

Développement web en PHP - Introduction -

Groupe des étudiants : CIR2

Ayoub KARINE

E-Mail : ayoub.karine@isen-ouest.yncrea.fr

Numéro de bureau : A3-78

Front-end VS Back-end

Front-end	Back-end
Langage interprété par le navigateur : HTML + CSS + JS	Langage interprété par le serveur : PHP,
Pas de changement dynamique	Les pages web sont générées dynamiquement
Le contenu de la page web peut changer via JS dans le navigateur et non pas dans le serveur	Le contenu de la page web est changé au niveau du serveur

Front-end VS Back-end

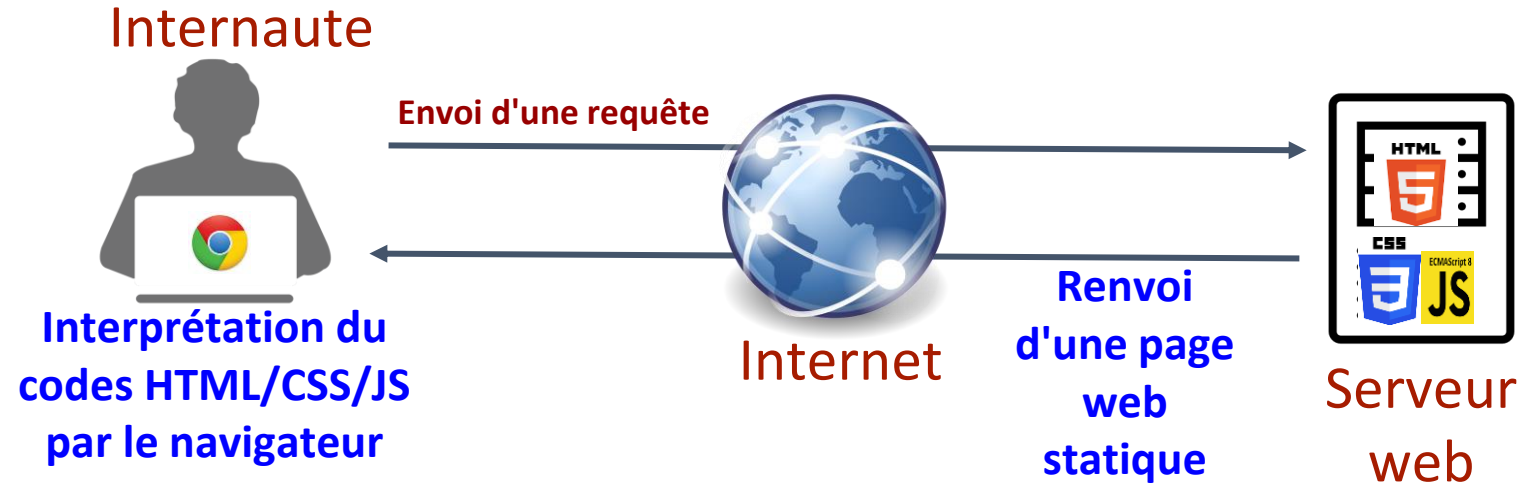
Front-end	Back-end
Langage interprété par le navigateur : HTML + CSS + JS	Langage interprété par le serveur : PHP,
Pas de changement dynamique	Les pages web sont générées dynamiquement
Le contenu de la page web peut changer via JS dans le navigateur et non pas dans le serveur	Le contenu de la page web est changé au niveau du serveur

