



Projet PHP

## Contexte

Connaissez-vous les raccourcisseurs de liens, du type <https://bitly.com> ou <https://tinyurl.com/app> ? Ce sont des outils importants pour créer des liens plus courts que ce qu'ils sont réellement. On les retrouve notamment dans les réseaux sociaux ou les campagnes de communication.

Votre objectif dans ce projet est de réaliser un raccourcisseur de liens avec PHP.

## Fonctionnalités

Ce projet est découpé en deux parties : les fonctionnalités principales et les fonctionnalités bonus.

### Fonctionnalités principales

Les fonctionnalités principales demandées sont :

- Pouvoir créer un compte
- Pouvoir se connecter à son compte
- Pouvoir se déconnecter de son compte
- Pouvoir lister ses URLs raccourcies
- Pouvoir raccourcir une URL
- Pouvoir cliquer sur une URL raccourcie et être redirigé vers le lien initial

### Gestion de compte

Dans votre site, vous devrez offrir la possibilité de créer un compte. Ce compte sera composé à minima d'une adresse mail et d'un mot de passe. N'oubliez pas de chiffrer le mot de passe en base de données grâce aux fonctions PHP `password_hash` et `password_verify`.

### Raccourcir une URL

Vous devrez (une fois l'utilisateur connecté à son compte) lui proposer de lister toutes les URLs qu'il a précédemment raccourci.

Il faudra également proposer un formulaire permettant de saisir une URL, pour que celle-ci soit raccourcie.

Vous pouvez utiliser la fonction `random_bytes` pour générer des URLs aléatoires.

## Au clic sur une URL raccourcie

Tout le monde peut suivre une URL raccourcie. Quand une personne se rend sur une URL raccourcie, ce lien doit pouvoir rediriger la personne sur la bonne destination. Tirez pour cela parti des fonctions `http_response_code`, `header` et de votre connaissance de HTTP.

## Fonctionnalités bonus

Les fonctionnalités bonus sont :

- Afficher le nombre de clics sur un lien raccourci
- Désactiver et supprimer définitivement un lien raccourci
- Pouvoir stocker des fichiers et les associer à des URLs raccourcies

### Nombre de clics

Pour compter le nombre de clics, il vous faudra mettre à jour dans un stockage de données externes (fichier ou base de données) le nombre de personnes s'étant rendues sur le lien, et l'augmenter de 1 à chaque fois qu'une personne utilise le lien. Ce nombre de clics par URL doit être affiché sur le compte utilisateur.

### Désactiver et supprimer un lien

Ajoutez deux actions sur une URL pour les utilisateurs ayant créé des URLs raccourcies : désactivation et suppression d'URL. Une colonne dans la base de données peut aider pour la désactivation d'un lien.

### Stocker des fichiers

Au lieu de soumettre une URL pour la raccourcir, proposez un envoi de fichier qui sera stocké sur le serveur. Au lieu de rediriger les utilisateurs vers l'URL raccourcie, au clic sur ce lien, proposez de télécharger le fichier préalablement stocké.

## Modalités de réalisation

Ce projet doit être réalisé en groupe de 3 à 4 personnes. La durée et les modalités de rendu seront spécifiées dans le mail accompagnant ce sujet.

Bon courage à toutes et à tous !