

Ing3 - Web Dev I

TP 1 – Setting up & syntaxe de base en PHP

L'objectif de cet atelier est de faire le setting up de l'environnement de développement, la configuration des serveurs et la découverte de la syntaxe de base du langage de programmation de PHP.

Pour ce faire nous aurons besoins des outils suivants :

- L'IDE IntelliJ ou Vs Code (Atom ou autres)
- Xampp pour l'installation du serveur PHP et le serveur de Base de données

La configuration de l'IDE IntelliJ :

Télécharger : <https://www.jetbrains.com/idea/download/?section=windows>

Vous pouvez activer la version ultime de l'IDE IntelliJ en utilisant votre adresse email académique (uir.ac.ma)

La configuration de Vs Code :

Télécharger : <https://code.visualstudio.com/download>

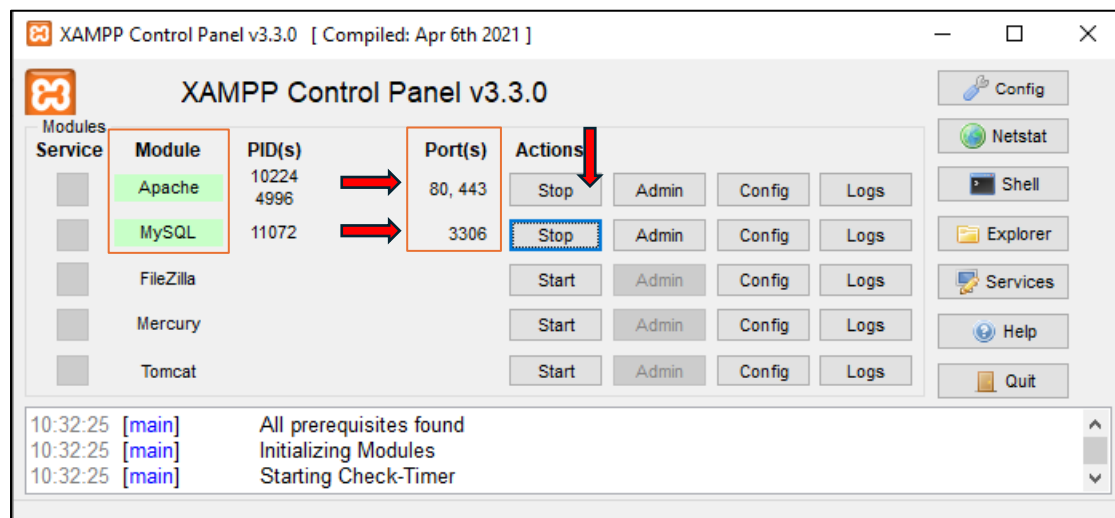
Extension à télécharger : PHP Intelephense

Installation des serveurs Apache / MySQL (Outil Xampp)

Télécharger l'outil « Xampp » à partir du lien suivant :

<https://www.apachefriends.org/fr/download.html>

- L'installation par défaut créera un dossier « **Xampp** » à la racine de la partition « **C:** » de votre ordinateur.
- Une fois installé, démarrez « **Xampp** » et assurez-vous que les services des serveurs « **Apache** » et « **MySQL** » sont bien lancés.



En cas de problème :

Par défaut, le serveur Apache utilise le port 80 et le serveur MySQL le port 3306. Si vous rencontrez des difficultés au démarrage de ces services, vérifiez l'éventuelle occupation de ces ports par d'anciennes installations de MySQL Server ou d'autres applications. Si nécessaire, essayez de modifier les ports utilisés.

Exemple1 :

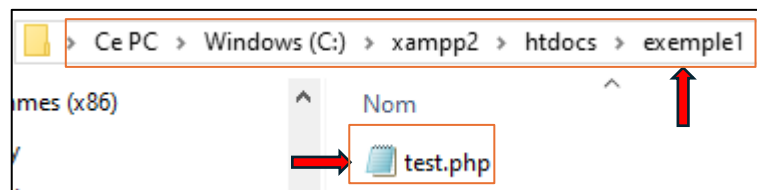
Dans la partition « C » de votre ordinateur chercher le dossier d'installation par défaut de « Xampp » et positionner vous dans le dossier « htdocs ».

1 – Créer le dossier « exemple1 »

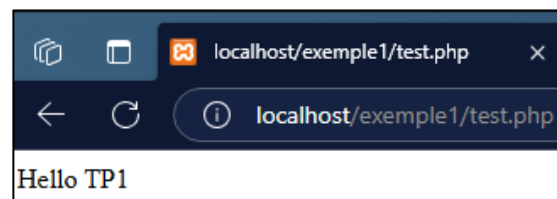
2 – En utilisant bloc note, créer un fichier « test.php » dans le dossier « exemple1 » qui contient le script suivant :

```
1 <?php
2     echo "Hello TP1";
3 ?>
```

Assurer vous que le fichier est créé dans le bon emplacement :