JS peut être aussi utilisé pour la partie dynamique via



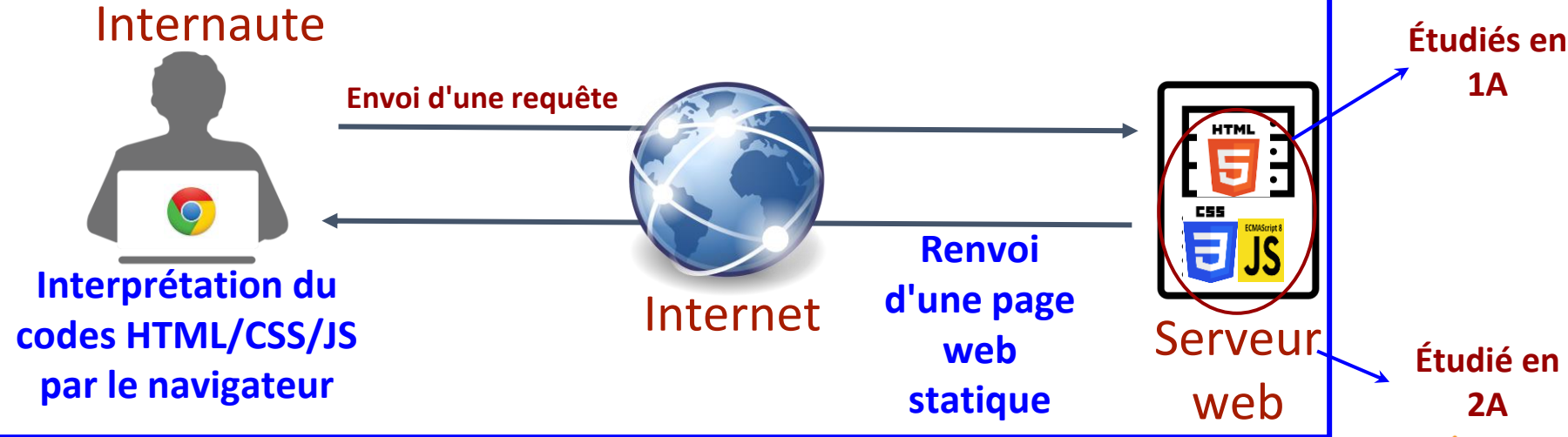
Front-end VS Back-end

Front-end



Front-end VS Back-end

Front-end



Front-end VS Back-end

Front-end

Internaute



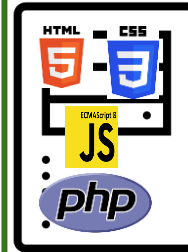
Envoi d'une requête



Internet

Renvoi d'une
page web
générée
dynamiquement

Back-end



Serveur
web



....

Interprétation du
code php par le
serveur

Front-end VS Back-end

Étudié
en 2A

ISEN
ALL IS DIGITAL!
QUEST



Front-end

Internaute



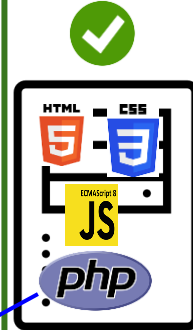
Envoi d'une requête



Internet

Renvoi d'une
page web
générée
dynamiquement

Back-end



Serveur
web



....

Contenu de
ce cours (45h)

Interprétation du
code php par le
serveur

Front-end VS Back-end

Étudié
en 2A

ISEN
ALL IS DIGITAL!
QUEST



Front-end

Internaute



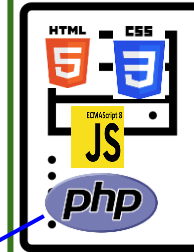
Envoi d'une requête



Internet

Renvoi d'une
page web
générée
dynamiquement

Back-end



Serveur
web



....

Contenu de
ce cours (45h)

Interprétation du
code php par le
serveur

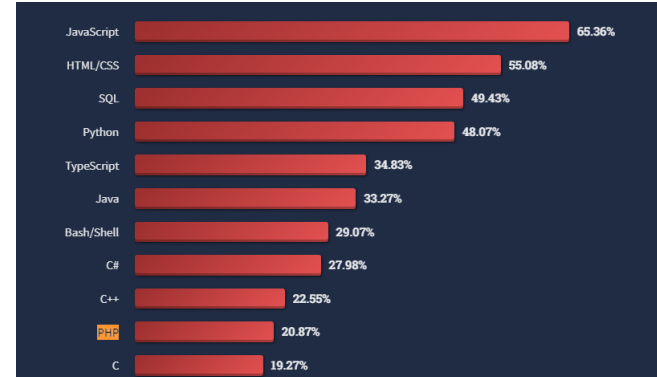
Full-stack (Front-end + Back-end)

