

# Introduction à PHP

- **Pierre Rudloff**  
*contact@rudloff.pro*
- 6 séances de deux heures
- Exercices à rendre sur Moodle
- Examen à rendre sur Moodle pour fin décembre

# Qu'est-ce que PHP ?

- PHP: Hypertext Preprocessor
- Langage informatique
- Créé par Rasmus Lerdorf en 1994
- Version actuelle : 5
- Multiplate-forme



# À quoi ça sert ?

- En théorie à tout
- Dans la pratique, à faire des sites dynamiques
- Utilisé par de nombreux sites :  
*unistra.fr*  
*facebook.com*  
*wikipedia.org*
- Et de nombreux logiciels :  
WordPress  
Joomla  
SPIP

# Page web statique

Web browser

Web server

1. The browser requests a web page



2. The server sends the page



# Page dynamique



# On utilise PHP avec

- Système d'exploitation (Windows, **Linux**, etc)
- Serveur web (**Apache**, Lighttpd, etc)
- Base de données (**MySQL**, PostgreSQL, etc)

On parle d'environnement LAMP  
(Linux, Apache, MySQL, PHP)

Browser / Firefox



REQUEST



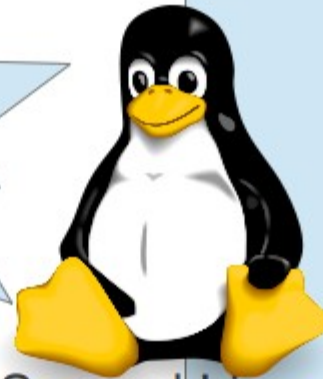
RESPONSE



INTERNET



OS Server | Linux



Web Server / Apache



php

CGI Language / PHP



DB Server / MySQL

## LAMP Architecture

- Linux - OS
- Apache - Web
- MySQL - DB
- PHP - Script

CLIENT

SERVER

# Utiliser PHP

- Windows : **EasyPHP**
- Mac OS : **MAMP**
- Linux : *libapache2-mod-php5*



# Fichiers PHP

- *.php*
- Commencent par *<?php*
- Finissent par *?>*
- Doivent être interprétés

# Fonctions

- Permet de demander à l'ordinateur d'exécuter une action
- S'utilise comme suit :  
*fonction(argument1, argument2);*
- Exemple : *echo()*

# Commentaires

- Permet d'ajouter des indications dans le code
- */\*Commentaire  
sur plusieurs lignes\*/*
- *//Commentaire sur une ligne*

# Variables de base

- Permet d'associer une valeur à un mot clef
- Se note *\$variable=valeur*;
- **Entiers :**  
5, 10, 280976, etc
- **Nombres décimaux :**  
2.54, -56.5, etc
- **Chaînes :**  
'bonjour', "Au revoir.", etc

# Tableaux

- **Tableau simple :**  
Permet de lister des valeurs  
*array(valeur1, valeur2);*
- **Tableau associatif :**  
Permet d'associer des valeurs à une clef  
*array(clef1=>valeur1, clef2=>valeur2);*

# \$\_GET

- Est un tableau
- Contient des variables transmises par le navigateur via l'URL :  
*?var1=valeur1&var2=valeur2*
- Utilisé pour indiquer un numéro de page, un terme de recherche, etc
- Exemple : *<https://www.unistra.fr/chercher/?q=CML>*

# *include/require*

- Permet d'inclure un fichier dans un autre fichier PHP
- *include "autre\_fichier.php";*
- *require* arrête le script si le fichier est introuvable, *include* continue

# Exercice

- Créer deux pages avec un en-tête commun
- On passe d'une page à l'autre en changeant la variable *page* dans l'URL
- Fichiers à créer :  
*index.php*  
*page1.php*  
*page2.php*
- Le résultat doit ressembler à :  
<https://rudloff.pro/cours/PHP/exercices/1/index.php?page=1>