Création d’un site d’hébergement d’images en ligne

**Module de référence : Développer un site interactif en PHP**

Durée estimée de la mission : 15 heures

# Mission

La société *8gag* souhaite avoir un outil pour héberger des photos, cet outil sera ouvert à tous.

# Enjeux Objectifs

* Savoir gérer un upload de fichiers
* Gérer une connexion à une base de données
* Mettre en ligne un site

# Règles du jeu

Pour ce développement vous devrez :

* Permettre l’upload de fichier (de façon sécurisée)
* Enregistrer en BDD la liste des fichiers chargés sur le serveur avec la date, l’adresse IP et le lien vers le fichier
* Sur la page d’accueil il faudra voir les 5 dernières images chargées sur le site
* L’utilisateur pourra se créer un compte et voir ses uploads

Vous devrez obligatoirement travailler avec Git durant l’**intégralité** du projet. Vous pourrez vous mettre en groupe, avec une limite de 3 personnes maximum par groupe.

# Livrables

Il vous sera demandé de transmettre un zip contenant l’ensemble de vos fichiers ainsi qu’un dump SQL de votre base de données. S’il y a des choses particulières à effectuer pour faire fonctionner le projet, merci de créer un fichier *readme.md* avec les consignes pour l’installation.

# Évaluation

|  |  |
| --- | --- |
| **Structure et forme du document :** |  |
| Upload de fichier | /4 |
| Enregistrement en BDD | /4 |
| Design | /4 |
| Affichage des informations sur la page d’accueil | /4 |
| Sécurité (XSS, SQLI, LFI …) | /4 |
| **Bonus :** |  |
| Utilisation de la POO | /3 |
| Respect des PSR | /1 |
| Upload AJAX ou Drag&Drop | /1 |
| Mise en ligne du site | /2 |
| **NOTE** | **/20** |

# Ressources en lignes pour aller plus loin !

* <http://php.net/manual/fr/features.file-upload.post-method.php>
* <http://php.net/manual/fr/function.finfo-file.php>
* <https://www.codecademy.com/learn/php>
* <https://openclassrooms.com/courses/concevez-votre-site-web-avec-php-et-mysql/lire-des-donnees-2>

# Ouverture d’esprit

## Source d’inspiration

Vous pouvez vous inspirer de sites existants comme :

* <http://www.noelshack.com>
* <http://www.hostingpics.net>

## Challenge personnel

Pour améliorer l’interface vous pouvez :

* Permettre l’upload en *drag&drop*
* Envoyer les fichiers en AJAX pour voir le pourcentage d’avancement

## Trucs et astuces :

Pour sécuriser l’upload de fichiers il est très important de vérifier plusieurs points :

* L’extension du fichier
* La taille du fichier
* Le type [MIME](https://fr.wikipedia.org/wiki/Type_MIME) du fichier

Il est très important que les fichiers ne soient affichables *via* le directory listing d’Apache, pour cela, regardez du côté du .htaccess et de la propriété *indexes*.