Motivation

- Classement 2022 des langages

Source :

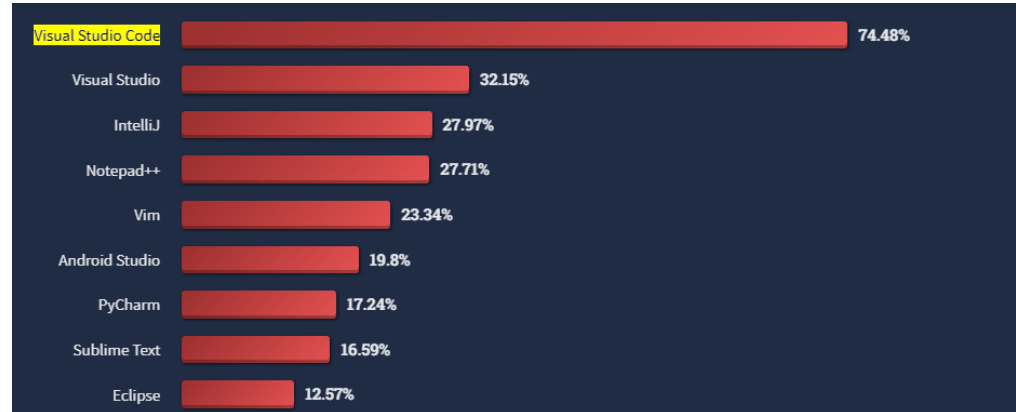
<https://survey.stackoverflow.co/2022/#section-most-popular-technologies-programming-scripting-and-markup-languages>



- Quel IDE choisir pour PHP?

Source :

<https://survey.stackoverflow.co/2022/#section-most-popular-technologies-integrated-development-environment>



Généralités

- Définition

PHP (Hypertext Preprocessor) est un langage de programmation interprété qui s'exécute côté serveur pour donner du dynamisme à une page HTML.



- Créé en 1994 par Rasmus Lerdoft
- Langage open source
- Il est basé sur un interpréteur open source appelé Zend engine



Généralités

- Manuel en ligne sur le langage PHP : <https://www.php.net/manual/fr/index.php>
- Un code PHP s'écrit entre les balises `<?php` (ouverture) et `?>` (fermeture)

```
1 <?php
2     echo 'Hello World!';
3 ?>
```

- Un fichier PHP a l'extension .php
- Chaque instruction PHP est suivie de ";"
- Commentaires en PHP (pareil que les langages C et C++) :

```
1 // Ceci est un commentaire.
```

```
1 /* Ceci est un commentaire
2    multi lignes. */
```

Où écrire le code PHP ?

- Option 1 : code php externe

hello.php

```
1 <?php
2     echo 'Hello World!';
3 ?>
```

index.php

```
<html>
  <head>
    <title>Hello World!</title>
  </head>
  <body>
    <?php
      include 'hello.php';
    ?>
  </body>
</html>
```

Où écrire le code PHP ?

- Option 1 : code php externe

hello.php

```
1 <?php
2     echo 'Hello World!';
3 ?>
```

index.php

```
<html>
  <head>
    <title>Hello World!</title>
  </head>
  <body>
    <?php
      include 'hello.php';
    ?>
  </body>
</html>
```

- Option 2 : à l'intérieur d'un code HTML

index.php

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>Hello World!</title>
4   </head>
5   <body>
6     <?php
7       echo 'Hello World!';
8     ?>
9   </body>
10  </html>
```

Intégration du code HTML en PHP

index.php

```
<?php
    echo "<html>";
    echo "<i>HTML dans PHP</i>";
    echo "<b>My Example</b>";
    // code php
?>
```

Affichage d'un site web dynamique

1. Installation d'un serveur web HTTP

- Différents serveurs existent :



Affichage d'un site web dynamique

1. Installation d'un serveur web HTTP

- Différents serveurs existent :



- Comment installer Apache ?

Directement en
terminal WSL

