

## Objectifs

Comparer les toolkits AJAX réputés sur quelques exemples

## Travail

Pour ce projet on pourra utiliser les Toolkits JQuery, Dojo, Prototype, YUI, MooTool, ..., GWT, JavaFX

- JQuery : <http://docs.jquery.com>
- Dojo : <http://dojotoolkit.org>
- Prototype : <http://www.prototypejs.org/api>
- Script.aculo : <http://script.aculo.us>

## 1 Partie 1. Se faire la main

Dans ces exercices on utilisera uniquement la table `personne(id, login, nom, prenom, datenaiss)`. Chacun de ces exercices sera traité *à la main*, avec JQuery, et avec un autre toolkit au choix, nommé X.

1. Exercice. Ecrire une page contenant une simple phrase : “il y a actuellement *x* enregistrements dans la table *personnes*” dans laquelle *x* sera automatiquement mis à jour toutes les 5 sec.
2. Exercice. Ecrire une page avec un simple un champ de recherche de personnes par leur nom. Chaque lettre tapée dans le champ de saisie lance une commande AJAX qui récupère les noms des personnes qui commencent par ce nom et les affiche dans un `textArea` placé juste en dessous (à la manière de google). Les noms seront récupérés en mode csv, un simple parcours de la chaîne permettra de transformer les ‘;’ en retour lignes.
3. Exercice. Ecrire une page contenant un formulaire sans aucun bouton et 5 `textfields`. Dès qu’un id est saisi, une requête est faite qui récupère les coordonnées de la personne sous la forme d’un arbre xml puis affiche les différentes valeurs dans les champs du formulaire prévus à cet effet si elle existe. Dans le cas contraire un message “*Id inexistant*” sera affiché.
4. Exercice. Ecrire une page avec deux `textarea` côte à côte, contenant les 3 personnes les plus jeunes d’un côté, et les trois personnes les plus âgées de la base. Chacun de ces `textarea` sera mis à jour automatiquement toutes les 5 sec par un script AJAX. Un bouton Refresh permettra aussi une mise à jour à la demande.

## 2 Partie 2. Reflexions

1. Donnez un exemple pour lequel JQuery est plus pratique que X
2. Donnez un exemple pour lequel X est plus pratique que JQuery
3. Décrivez (ou mieux, réalisez !) une application de gestion élémentaire de bases de données (type Access, Php-MyAdmin,..) tirant avantageusement partie de l’approche AJAX

## 3 Génération de données

Ce projet est à faire en binôme. Il est conseillé de faire une section d’introduction commune, puis de détailler une section complète sur chaque toolkit. Terminer sur une synthèse commune donnant votre avis général sur ces toolkits et un tableau de synthèse les différenciant. A rendre Une archive zip avec : Un fichier PDF décrivant les solutions à chacune de ces question. L’ensemble des sources réalisés.