



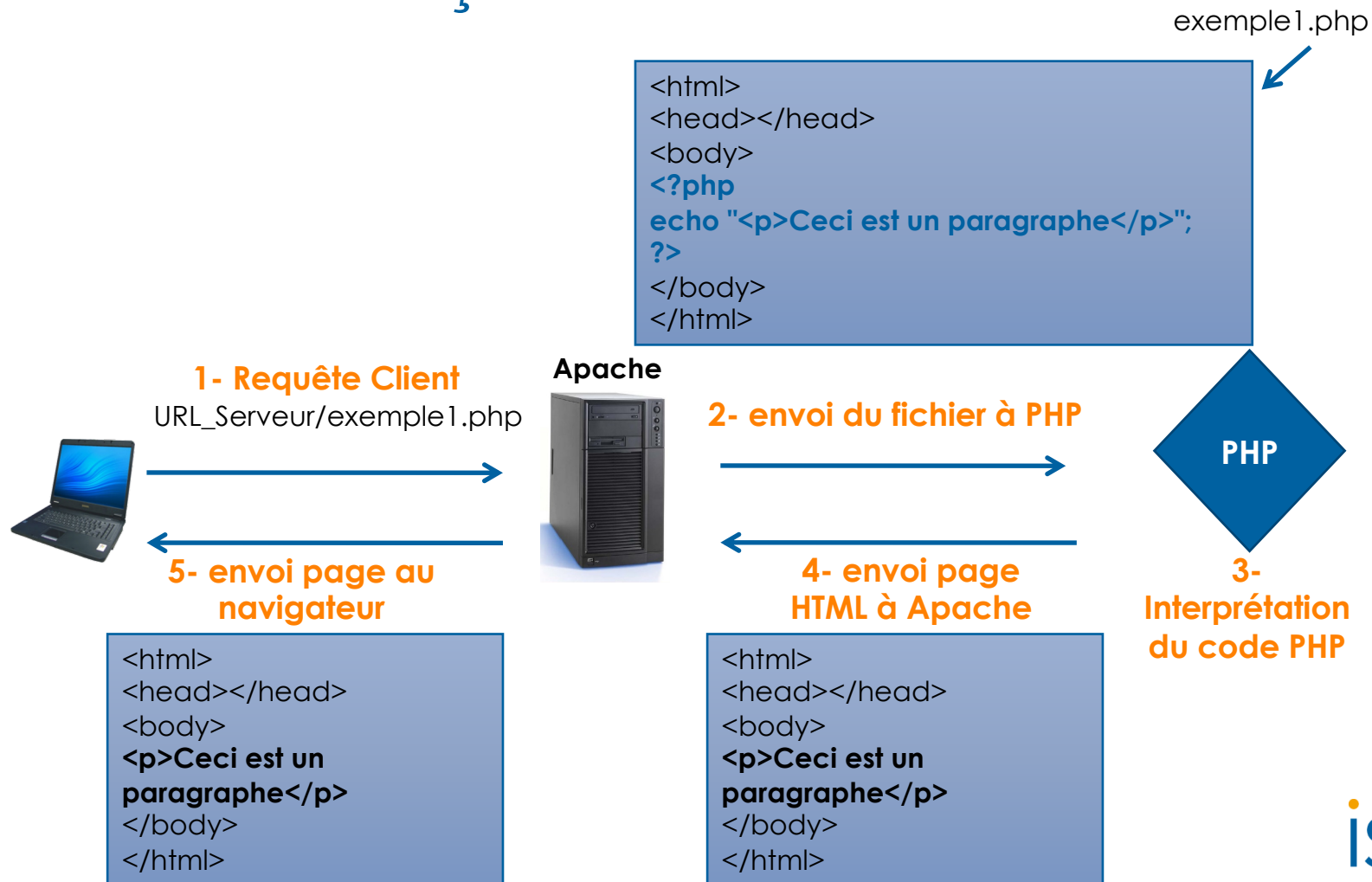
# PHP

---

# Que peut faire le PHP?

- Générer du contenu dynamique
- Créer, ouvrir, lire, écrire, supprimer et fermer des fichiers sur le serveur
- Collecter des données de formulaire
- Envoyer et recevoir les cookies
- Ajouter, supprimer, modifier des données dans votre base de données
- Contrôler l'accès utilisateur
- Chiffrer les données

