

# LPI-2 2020-2021 – UE5

version 1.2 du lundi 12 avril 2021

## Contexte du projet

L'UE 5 est constituée d'un unique projet de synthèse d'une durée de 3 semaines. L'objectif de cette séquence est de vous placer dans un contexte de projet en autonomie en binôme ou trinôme et d'approfondir des domaines de la formation et de vous permettre d'appliquer concrètement les notions de gestion de projet (organisation et outils).

Le but du projet est de fournir un outil de niveau professionnel pour la validation globale d'un ou plusieurs site Web. Il existe des validateurs (en particulier ceux proposés par le W3C) mais chaque validateur est indépendant et ne permet que de vérifier une page.

Le but est de proposer une solution globale intégrant l'ensemble des validations usuelles<sup>1</sup> (HTML5 ; CSS3 ; XHTML ; liens ; compatibilité mobile / responsive ; accessibilité).

## Organisation

### Liste des équipes projet

- Quentin VITOUX (FA) - Killian MARTIGNON (S) - Pierre CORREC (FA)
- Nour BACHE (S) - Margot DUFERNEZ (FA)
- Cheick ABDALLAH - Florian PAGOT
- Steven ADJI - Mokrane AKLI
- Alexandra WASEF (S) - Thilleli BELHOCINE (S)

### Planning général

- Semaine 15 (du 12 au 16 Avril)
- Semaine 18 (du 3 au 7 mai)
- Semaine 20 (du 17 au 21 mai)
- Soutenance de projet (en présentiel) : lundi 31 mai 2021 matin

<sup>1</sup> [Vous pouvez ajouter la performance de votre site \(cf. par exemple https://gtmetrix.com/api/ \)](https://gtmetrix.com/api/)

## Points d'avancement et créneaux de Questions / Réponses

Chaque semaine, 3 créneaux de RdV seront planifiés : 1 créneau sera consacré à la présentation rapide de votre projet (points d'avancement) et les autres créneaux seront réservés aux questions / réponses.

### Créneaux prévisionnels :

- lundi 12/04 – 11h00 : lancement du projet
- mercredi 14/04 – 13h00 : questions / réponses
- vendredi 16/04 – 09h00 : questions / réponses
- lundi 03/05 – 13h00 : point d'avancement et suivi de projet
- mercredi 05/05 – 09h00 : questions / réponses
- vendredi 07/05 – 13h00 : questions / réponses
- lundi 17/05 – 16h00 : point d'avancement et suivi de projet
- mercredi 19/05 – 09h00 : questions / réponses
- vendredi 21/05 – 09h00 : questions / réponses

## Contraintes techniques

Plutôt que de spécifier précisément toutes les fonctionnalités attendues, les principales contraintes techniques sont listées ci-après. Il vous appartient de rédiger le cahier des charges fonctionnel correspondant et de le faire valider par le « client ».

- Utilisation d'API avec dialogue de type XML et JSON
- Côté serveur Web / BD : PHP 7.5 minimum / code PHP intégralement orienté objet (POO) / SGBDR MySQL ou Postgres au choix (possibilité d'utiliser une solution ORM de type Doctrine ou équivalent par exemple)
- Côté Front-End : Angular JS + Bootstrap
- La solution devra impérativement exploiter AJAX (flux XML ou JSON)
- Le référencement devra être opérationnel dans au moins 2 moteurs de recherche : il faudra donc mettre en place les fichiers « robots.txt » et « sitemap.xml » de votre site.
- Toutes les validation attendues du validateur seront vérifiées sur votre propre site : HTML5 / CSS3 / XHTML / etc.
- Gestion des logs

## Éléments fonctionnels

- Possibilité de valider un site via son URL principale (attention à ne pas suivre tous les liens ! ; uniquement ceux entre les pages du site) ou un ensemble de site via upload d'un fichier CSV.
- Il sera possible de créer un compte sur le site auquel seront rattachés les résultats des analyses précédentes. L'utilisateur pourra ainsi administrer son compte et ajouter ou supprimer les sites qu'il souhaite gérer.
- Lors de la création d'un compte, un mail de confirmation sera envoyé (avec un lien à durée limitée) : vous utiliserez si possible la solution PHPMailer pour la gestion des mails.
- N'oubliez pas également de mettre en place la suppression d'un compte.

## Résultats

### Résultats intermédiaires :

Site en ligne à la fin de chacune des 3 semaines de projet (semaines : 15, 18 et 20)

### Résultat final :

- Site fonctionnel en ligne
- Le site proposera un rapport complet d'analyse (détaillé ou synthétique) à télécharger (format CSV ou pdf).

### Livrables :

- Intégralité des codes commentés
- Génération de la documentation via Doxygen
- Rapport de projet d'une dizaine de pages (avec les schémas d'analyse : MCD / MLD de la BD, diagramme de classes UML).

## Soutenance

- Produire une vidéo de démonstration scénarisée de 180 sec à rendre au plus tard le lundi 24 mai.
- Chaque groupe disposera de 10 min de présentation (10 slides maximum) pour présenter sa solution, suivi de 15 min de questions / réponses (un complément de démonstration pourra être demandée à cette occasion).