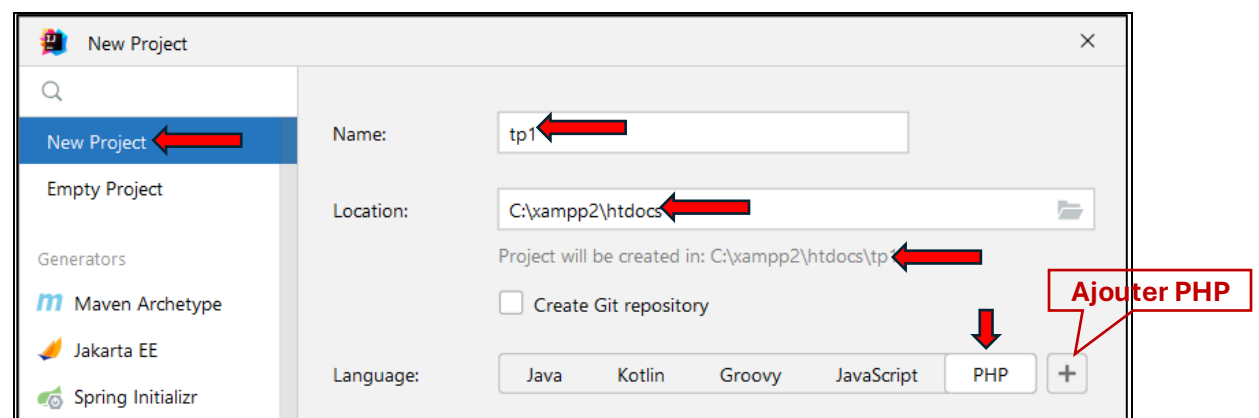


Tester votre script via le lien suivant : localhost/exemple1/test.php

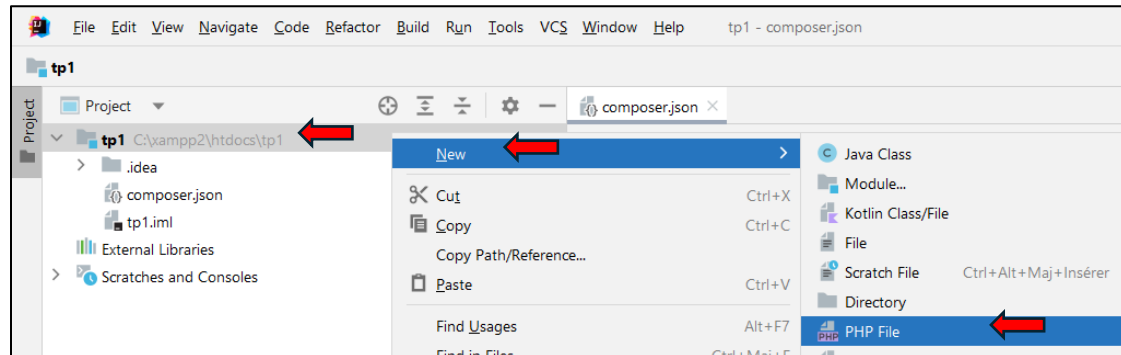


Création du projet tp1

Utiliser « IntelliJ » pour la création de votre projet « tp1 » dans le dossier « htdocs » :



Création du fichier « **exe1.php** » :



Exercice 1 : les variables

Dans votre fichier « **exe1.php** », créer les éléments suivants :

- La variable « **\$prixPC_ht** » qui représente le prix hors taxe d'un ordinateur est initialisée là à 10000.
- Une constante « **\$tva** » égale à 20%
- La variable « **\$nbre** » une variable qui définit le nombre d'ordinateurs achetés.
- Calculer le prix hors taxe et le prix TTC dans deux nouvelles variables
- Afficher le résultat.

Exercice 2 : tableau & boucle

Créer un tableau d'entier « **\$tbl** » est initialisé le avec 5 nombres entiers

- Afficher le contenu de votre tableau
- Afficher le max, le min et la moyenne de votre tableau
- Trier en ordre décroissant votre tableau et afficher son contenu.

Exercice 3 : tableau associatif

Créer un tableau associatif qui permet d'enregistrer les noms des étudiants et leurs moyennes de validations de semestre

- Afficher le contenu de votre tableau en utilisant (**print_r**)
- Rechercher, par nom, si un étudiant existe sur le tableau est affiché sa moyenne
- Afficher les étudiants qui ont validé le semestre (moyenne >= 12)

Exercice 4 : Gestion des résultats des étudiants

Vous devez créer un script PHP pour générer le bulletin de notes d'une classe. Les données sont stockées dans un tableau associatif où la **Clé** est le nom de l'étudiant et la **Valeur** est un tableau contenant ses trois notes : [Note CC, Note TP, Note Examen].

1. Configuration :

- Déclarez une constante **COEFF_CC** (20%), **COEFF_TP** (20%) et **COEFF_EXAM** (60%).

- Initialisez le tableau suivant :

```
$etudiants = [  
    "Ahmed" => [14, 16, 10],  
    "Salma" => [18, 19, 17],  
    "Karim" => [05, 12, 08],  
    "Nora"  => [12, 11, 13]  
];
```

2. Traitement (Boucle) : Parcourez le tableau \$etudiants. Pour chaque étudiant, effectuez les opérations suivantes :

- **Calcul de la Moyenne :** Calculez la moyenne générale pondérée en utilisant les constantes déclarées (Rappel : $Moyenne = (CC*0.2) + (TP*0.2) + (Exam*0.6)$).
- **Détermination de la Mention (Conditions) :**
 - Si la moyenne est **< 10** : Statut = "Recalé" (Afficher en **Rouge**).
 - Si la moyenne est **entre 10 et 12** : Statut = "Passable" (Afficher en **Orange**).
 - Si la moyenne est **>= 12** : Statut = "Bien" (Afficher en **Vert**).
- **Note Éliminatoire (Logique complexe) :** Ajoutez une condition supplémentaire : Si la note d'**Examen** est inférieure à **6** (peu importe la moyenne), le statut devient automatiquement "Recalé" (Note éliminatoire).

3. Affichage : Affichez le résultat final sous forme d'une liste HTML ou d'un tableau propre.