

# Cours : Introduction à PHP – Créez vos premières pages web dynamiques

---

## □ Objectifs pédagogiques :

- Comprendre le rôle de PHP dans le développement web.
  - Apprendre à configurer un environnement de développement local.
  - Écrire et exécuter un script PHP de base.
  - Intégrer du code PHP dans une page HTML.
- 

## 1. Introduction au langage PHP

**PHP** (PHP: Hypertext Preprocessor) est un langage de script open-source, interprété côté serveur. Il est principalement utilisé pour développer des applications web dynamiques. PHP est intégré dans le HTML et permet d'interagir avec des bases de données, de gérer des sessions, d'envoyer des formulaires, etc.

### *Avantages de PHP :*

- Gratuit et open-source.
  - Facile à apprendre.
  - Compatible avec la plupart des serveurs (Apache, Nginx...).
  - Fonctionne sur plusieurs OS (Windows, Linux, macOS).
  - Très utilisé dans les CMS populaires (WordPress, Joomla...).
- 

## 2. Installation de l'environnement de développement local

Pour exécuter du PHP en local, vous devez installer un environnement serveur. Le plus simple est d'utiliser un package comme **XAMPP** ou **WAMP**.

### Étapes avec XAMPP :

1. Télécharger XAMPP depuis <https://www.apachefriends.org>.
2. Installer le logiciel.
3. Lancer le **Panneau de contrôle XAMPP**.
4. Démarrer les services **Apache** et **MySQL**.
5. Placer vos fichiers PHP dans le dossier `htdocs` (ex : `C:\xampp\htdocs\projet_php`).
6. Accéder à vos scripts via `http://localhost/projet_php`.

---

### 3. Syntaxe de base de PHP

Un fichier PHP a l'extension `.php`. Le code PHP est placé entre les balises suivantes :

```
<?php
// code PHP ici
?>
```

*Exemple de script PHP :*

```
<?php
echo "Bonjour, le monde !";
?>
```

Lorsque vous accédez à ce fichier via le navigateur, le serveur l'interprète et affiche la sortie HTML.

---

### 4. PHP intégré au HTML

PHP s'intègre directement dans les fichiers HTML, ce qui permet de générer du contenu dynamique.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Ma page dynamique</title>
</head>
<body>
  <h1>Bienvenue sur mon site</h1>
  <p>Nous sommes le <?php echo date("d/m/Y"); ?>.</p>
</body>
</html>
```

---

### 5. Commentaires en PHP

Les commentaires permettent d'expliquer le code, ils ne sont pas interprétés.

- Commentaire sur une ligne : `// commentaire`
- Commentaire sur plusieurs lignes :

```
/*
Ceci est un commentaire
sur plusieurs lignes
*/
```

---

## 6. Bonnes pratiques pour débiter

- Toujours sauvegarder les fichiers PHP dans le dossier de votre serveur local (htdocs).
  - Utiliser un éditeur de texte adapté comme **VS Code**, **Sublime Text**, ou **Notepad++**.
  - Tester votre code régulièrement sur localhost.
- 

## 7. Cas pratique : votre première page web dynamique

Créez un fichier `index.php` :

```
<?php
$nom = "Étudiant";
$date = date("d-m-Y");
echo "<h1>Bienvenue $nom !</h1>";
echo "<p>Nous sommes le $date</p>";
?>
```

Résultat affiché dans le navigateur :

```
Bienvenue Étudiant !
Nous sommes le 03-05-2025
```

---

## ✓ Conclusion

PHP est un langage essentiel pour tout développeur web souhaitant créer des sites interactifs. Cette introduction vous a permis d'écrire vos premiers scripts, de les intégrer au HTML, et de comprendre les bases de l'exécution côté serveur. Les prochaines étapes consistent à manipuler les **variables**, **fonctions**, **conditions**, et surtout interagir avec les **formulaires et bases de données**.