

### Question 1 (AJAX et modification du DOM) : 8 points

Dans le contexte d'une application d-e-commerce qui gère différents types de produits, et dans le cas d'une demande d'un internaute (par exemple sur des chaussures et des masques), le serveur renverrait différents fichiers au format JSON. Les noms de ces fichiers et le nombre de produits qu'ils listent sont directement donnés dans la collection **ressources**.

Fichier1 : 

```
[
  { "nom": "mizuno wave paradox",
    "URL": "www.mizuno.com/p/paradox"
  },
  { "nom": "mizuno wave inspire",
    "URL": "www.mizuno.com/p/inspire"
  }
]
```

Fichier2 : 

```
[ { "nom": "masque aqualung sphaera",
  "URL": "www.aqualung.com/p/sphaera"
},
{ "nom": "masque speedo rift",
  "URL": "www.speedo.com/p/rift"
},
{ "nom": "masque cressi superocchio",
  "URL": "www.cressi.com/p/superocchio"
}]
```

Soit le code suivant à compléter (mais en aucun cas à modifier) :

```
<html>
  <head>
    <script src="jquery-2.1.1.min.js" type="text/javascript"></script>
    <script>
      function chargements(ressources, callback) {
        /* A COMPLETER (PARTIE 1) */
      }
      $.ready(function() {
        var ressources = [{"URL": "fichier1.json", "nombreProduits": 2},
                          {"URL": "fichier2.json", "nombreProduits": 3}];
        chargements(ressources, function(produits) {
          console.log("Tous les produits de tous les fichiers ont été chargés !");
          /* A COMPLETER (PARTIE 2) ) */
        });
      });
    </script>
  </head>
  <body> <ul id="listeProduits"/> </body>
</html>
```

Vous devez :

- compléter le code de la **fonction chargements** (PARTIE 1) qui doit :
  - charger les différents fichiers (il peut y en avoir un nombre quelconque) **de manière asynchrone** (1.5 points)
  - recopier tous les objets concernant les produits **dans une même collection** (1 point)
  - appeler la fonction de callback **quand tous les produits auront été recopiés** (3 points).
- compléter le code de la **fonction de callback** (PARTIE 2) qui doit :
  - lister les noms des produits dans la **liste HTML listeProduits** (1.5 points)
  - de telle sorte qu'un clic sur un nom de produit renvoie à la page web de descriptif (1 points)

### Question 2 (D3) : 2 points

En utilisant la ligne de code suivante (il pourrait y avoir plus d'objets dans la collection) :

```
var carres = [ { 'x1':10, 'y1':10, 'x2':10, 'y2':50, 'x3':50, 'y3':50, 'x4':50, 'y4':10},
               { 'x1':100,'y1':10, 'x2':100,'y2':50, 'x3':140,'y3':50, 'x4':140,'y4':10} ];
```

donnez le code utilisant la bibliothèque D3 qui affiche en noir les carrés correspondants.