

# Informatique pour le Web (M2 TIDE)

## Objectif de l'enseignement

Ce cours vise à donner aux étudiant-e-s quelques notions fondamentales pour la programmation d'un site internet, en en réalisant un. C'est un petit module à vocation essentiellement technique et ludique, mais qui peut être aussi l'occasion de prendre un peu de recul par rapport à des objets que nous manipulons au quotidien.

## Organisation des séances de cours

Le cours comporte douze heures de cours-TP.

Les premiers moments sont consacrés à (re)découvrir collectivement quelques notions fondamentales d'informatique : ce qu'est un ordinateur, internet, un algorithme, une requête, etc.

Dans un second temps, le cœur de l'enseignement vise à apprendre très concrètement à réaliser un petit site dynamique, avec comme base :

- Utiliser (X)WAMP
- Réaliser une page statique
- Naviguer entre plusieurs pages, utiliser des ressources
- Employer une feuille de style
- Programmer un formulaire
- Découvrir le code PHP, sa syntaxe et son utilisation
- Exploiter le contenu d'un formulaire avec des variables
- Utiliser des sessions
- Communiquer avec une base de données
- Afficher le contenu d'une table de données

La fin du cours peut être consacrée à des approfondissements techniques à la carte (structures de données, import/export de fichiers, expressions régulières, etc) ou à des sujets connexes (histoire de l'informatique, le métier de développeur, etc).

## Modalités d'évaluation

L'évaluation est facultative, sous la forme d'un petit questionnaire permettant de faire le point sur sa maîtrise des concepts de base, et intégrée si l'étudiant-e le souhaite à la note globale du stage informatique.

## Bibliographie

Je recommande chaudement l'utilisation du tutoriel PHP d'openclassroom (mirroré sur ma page web avec la permission de l'auteur) qui permet d'apprendre à son rythme la programmation d'un site web.

Pour toute question précise concernant (entre autres) HTML ou CSS, le site de référence est **w3schools.com**. Pour PHP, on se reportera tout simplement à **php.net**.