaque altitude considérée, on détermine si cette altitude est paire ou impaire.

Si elle est paire, c'est un courant froid/descendant, l'avion pique du nez et perd la moitié de son altitude.

Si elle est impaire, c'est un courant chaud/ascendant, l'avion remonte et a pour nouvelle altitude trois fois l'ancienne altitude plus un.

Je vous rassure, notre avion se posera toujours et une fois posé (altitude 1, étant donnée la taille de l'avion), il ne s'envolera plus.

Question 8 Écrivez un formulaire *HTML* contenant une boîte de saisie de texte et qui vérifie que la valeur qui sera envoyée est supérieure ou égale à 1. La méthode de transmission de l'information sera la méthode *GET*, le paramètre transmis sera *altitude*

Un bien joli vol...

Choisissez votre altitude de décollage :

Question 9 Construisez l'action *PHP* qui va récupérer le paramètre d'altitude initial et afficher les altitudes successives avant que l'avion ne se pose dans un format simple.

12 - 6 - 3 - 10 - 5 - 16 - 8 - 4 - 2 - 1.

Question 10 Construisez l'action *PHP* qui va récupérer le paramètre d'altitude initial et afficher les altitudes successives dans un graphique *highcharts* suivant :



Question 11 Comment modifier l'action *PHP* pour afficher un avion au zénith du vol, comme dans un graphique *highcharts* suivant :

