

TD 1 – Bases de PHP,

Transmission de données

Objectif :

Utilisation de PHP, prise en compte des paramètres des URL et introduction des formulaires

Exercices :

1. Réalisez en PHP et à l'aide d'une boucle la page helloworld1.php suivante (avec 10 Hello World):



2. Faire en sorte que le nombre de Hello World dépende d'une variable nb dont la valeur est précisée dans l'URL. Exemple :

`http://iutdoua-web.univ-lyon1.fr/~votre_login/php/TP1/helloworld2.php?nb=20`
affichera 20 Hello World!

Cette affichage ne s'effectuera que si la valeur de nb dans l'URL est strictement positive et au plus égale à 100. Sinon, un message d'erreur s'affichera en gras et en rouge.

3. On souhaite maintenant dans helloworld3.php rajouter dans la page un champ de saisie permettant à l'utilisateur de préciser le nombre de Hello World.
 - a- Le formulaire de la page pointe sur la page elle même. Les Hello World ne sont affichés que si l'utilisateur a entré une valeur et que cette valeur entrée est bien strictement positive et au plus égale à 100 (Voir illustration sur la page suivante).
 - b- Afficher en plus un comptage du nombre de Hello World, affiché tous les 10.
 - c- Modifier helloworld3.php et le fichier de styles pour que les Hello World s'affiche tour à tour rouge puis bleu (en utilisant des classes CSS).



4. Dans helloworld4.php, isoler les chaînes affichées dans des constantes.

5. Exercice d'application : calcul simplifié du montant d'un impôt

On souhaite faire une page simple permettant à un utilisateur de calculer le montant de son impôt brut.

Les règles du calcul¹ sont les suivantes :

- on calcule le nombre de parts $N=1+nbEnfants$ si il s'agit d'un couple marié (ou pacsé), ou $N=nbEnfants$ si il s'agit d'une personne seule, où $nbEnfants$ est un nombre d'enfants à charge.
- on calcule le revenu par part $Q=R/N$ où R est le revenu net imposable

Les taux d'imposition, appliqués au revenu net imposable R , et les déductions, à multiplier par le nombre de parts N , dépendent du revenu par part Q et sont les suivants :

Q	0 à 9963	9964 à 27518	27519 à 73778	73779 à 156243	156244 et plus
taux	0%	14%	30%	41%	45%
déduction	-	1394,96	5798	13913,69	20163,45

EXEMPLE

Un couple marié avec deux enfants à charge (3 parts) dispose d'un revenu net imposable de 54000€.

– Calculer le revenu par part: $54000\text{€}/3 = 18000\text{€}$

Cette somme est comprise entre 9964€ et 27519€

– Multiplier le revenu net imposable par le taux correspondant à cette tranche de revenu: $54000\text{€} \times 0,14 = 7560\text{€}$

– Déduire du résultat $1394,96\text{€} \times 3 = 4184,88\text{€}$

– Impôt brut: $7560\text{€} - 4184,88\text{€} = 3375,12\text{€}$ arrondi à 3375€

On souhaite proposer un formulaire à l'utilisateur lui permettant de rentrer ses informations, et lui proposer en sortie le montant prévisionnel de son impôt.

Estimation de l'impôt

localhost:8888/

Nombre d'enfants :

Marié :

Revenu net imposable annuel :

Votre impôt prévisionnel est de : 3375 €

¹ légèrement simplifiées