```
akarine@DESKTOP-FTU8G8F: /etc/php/7.2  
akarine@DESKTOP-FTU8G8F:/etc/php/7.2$ sudo apt install apache2
```

Utilisation des
logiciels



Affichage d'un site web dynamique

1. Installation d'un serveur web HTTP
2. Installation du module PHP (Zend Engine est automatiquement installé comme interpréteur) dans le serveur apache avec le terminal WSL par exemple

```
akarine@DESKTOP-FTU8G8F: /etc/php/7.2  
akarine@DESKTOP-FTU8G8F:/etc/php/7.2$ sudo apt install php libapache2-mod-php
```



Remarque : Php (même MySQL) et Zend Engine sont déjà inclu dans :



Affichage d'un site web dynamique

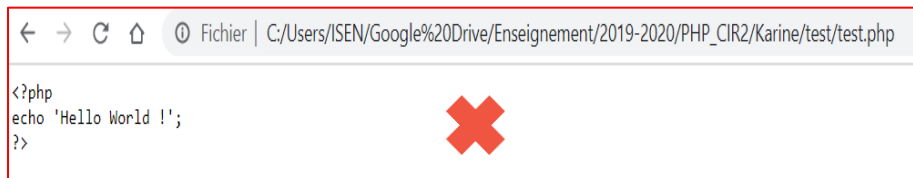
1. Installation d'un serveur web HTTP
2. Installation du module PHP (Zend Engine est automatiquement installé comme interpréteur) dans le serveur apache avec le terminal WSL par exemple
3. **Création d'un fichier PHP (ou HTML contenant du code PHP) dans le serveur**

```
1 <?php
2     echo 'Hello World!';
3 ?>
```

Affichage d'un site web dynamique

1. Installation d'un serveur web HTTP
2. Installation du module PHP (Zend Engine est automatiquement installé comme interpréteur) dans le serveur apache avec le terminal WSL par exemple
3. Création d'un fichier PHP (ou HTML contenant du code PHP) dans le serveur
4. **Ouvrir le fichier PHP (ou HTML contenant du code PHP) de la manière suivante :**

```
1 <?php
2     echo 'Hello World!';
3 ?>
```



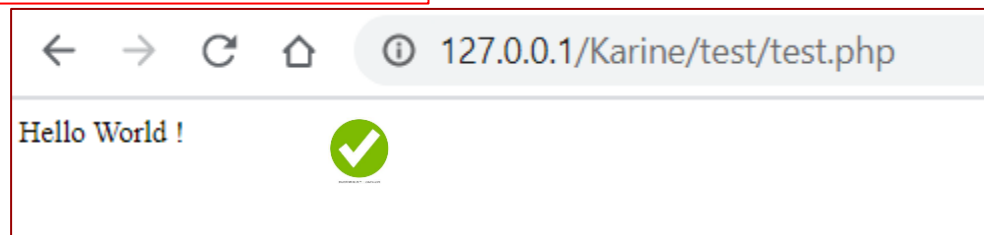
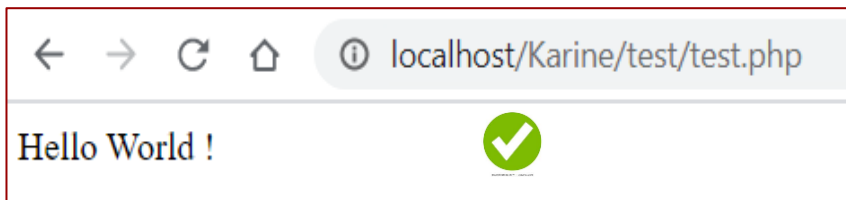
Affichage d'un site web dynamique

1. Installation d'un serveur web HTTP
2. Installation du module PHP (Zend Engine est automatiquement installé comme interpréteur) dans le serveur apache avec le terminal WSL par exemple
3. Création d'un fichier PHP (ou HTML contenant du code PHP) dans le serveur
4. Ouvrir le fichier PHP (ou HTML contenant du code PHP) de la manière suivante :

