

Mini-projet Programmation web client riche

Le but de ce travail est de réaliser une page html qui permettra à un utilisateur de rechercher des photos relatives à des villes françaises sur le site **Flickr** <https://www.flickr.com/>. Dans le but de rechercher des photos, vous utiliserez un des services web que propose ce site. Deux solutions s'offrent à vous. Soit vous utilisez le service web accessible sans authentification (voir exemple du cours), soit vous avez un compte sur **Flickr** (vous pouvez d'ailleurs vous en créer un) et vous disposez de services qui demandent votre clé d'authentification pour récupérer des données. Pour plus d'information voir: <https://www.flickr.com/services/api/>

Vous aurez besoin aussi d'un service web qui vous permettra de récupérer le nom des communes françaises pour réaliser de l'auto-complétion d'un champs de saisie utilisateur. Je vous en propose un à l'adresse : <http://infoweb-ens/~jacquin-c/codePostal/commune.php>. Il faut lui passer via la méthode POST les données sous ce format : "commune=nantes&maxRows=10" par exemple. Si vous lui passez "commune="nan", il récupérera toutes les communes de la base qui commencent par "nan". Il retourne des données au format JSON (le champs maxRows n'est pas obligatoire dans les données passées dans la requête)

Vous pouvez aussi utiliser un service web sur internet qui réalise la même chose.

Travail demandé :

Vous allez construire une page html (+ css et script(s) javascript associé(s))

- elle comprend un champs de saisie utilisateur où est demandée la saisie d'un nom de commune française. L'auto-complétion relative à ce champs est mise en place. Si aucune photo n'est disponible pour cette commune, une fenêtre modale le stipule.
- une liste ou autre chose qui permettra à l'utilisateur de saisir le nombre maximal de photos qu'il veut afficher.
- lorsque l'utilisateur clique sur une icône de votre choix, la recherche de photos est lancée. Par défaut les photos s'affichent les unes en dessous des autres sans information spécifique. L'utilisateur aura aussi l'option de visualiser ces mêmes photos page par page si elles sont nombreuses.
- lorsque l'utilisateur clique sur une photo, des informations relatives à la photo (le nom de la photo, l'heure de prise de vue, l'identifiant du photographe,...) s'affichent dans une fenêtre modale.
- l'utilisateur pourra, par le moyen qui vous paraîtra le plus adéquat, afficher les photos en les triant selon différents critères comme leur date de prise de vue, leur nom, leur photographe.
- l'utilisateur pourra visualiser les photos qui ont été prises à partir d'une certaine date. L'utilisateur pourra entrer la date soit manuellement soit via un calendrier.
- l'utilisateur pourra aussi visualiser les photos sous forme d'un carroussel.

Ce mini-projet est à réaliser en jQuery exclusivement (pas d'autres frameworks ou librairies type AngularJS, ...). Vous utiliserez des UI ou plugins jQuery. Le rendu visuel de la page sera aussi pris en compte dans la notation.

Il faudra rendre par binôme, une archive compressée sur *madoc* **avant le dimanche 5 avril minuit**. Elle se nommera impérativement nom1_nom2.zip. Elle contiendra :

- dans un répertoire, un fichier html, un css et un ou des scripts javascript
- un rapport en pdf qui explicitera vos choix et pour chaque plugin utilisé, il faudra une explication détaillée de leur mise en œuvre.