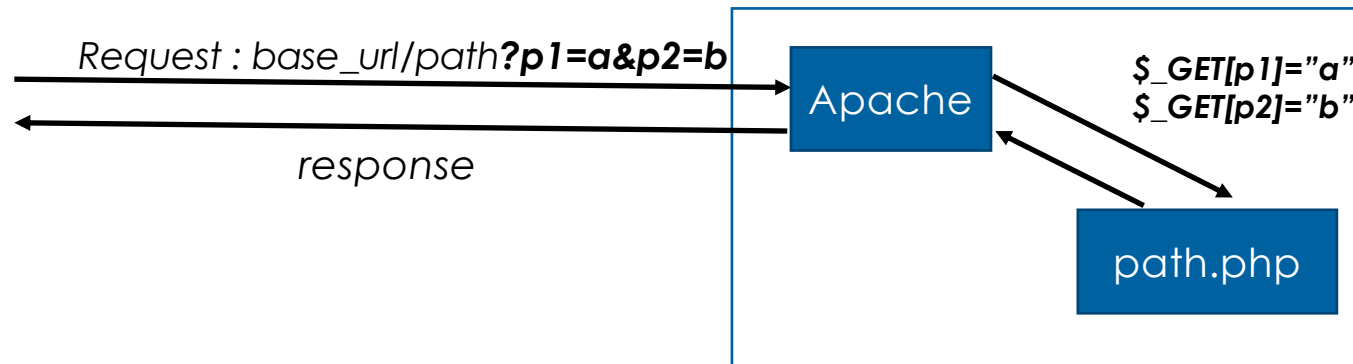
# PHP : Comment ça marche ?



# PHP : Que faut-il installer ?

- Installer un serveur Web
- Installer PHP
- Installer une base de données, tels que MySQL
- => XAMPP
- <https://www.apachefriends.org/fr/download.html>

# HTTP et PHP



- **HTTP Request** : url de base + chemin + paramètres (si GET)
  - Deux modes : POST ou GET
- **HTTP Response** : des données HTML

# Page dynamique vs. statique

```
<?php
if($_GET['p1']==$_GET['p2']) {
    echo "<html><body>les deux paramètres sont identiques</body></html>";
} else {
    echo "<html><body>les deux paramètres sont différents</body></html>";
}
?>
```



```
<html>
<body>
les deux paramètres sont identiques
</body>
</html>
```



```
<html>
<body>
les deux paramètres sont différents
</body>
</html>
```

# PHP : Syntaxe - Variable

```
<?php
```

```
$variable = "Ma première variable";
```

```
?>
```

Correct	Incorrect
\$Variable	\$variable 1
\$variable	variable
\$variable_double	\$variable-double
\$variable_email	\$nom@prenom.fr
\$test2	\$2test

# PHP : echo vs print

- Structures du langage utilisés pour **afficher une chaîne de caractères**
  - Pas besoin des ()
- Différence :
  - echo n'a pas de valeur de retour alors print renvoie 1
  - echo peut prendre plusieurs paramètres, print peut prendre un seul argument
  - echo est légèrement plus rapide que print.

```
echo $var1,$var2;  
print("Bonjour le monde");  
print "print() fonctionne aussi sans les parenthèses.";
```



# PHP : echo vs print

- Ce code est invalide car echo ne se comporte pas comme une fonction :
  - `($some_var) ? echo 'true' : echo 'false';`
  - `echo $some_var ? 'Oui' : 'Non';`
- print est aussi une structure de langage, mais il se comporte comme une fonction, donc, il peut être utilisé dans ce contexte :
  - `($some_var) ? print 'Oui' : print 'Non';`
- `<?=$foo?> // version courte de echo`

# PHP : Types de données

- Le typage des variables est **implicite** en PHP
  - Pas nécessaire de déclarer leur type au préalable ni même de les initialiser avant leur utilisation.
- Les types de données peuvent être de type :
  - Booléens
  - Les nombres entiers (integer)
  - Les nombres flottants (double, float)
  - Les chaînes de caractères (string)
  - Les tableaux

# PHP : Types de données

```
<?php
$VousAvezCompris = TRUE ; // booléen vrai
$VousAvezCompris = FALSE ; // booléen faux
$nombre_entier = 30;
$nombre_entier_negatif = -30;
$nombre_flottant = 3.14159;
$Chaine = "Bonjour";
?>
```

- Guillemets " " : PHP interprète le contenu
- Apostrophes ' ' : PHP fait du copier-coller
- Exemple :
  - `$cd = 'ef';`  
`echo "ab$cd"; // Affiche ...`  
`echo 'ab$cd'; // Affiche ...`
  - `$nombre=1;`  
`echo "Le ${nombre}er cours";`

