## Architecture et programmation du web - HLIN510 Vendredi 6 janvier 2017 - 8h30-10h30 - Amphi A.6.01 (69), TD.16.01 (1) Partie Pierre Pompidor - Aucun document autorisé

## Question 1 : Javascript - fonction de callback (4 points)

La fonction constructeur **Array** permet de créer des listes en Javascript. Donnez l'implémentation de la méthode **myForEach** qui permet d'itérer sur chaque élément d'une liste. Voici un exemple d'utilisation de myForEach :

```
var liste = new Array();
liste.push(1); liste.push(2); liste.push(3);
liste.myForEach(function(elt){console.log(elt);}); // Affiche : 1 2 3
```

## Question 2: AJAX et modification du DOM (3.5 points)

Soit 26 fichiers JSON (de a.json à z.json) faisant la correspondance (par leurs premières lettres) entre des entrées dans un dictionnaire (lemmes) et leurs définitions.

Voici un fragment du fichier p.json :

Par exemple, la sélection du lemme ponte dans la liste d'id p rajoutera dans le DOM deux div contenant les deux définitions données en exemple.

## Question 3 : Création d'une interface avec D3 (2.5 points)

Soit la collection d'objets suivante indiquant les ventes pour chaque mois de produits :

en utilisant la bibliothèque D3.js, écrivez le code le plus concis possible permettant de créer à partir de celle-ci:

— la courbe des ventes pour chaque produit (en affichant un segment de droite entre chaque nombre de ventes) Les axes et les noms des produits ne sont pas à afficher; aucune vente ne dépasse 500.