

## Travaux Pratiques Appliweb n°5

### Cours d'Applications Web

—Licence IEEEA / Première Année—

---

## Traitement de formulaires en PHP

Pour tous les TP de PHP, il faut placer les fichiers que vous créez dans le répertoire `WWW-login` de votre dossier personnel (où `login` est à remplacer par votre login). Pour exécuter ensuite un fichier situé dans ce répertoire, ouvrez un navigateur à l'adresse `http://sct-webapp/~login/chemin/fichier` (où, de même, `login` est à remplacer par votre login, `chemin` par le chemin d'accès au fichier à partir du dossier `WWW-login` et `fichier` par le nom du fichier). Par exemple, si votre login est `duponjea` et que vous souhaitez ouvrir le fichier `WWW-duponjea/tp1/exo1.php`, il faut taper l'adresse `http://sct-webapp/~duponjea/tp1/exo1.php`.

---

### Exercice 1.

1. Écrire un formulaire « calculatrice » : 2 cases pour la saisie des opérandes, un groupe de 4 boutons radio (ou une liste déroulante) pour le choix de l'opération (addition, soustraction, multiplication ou division) et un bouton de soumission, comme sur la capture d'écran ci-dessous.



- Afficher sur une page PHP séparée (un fichier avec l'extension `.php`) le résultat de l'opération. Attention à la division par 0 !
2. De même qu'il est important que le code des pages HTML soit valide, il est important que l'exécution des pages PHP produise une sortie HTML valide. Pour vérifier cela, on ne peut pas envoyer le fichier PHP au validateur HTML, car il ne comprend pas le PHP. Il faut procéder de la façon suivante :
    - (a) afficher le fichier PHP dans le navigateur ;
    - (b) récupérer le code HTML résultant (dans le navigateur, faire un clic droit sur la page et choisir « Code source de la page » dans le menu contextuel) et le copier ;
    - (c) ouvrir le validateur HTML à l'adresse `http://validator.w3.org/#validate_by_input` ;
    - (d) coller dans la zone de texte le code HTML obtenu précédemment ;
    - (e) cliquer sur le bouton **Check**.

S'il y a des erreurs, il faut modifier le fichier PHP pour qu'il produise du HTML valide. En utilisant cette méthode, vérifier la validité de la sortie HTML du fichier PHP écrit à la question précédente.

**Exercice 2.**

1. Dans un fichier HTML, écrire un formulaire qui demande à l'utilisateur de rentrer son prénom.
2. Dans une page PHP séparée, afficher « Bonjour, » suivi du prénom écrit verticalement. Par exemple, si on a indiqué le prénom Jean, la page affichera :

Bonjour,

J

e

a

n

*Indication* : utiliser une boucle pour parcourir la chaîne de caractères contenant le prénom.

**Exercice 3.** Écrire un formulaire permettant d'entrer deux nombres et afficher sur une page PHP séparée la liste des nombres premiers compris entre ces deux nombres (au sens large). On rappelle qu'un nombre premier est un nombre entier strictement supérieur à 1 et dont les seuls diviseurs sont 1 et lui-même. On écrira une fonction qui prend en argument un nombre et indique s'il est premier ou non.