

# Projet IT103 2018

## Introduction

Le projet de programmation web doit être réalisé par **binômes**. Il a pour but de vous faire développer une application web utilisant l'architecture *dynamique côté serveur*. Vous serez notés sur les éléments suivants :

- Qualité du code HTML5 et CSS (sur 6)
- Ergonomie du site (sur 6)
- Qualité du code PHP (sur 6)
- Qualité du code SQL (sur 2)

Voici la liste des technologies qui sont autorisées dans le projet :

- HTML
- CSS
- MySQL
- PHP
- JavaScript

Enfin faites particulièrement **attention à la copie**, j'utilise un logiciel qui permet de détecter les copier-coller automatiquement, tout projet suspect sera étudié avec la plus grande attention...

Concernant le rendu, vous devez rendre le code source du projet, situé dans un répertoire `src` ainsi qu'un rapport au format texte brut, nommé `readme.txt`. La partie architecture doit décrire l'intégralité des fichiers contenus dans votre application.

```
Fonctionnalités
```

```
-----
```

```
Liste des fonctionnalités implémentées et non implémentées.
```

```
Architecture
```

```
-----
```

```
src/fichier1.php : description du fichier 1.
```

```
src/fichier2.js : description du fichier 2.
```

```
...
```

Les descriptions doivent être courtes et indiquer clairement quelles sont les fonctionnalités du fichier. Vous devez compresser le tout dans une archive nommée *it103-2018-gN.zip* avec *N* étant le numéro de votre groupe. Enfin, les fichiers sources doivent être correctement indentés. Les groupes ne respectant pas ces règles se verront appliquer un malus.

Le projet est à rendre via Moodle au plus tard le **XX XXX 2018 à minuit**.

# Sujet

L'objectif du projet est de reproduire une partie des fonctionnalités du site [reddit.com](https://www.reddit.com).  
Reddit est un site communautaire permettant à ses utilisateurs de s'échanger des liens avec une description mais également de commenter et voter pour les liens les plus intéressantes.

## Fonctionnalités

### Page d'accueil

La page d'accueil devra fonctionner de la manière suivante:

- Si l'utilisateur n'est pas connecté, elle devra automatiquement le rediriger vers la page d'authentification.
- Si l'utilisateur est connecté, elle devra lui afficher les liens ayant eu le plus d'interactions (commentaires et upvotes) de la journée d'un côté, et également afficher une section résumant les nouveautés qu'il y a eu depuis sa dernière connexion pour les liens ou il avait interagi dans les dernière 24h.

### Inscription

La page d'inscription devra demande à l'utilisateur de saisir un pseudo, une adresse mail ainsi qu'un mot de passe.

Le pseudo devra contenir plus de 4 caractères, l'adresse mail devra être valide et le mot de passe devra avoir au minimum 6 caractères.

La page devra également contenir un lien permettant à l'utilisateur d'accéder à la page d'authentification s'il a déjà un compte.

### Authentification

Pour s'authentifier il faut fournir son adresse mail et son mot de passe. Un utilisateur peut se déconnecter. La consultation du site est interdite à toute personne qui n'est pas authentifiée. La page d'authentification devra de la même manière que la page d'inscription, proposer un lien pour les personnes n'ayant pas encore de compte.

### Ajouter/Éditer/Supprimer des liens

Le partage d'un nouveau lien pourra se faire directement depuis la page d'accueil, en haut de la page comme pour Facebook, il faudra afficher un champ où l'utilisateur pourra rapidement partager un lien avec son commentaire.

Lorsque l'utilisateur accèdera à la page d'un lien pour voir ses commentaires, il devra avoir la possibilité de modifier son lien ainsi que sa description (s'il en est propriétaire).

Enfin, il lui sera également possible de supprimer le lien et rendre donc cette page là définitivement inaccessible (s'il en est propriétaire).

## Visualiser la page d'un lien

Chaque lien devra avoir sa propre page pour visualiser ses commentaires ainsi que le nombre de votes qu'il a (upvotes - downvotes).

## Upvote et Downvote des liens

Il sera possible pour tout utilisateur authentifié d'upvoter (+1) ou de downvoter (-1) un lien ou un commentaire.

Une fois qu'un utilisateur a voté pour un lien, il lui sera possible de voir son vote, mais également de le modifier à tout moment.

Chaque lien ou commentaire devra donc avoir un score représentant le nombre total de votes qu'il a.

## Commenter un lien

Chaque utilisateur authentifié devra avoir la possibilité de commenter un lien, il pourra également modifier ou supprimer son commentaire. Un utilisateur peut commenter un lien autant de fois qu'il le souhaite.

## Page de profil

Chaque utilisateur devra avoir sa propre page de profil qui contiendra l'historique de tous les liens qu'il a upvoté/downvoté ou commenté. Ainsi que tous les liens qu'il aura posté par le passé. L'affichage se faisant de manière anti-chronologique.

## Déploiement

Un script doit permettre de déployer l'application sur un serveur comportant Apache, PHP et MySQL. En outre le script de déploiement doit automatiquement :

- créer toutes les tables nécessaires à l'application
- créer les utilisateurs (login/password) : max/max et bob/bob
- créer un partage de lien de max : <http://google.fr>
- créer un commentaire de bob : Excellent site pour faire des recherches!
- ajouter un upvote de max pour la réponse de bob

Le script de déploiement doit être configuré pour se connecter sur un serveur MySQL à l'adresse localhost avec un login de root et pas de password. Il doit impérativement se trouver à la racine du projet et se nommer : install.php.

## Contraintes

- Bien entendu l'application doivent être le plus robuste possible à la saisie d'information erronées (mail dans un format non valide, etc...).
- Des messages d'erreurs clairs doivent être affichés en cas de problème avec l'application.
- L'application doit être sécurisée. Il ne doit pas être possible d'accéder aux informations d'un utilisateur sans avoir rentré au moins une fois son mail et mot de

passé. Il ne faut non plus qu'un utilisateur puisse modifier des questions qu'il n'a pas posté.

## Bonus

Un bonus sera alloué aux groupes qui :

- Ajouteront la possibilité de mettre des liens en favoris et de les voir sur sa page de profil.
- La possibilité de créer comme des "sub-reddit", qui ne sont autre que des "catégories" ou liens peuvent être publiés, chaque sub-reddit ayant sa propre page.
- De la même manière vous pouvez implémenter des fonctionnalités supplémentaires, après discussion avec l'enseignant.