

Correction Examen HLIN510 - 08/01/2020
Architecture et programmation du web

-
Partie Pierre Pompidor

1. JavaScript / fonction de rappel (callback) (4 points)

```
function presentationOrdonnee(collection, callback) {
    let rang = 1;
    while (rang <= collection.length) {
        for (let o of collection) {
            if (o.rang == rang) callback(rang, o);
        }
        rang++;
    }
}
```

Par rapport aux deux boucles imbriquées, d'autres variantes sont bien sûr possibles...

2. Ajax et modification du DOM (4 points)

```
$.getJSON("topn.json", function(data) {
    let html = "<ol>";
    presentationOrdonnee(data, function(i,o) {
        html += "<li>"+o.artistes+" pour "+o.nom+"</li>";
    });
    html += "</ol>";
    $("body").append(html);
});
```

3. Web sockets avec socket.io (2 points)

L'objet passé en paramètre est par exemple : {"artistes": "Angèle", "nom": "Oui ou non", "rang": 2}

Supposons que dans l'exercice précédent les items de listes ont été identifiés :

html += "<li id='rang'+o.rang+'>"+o.artistes+" pour "+o.nom+"";

```
socket.on("changementRang", function(objet) {
    html = objet.artistes+" pour "+objet.nom;
    $("#rang"+objet.rang).empty().append(html);
    // ou plus simplement : $("#rang"+objet.rang).html(html);
});
```