```
1 <?php
2     echo 'Hello World!';
3 ?>
```



Remarque : Karine et test sont que deux dossiers créés dans le serveur



Affichage d'un site web dynamique

1. Installation d'un
2. Installation du m (interpréteur) da
3. Création d'un fic
4. Ouvrir le fichier

C'est le serveur qui interprète la page web dynamique et non pas le navigateur

comme

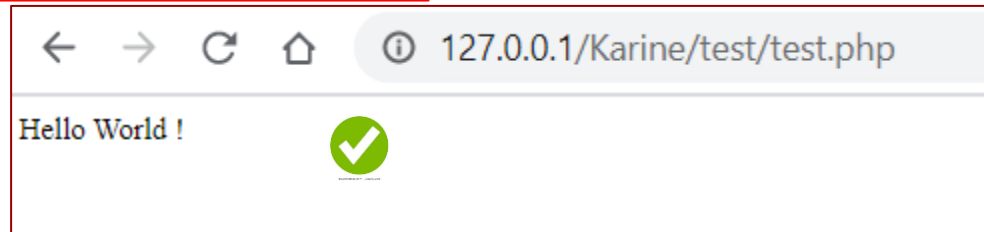
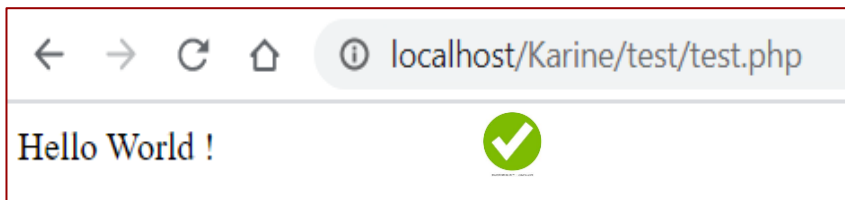
serveur

suivante :

```
1 <?php
2     echo 'Hello World!';
3 ?>
```

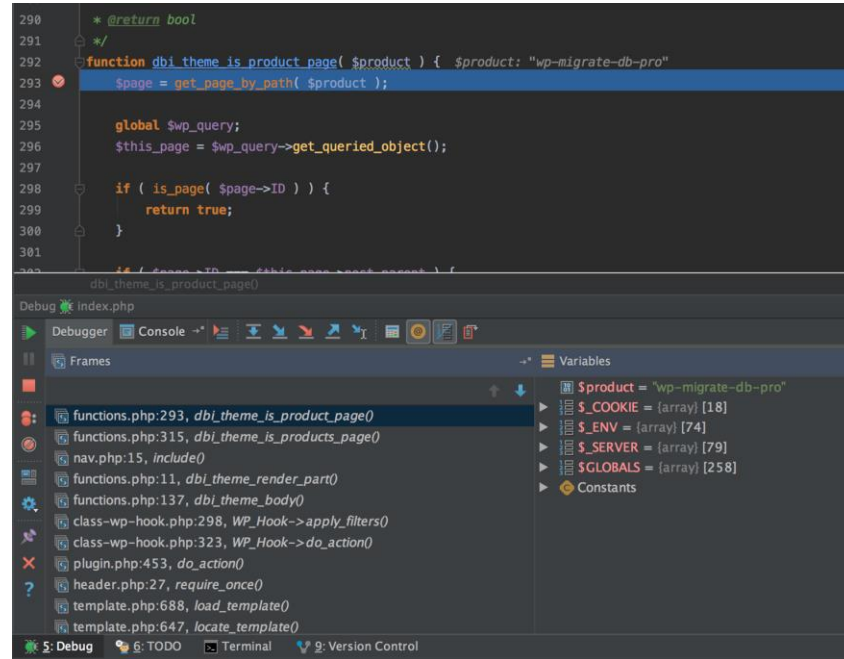


Remarque : Karine et test sont que deux dossiers créés dans le serveur



Débogage PHP

- Un code PHP peut être débogué



Exemple récapitulatif

