#1

STRUCTURES ALGORITHMIQUES EN PHP

# Contexte des exercices

1. Télécharger depuis *Moodle* les fichiers de départ et les décompresser dans un dossier « php » dans votre espace personnel.
2. Ouvrir le fichier exercices.php avec votre éditeur de code favori. En quel-s langage-s informatique‑s est-il écrit ? HTML et PHP
3. Repérer la balise d’ouverture et la balise de fermeture de la partie php. Quelles sont ces balises ? <?php et ?>

Une feuille de style style.css basique s’applique à ce fichier. Vous pouvez appliquer une feuille de style faite par vos soins.

1. Double-cliquer sur ce fichier dans l’explorateur de fichiers pour l’afficher dans votre navigateur. Pourquoi la partie écrite en **php** ne s’interprète pas – ne s’exécute pas – comme le code html (et css) ? Car PHP est un langage qui doit être lu sur un serveur pour être exécuté.
2. Téléverser via *FileZilla* le dossier php dans votre dossier public\_html sur **webmmi** (cf votre passeport webmmi obtenu en cours de Réseau).

Les exercices des premières séances sont à tester depuis le fichier exercices.php qui s’affiche à [http://webmmi.iut-tlse3.fr/~*login*/php](http://webmmi.iut-tlse3.fr/~xxx1234a/php)

1. Lancer l’affichage de ce script exercices.php à l’url ci-dessus avec votre navigateur préféré.

Le script doit afficher l’ensemble des informations de configuration php, ainsi que le texte « Hello World » tout en bas de la page avant le *footer*.

1. Observer le code source de la page. Pourquoi n’y a-t-il plus de code php comme vu en question 2 ? Car nous consultons le code source depuis le navigateur et PHP est un langage serveur.
2. Représenter sur le schéma les manipulations des questions 5 et 6 :



4. HTML CSS

3. Page demandée

2. Interprétation PHP

1. Requête HTTP

# Configuration du serveur

C’est un appel de la fonction phpinfo() dans le script qui affiche toutes les informations de configuration php. Cette fonction permet de vérifier la configuration d’un serveur et les extensions activées, en effet php est un langage qui propose de nombreuses extensions optionnelles (liste consultable sur <https://www.php.net/manual/fr/extensions.alphabetical.php>).

1. Consulter les informations affichées par phpinfo pour trouver :
   * La version de php installée sur webmmi ?

PHPVersion7.2.34-9+ubuntu18.04.1+deb.sury.org+1

* + Si l’extension d’accès aux bases de données « PDO » est active ?

Oui.

# Première édition d’un script php

1. Éditer le fichier exercices.php avec l’éditeur de code.
2. Mettre en commentaire l’appel de la fonction phpinfo()
3. Vérifier que seul le texte « Hello World » s’affiche maintenant.

Pour les premières séances, vous ferez les exercices demandés dans ce fichier, avec l’éditeur de code de votre choix. Rappelez-vous qu’**il faut uploader le fichier à chaque modification** pour le tester.

# Variables

1. Créer une **variable** représentant les frais de port en euros et y affecter la valeur 2.

***Consigne****:*

*Écrire le rôle de la variable dans des commentaires automatiques :*

/\*\*

\* *variable* *son*\_*type*\_*et*\_*son*\_*rôle*

\*/

1. L’afficher (instruction echo).
2. Augmenter la variable de 0,50.
3. Afficher le texte : « Les frais de port sont de 2.5 euros » en utilisant la variable précédente.

***Remarque****: Tant que nous n’intégrons pas d’élément html dans notre code php, les affichages successifs par des appels à echo s’afficheront à la suite. Vous pouvez utiliser l’instruction suivante pour séparer chaque affichage :*

echo '<br />';

1. Créer les variables suivantes qui contiendront des caractéristiques d’un livre sur le site de vente de livres, et les initialiser à une valeur de test – en attendant que nous connections votre script à la base de données des livres :
   * Le titre du livre en chaîne de caractères
   * Le prix du livre en valeur décimale
   * La réduction du livre en valeur entière (entre 0 et 99 %)
   * La disponibilité en valeur booléenne
   * Le numéro d’édition en valeur entière
   * La langue en chaîne de caractères
   * La date de parution en chaîne de caractères au format anglo-saxon : 'aaaa-mm-jj'

# Structure algorithmique de la séquence

1. Faire afficher le titre du livre à la suite des affichages précédents.
2. Faire afficher le prix du livre en tenant compte de la réduction : prix \* (100 – réduction) / 100

# Structure algorithmique de l’alternative

1. Faire afficher « en promotion » si la réduction du livre est supérieure à 0, rien sinon.

***Remarque****: Pour cette question et les suivantes, modifier la valeur de la variable et ré-exécuter le script pour vérifier le bon fonctionnement de votre algorithme.*

1. Faire afficher « pas de frais de port » si le prix est supérieur à 49, « les frais de port sont de 2.8 € » sinon.
2. Faire afficher « en stock » ou rien suivant la valeur de la variable disponibilité.
3. Faire afficher « réédité en français » si le numéro d’édition est supérieur à 1 et que la langue est le français.

# Structure algorithmique de la boucle

1. Faire afficher 150 fois le caractère « : » pour dessiner une barre de séparation dans la page.
2. Faire afficher successivement « édition n°1 » puis « édition n°2 » puis … jusqu’au numéro d’édition indiqué dans la variable correspondante.

# *Pour aller plus loin…*

1. La question précédente peut s’implémenter par les 3 formes de boucle : **while**, **do while**, **for**. Tester les 3 formes.
2. Si vous utilisez *VS Code*, installer une extension à cet éditeur permettant le protocole **FTP**. Paramétrer l’extension pour que vos fichiers php soient téléversés depuis *VS Code* sans devoir passer par *FileZilla*.