

## TD 1 – Bases de PHP,

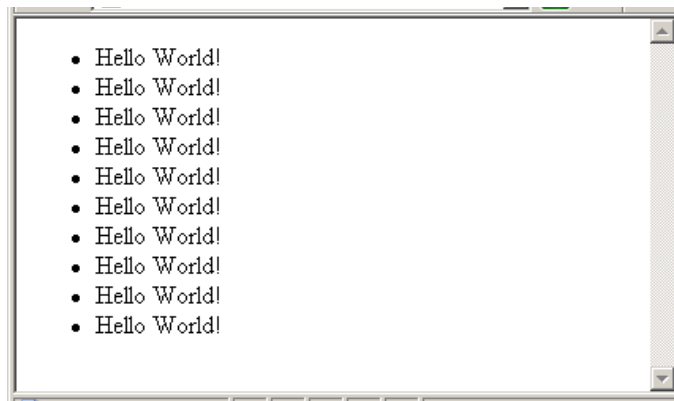
### Transmission de données

#### Objectif :

Utilisation de PHP, prise en compte des paramètres des URL et 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  
ex : `http://iutdoua-web.univ-lyon1.fr/~votre_login/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 le nombre voulu et que la 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 affichés, 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).

Nombre de Hello :

- Hello World!
- Hello World!
- Hello World!
- Hello World!
- Hello World!
- Hello World!
- Hello World!
- Hello World!
- Hello World!
- Hello World!
- 10
- Hello World!
- Hello World!
- Hello World!
- Hello World!
- Hello World!
- Hello World!
- Hello World!
- Hello World!
- Hello World!
- 20

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.

Les règles du calcul sont les suivantes :

- on calcule le nombre de parts du salarié  $\text{nbParts} = \text{nbEnfants} / 2 + 1$  s'il n'est pas marié,  $\text{nbEnfants} / 2 + 2$  s'il est marié, où nbEnfants est son nombre d'enfants.
- on calcule son revenu imposable  $R = 0.72 * S$  où S est son salaire annuel
- on calcule son quotient familial  $\text{QF} = R / \text{nbParts}$

Les tranches du barème sont les suivantes, appliquées au montant du quotient familial QF :

0 à 5614	5615 à 11198	11199 à 24872	24873 à 66679	66680 et plus
0%	5.5%	14%	30%	40%

Le montant de l'impôt est alors remultiplié par le nombre de parts nbParts.

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

Prévision des impôts

http://localhost:8888/TP1/

Nombre d'enfants :

Marié : ☐

Salaire annuel :

Votre impôt prévisionnel est de : 3147.9 €