

LP WAM - DU II

PHP : les types structurés

TP à rendre n°02

Votre travail documenté est à me renvoyer par mail avant fin le 31 janvier, 22h00, sous la forme d'une archive DU_II-NOM_Prenom-PHP_Tp02.zip

Partie 1

Faire un programme qui saisit puis qui affiche une liste de personnes dans un environnement web. Les personnes sont saisies via un formulaire :

Saisissez les données d'une nouvelle personne :

Entrez un nom (ex : Dupont) :

Entrez un prénom (ex : Jean) :

Entrez un âge (ex : 28) :

À chaque validation, le formulaire de saisie est à nouveau affiché, suivi d'un récapitulatif de la personne précédemment validée ou des éventuels messages d'erreurs liés aux champs vides :

Saisissez les données d'une nouvelle personne :

Entrez un nom (ex : Dupont) :

Entrez un prénom (ex : Jean) :

Entrez un âge (ex : 28) :

Dernière personne saisie

Nom	Prénom	Age
Martin	Jean	34

Valeurs à renseigner :

Le champ Nom est vide
Le champ Prénom est vide
Le champ Age est vide
Le champ Age est invalide

Le bouton « Terminer la saisie » clôture la saisie et affiche la liste des personnes :

Tableau des personnes

ID	Nom	Prénom	Age
0	Martin	Jean	34
1	De-La-Rue	Jean-Christophe	54
2	Dupont	Pierre	45

Les espaces en début et en fin de saisie sont supprimés. Les espaces multiples sont remplacés par un seul espace. Les noms et prénoms, y compris composés, sont normalisés en minuscules avec la première lettre majuscule et un « - » de liaison remplace l'espace de séparation restant pour les noms et prénoms composés.

Partie 2

Faire un programme qui reprend l'exercice précédent et ajoute la sauvegarde, dans un fichier texte, des personnes saisies. Les personnes sont saisies via un formulaire :

Saisissez les données d'une nouvelle personne :

Entrez un nom (ex : Dupont) :

Entrez un prénom (ex : Jean) :

Entrez un âge (ex : 28) :

Saisissez les données d'une nouvelle personne :

Entrez un nom (ex : Dupont) :

Entrez un prénom (ex : Jean) :

Entrez un âge (ex : 28) :

Saisissez les données d'une nouvelle personne :

Entrez un nom (ex : Dupont) :

Entrez un prénom (ex : Jean) :

Entrez un âge (ex : 28) :

Dernière personne saisie

Nom	Prénom	Age
Martin	Jean	34

Valeurs à renseigner :

Le champ Nom est vide
Le champ Prénom est vide
Le champ Age est vide
Le champ Age est invalide

Le bouton « Terminer la saisie » clôture la saisie, affiche la liste des personnes et saisit le nom du fichier :

ID	Nom	Prénom	Age
0	Martin	Jean	34
1	De-La-Rue	Jean-Christophe	54
2	Dupont	Pierre	45

Saisissez le nom du fichier de sauvegarde :

Entrez le nom du fichier (ex : liste_personnes) :

Le bouton « Sauvegarder cette liste » affiche un écran de confirmation avec le nom du fichier créé dans le sous-répertoire « Sauvegardes ». L'extension « .txt » est ajoutée, ou remplace l'extension saisie. Un tableau récapitulatif des personnes sauvegardées est affiché avec leur nombre :

Message :

Sauvegarde dans le fichier **Sauvegardes/liste.txt** :

ID	Nom	Prénom	Age
0	Martin	Jean	34
1	De-La-Rue	Jean-Christophe	54
2	Dupont	Pierre	45

Nombre de personnes sauvegardées : 3

En cas d'erreur de sauvegarde, l'écran suivant apparaît et présente :

- un message avec le nom du fichier ;
- l'interprétation des erreurs émises par le système ;
- le nom du programme PHP et la ligne ayant rencontré l'erreur.

```

Erreur :

Sauvegarde impossible : erreur d'ouverture du fichier Sauvegardes/liste.txt en écriture !

Type de l'erreur : 2
Message : fopen(Sauvegardes/liste.txt): failed to open stream: Permission denied
Répertoire de sauvegarde : /Users/lerj/Sites/CoursPHP/10_Types_Structures/10_3_Fichiers/10_3_5_Fichiers_Textes
/Sauvegardes/

Programme PHP : /Users/lerj/Sites/CoursPHP/10_Types_Structures/10_3_Fichiers/10_3_5_Fichiers_Textes
/fichier_saisie_sauvegarde_web.php
A la ligne : 47

```

Partie 3

Faire un programme shell qui lit le fichier texte généré par le programme précédent. Chaque ligne contient les informations d'une personne : son numéro, son nom, son prénom et son âge. Chaque personne lue sera conservée dans un tableau de personnes. Le tableau sera ensuite affiché.

Voici un exemple de fichier `liste_personnes.txt`.

```

0 Martin Jean          34
1 De-La-Rue Jean-Christophe 54
2 Dupont Pierre        45

```

Voici un exemple d'exécution du programme attendu :

```

$ php fichier_lecture_personnes_shell.php
Nom du fichier : liste_personnes.txt
Fichier lu : Sauvegardes/liste_personnes.txt

```

```

-----
ID Nom      Prénom      Age
-----
0  Martin   Jean        34
1  De-La-Rue Jean-Christophe 54
2  Dupont   Pierre       45
-----

```