

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

Donnez l'implémentation de la méthode **myForEach** qui permet d'itérer sur chaque élément d'une liste.

```
Array.prototype.myForEach = function(callback) {  
    for (let i in this) {  
        callback(this[i]);  
    }  
}
```

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

Complétez un code javascript pour afficher toutes les définitions du lemme sélectionné :

```
function selection(liste) {  
    $.getJSON(liste.id+".json", function(data) {  
        $.each(data, function(entryIndex, entry) {  
            if (entry.mot == liste.options[liste.options.selectedIndex].value) {  
                var html = "<div>"+entry["définition"]+"</div>";  
                $("body").append(html);  
            }  
        });  
    });  
}
```

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

Affichage de courbes :

```
var ventes = [{"produit1" : [150, 125, 83, 75, 40, 72, 88, 102, 110, 153, 170, 184]},  
               {"produit2" : [67, 80, 94, 102, 130, 144, 106, 95, 65, 40, 51, 65]}];  
$(function() { // en utilisant JQuery (ce qui n'est pas obligatoire)  
    d3.select("body").append("svg").attr("width", 700).attr("height", 700);  
    for (var i in ventes) {  
        var d = "";  
        var abs = 50;  
        for (var p in ventes[i]) { // un peu moche car il y a une seule propriété  
                                   // possibilité d'utiliser Object.keys()  
            d += "M"+abs+", "+ventes[i][p][0];  
            for (var j=1; j < 12; j++) {  
                abs += 50;  
                d += " "+abs+", "+ventes[i][p][j];  
            }  
        }  
        d3.select("svg").append("path").attr("d", d).attr("stroke", "black").attr("fill", "none");  
    }  
});
```