

Cours de Développement Web Introduction

Arnaud Couturier et Frédéric Flouvat

Université de la Nouvelle-Calédonie

frederic.flouvat@univ-nc.nc



Présentation de l'UE

☐ **Objectif** : initiation au développement d'applications web

☐ **Volume horaire** : 16h cours + 32 h TP

- A. Couturier • Front-end (8h CM + 8h TP) : rappels HTML/CSS + JavaScript
- F. Flouvat { • Back-end (8h CM + 8h TP) : PHP + bases de données + MVC + sécurité
• Projet (16h TP) : méthode Agile, Git, développement plateforme IoT

☐ **Evaluation** : 4 contrôles continus

- CC1 : TP noté front-end
- CC2 : TP noté back-end (réalisation d'un forum de discussions)
- Projet complet en groupe (4-5 étudiants):
 - CC3 : rapport technique (cahier des charges + étude préliminaire) fonctionnalités, architecture, moyens techniques utilisés, etc.
 - CC4 : développement (code à rendre) + séance de démonstration
- 2^{ème} chance: enlève la plus mauvaise note

Références Bibliographiques

- <http://www.w3.org/Style/CSS/>
- <http://www.alsacreations.com/>

- <http://www.php.net/manual/fr/>
- <http://www.phpfrance.com>
- <http://www.developpez.com/php/>

- cours de Vincent Vanneste (Université du littoral), <http://cours.armali.fr/public/javascript/index.html>
- cours de Gilles Chagnon (Université Pierre et Marie Curie), <http://www.gchagnon.fr/cours/dhtml>
- cours d'Emmanuel Coquery (Université Lyon 1)
- cours d'Olivier Serre (Polytechnique)

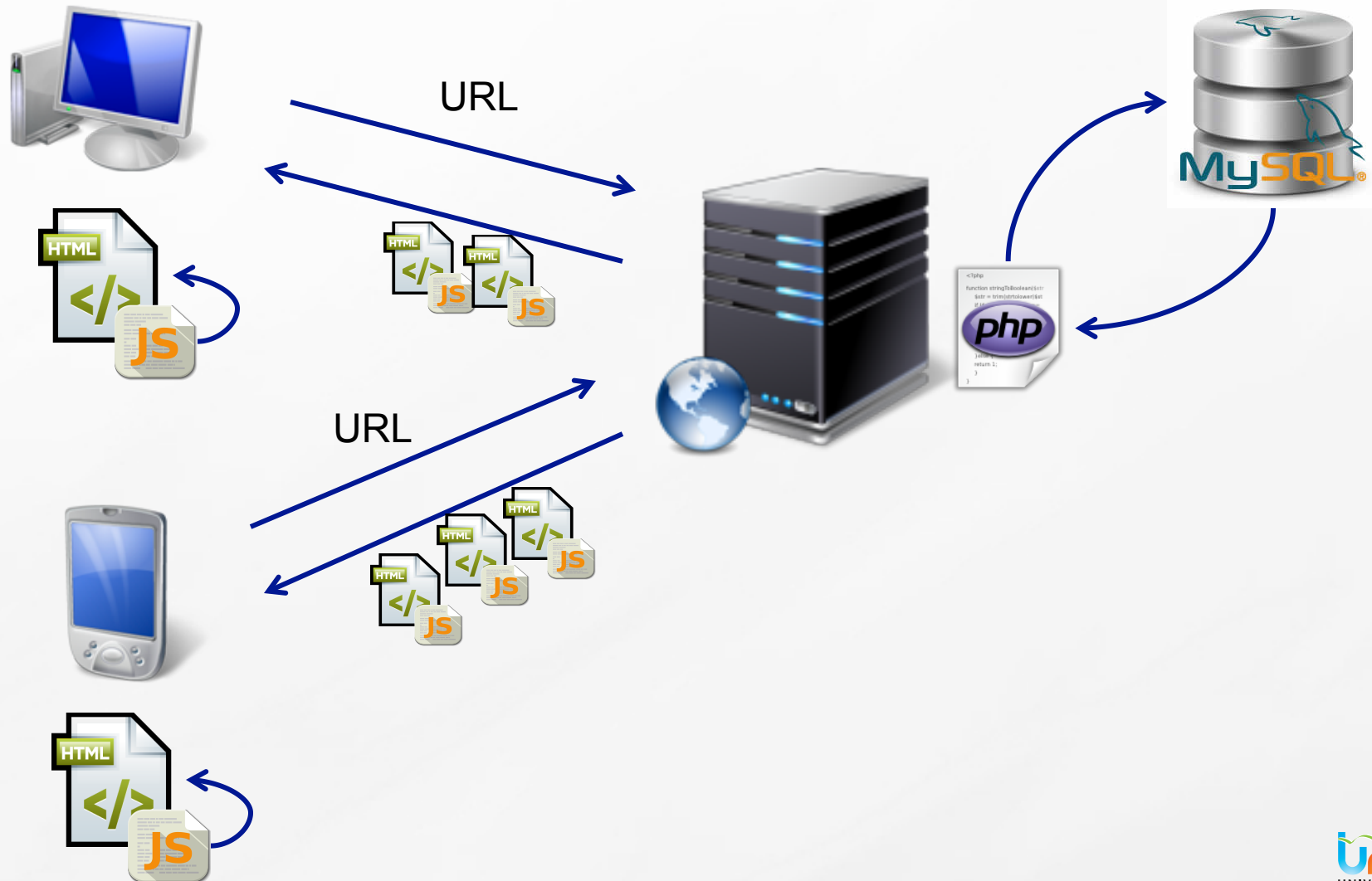
Les langages

- Un gros nombre de langages de programmation
 - HTML, CSS, JavaScript, PHP, Python, Ruby, SQL, ...

- Les plus utilisés (et ceux étudiés dans le cadre du cours)

- HTML** (côté client)
 - contenu des pages web (textes, images, ...)
- CSS** (côté client)
 - mise en forme des pages web
- JavaScript** (côté client, voire côté serveur)
 - ajouter des comportements dynamiques (p.ex. vérification de champs de saisie, ouverture de pop-up, etc) en réponse aux actions des utilisateurs
- PHP** (côté serveur)
 - générer dynamiquement des pages web (HTML) en fonction des interactions avec les utilisateurs
 - accéder aux bases de données
- SQL** (côté serveur)
 - interroger les bases de données

Principe de fonctionnement



Principe de fonctionnement: pages web dynamiques

Front-end

Back-end