# PHP : Caractères d'échappement

```
<?php  
echo "Il a dit "Bonjour" à ses collègues"; // affiche un message d'erreur syntaxique  
?>
```

```
<?php  
echo "Il a dit \"Bonjour\" à ses collègues";// affiche Il a dit "Bonjour" à ses  
collègues  
?>
```

## **Exercice :**


```
<?php  
$variable = "PHP et MVC";  
echo "le contenu de \"$variable\" est \"$variable\"";// affiche ?  
?>
```

# PHP: Les tableaux indexés

```
<?php
$variable = "Premier élément";
$tableau = array($variable, "toto", 12);
?>
```

Index du tableau

Élément du tableau



<b>0</b>	"Premier élément"
1	"toto"
2	12

```
<?php
echo $tableau[1];
$tableau[1]="tata";
echo $tableau[1];
$tableau[ ]=1995;
echo $tableau[3];
?>
```

L'index est unique

# PH: Les tableaux associatifs

```
<?php
$tab = array( "nom"=> "KAZI AOUL",
              "prénom"=> "Zakia",
              "email"=> "zkazi@isep.fr" );
?>
```

```
<?php
echo $tab[ 'nom' ];
$tab[ 'nom' ]="Vincent";
echo $tab[ 'nom' ];
$tab[ 'prénom' ]="Imane";
echo $tab[ 'prénom' ];
?>
```

Clé

Élément du tableau

nom	Kazi Aoul
prénom	Zakia
email	zkazi@isep.fr

# PHP et les opérateurs

- Arithmétiques
- De comparaison
- Logique

```
<?php
$a = '34';
$b = 34;
echo ($a == $b); // affiche ?
echo ($a === $b); // affiche ?
?>
```

```
<?php
$a = 9;
$b = 5;
$c = 12;
echo ($b < $a) && ($a < $c) ; // affiche ?
echo ($b < $a) XOR ($a < $c) ; // affiche ?
?>
```

# PHP et les structures de contrôle

## ■ Les conditions

```
<?php
$nombreEleves = 40;
if ($nombreEleves > 25 && $nombreEleves < 40 ) {
    $cours = 'intéressant';
} else if ($nombreEleves >= 40) {
    $cours = 'très intéressant';
} else {
    $cours = 'pas intéressant'; }
?>
```

## ■ Les boucles

```
<?php
$index = 1;
while ($index <= 10 ) {
    echo $index."<br />";
    $index++;
}
?>
```

```
<?php
for ($index = 1;
    $index <=10; $index
    ++ ) {
    echo $index."<br />";
}
?>
```



# PHP et les fonctions

```
<?php
```

```
function nom_de_la_fonction ($argument1,  
    $argument2,...){  
    //liste d'instructions, boucles, etc.  
return $valeur ;  
}  
?>
```

```
<?php
```

```
function dire_texte($qui, $texte =  
    'Bonjour'){  
    if (empty($qui)){  
        return FALSE;  
    } else {  
        echo "$texte $qui";  
        return TRUE;  
    }  
}  
  
dire_texte('tout le monde');  
dire_texte('world','Hello');  
dire_texte();  
?>
```

# PHP : Les superglobales

- **\$\_GET** : Contient toutes les données envoyées via l'URL
- **\$\_POST** : Contient toutes les données envoyées via un formulaire en « post »
- **\$\_FILES** : Contient toutes les informations sur les fichiers envoyés par l'utilisateur
- **\$\_COOKIE** : Contient toutes les informations sur les cookies
- **\$\_REQUEST** : Contient toutes les données envoyées via les cookies, le formulaire POST ou l'URL (dans cet ordre de priorité)
- **\$\_SERVER** : Contient toutes les variables d'environnement du serveur
  - Par exemple `$_SERVER['HTTP_REFERER']` retourne l'adresse de la dernière page visitée
- **\$\_ENV** : Contient toutes les variables d'environnement
  - Par exemple `$_ENV['HTTP_HOST']` retourne le nom du serveur hôte
- **\$\_SESSION** : Contient les variables de session

# PHP : Transmettre des données à un serveur

## ■ Get

- Création manuelle :

- `http://mysite.com/page.php?param1=value1&param2=value2`

- Lien hypertexte

- `<a href="page.php?param1=value1&param2=value2 ">Lien</a>`

- Formulaire avec `method="GET"`

## ■ Post

- Formulaire avec `method="POST"`

## ■ Cookies