

FLIN610 : Architectures des applications de la toile  
6 mai 2008 : A.6.01 (68) - A.6.02 (29) - BU.1 (1)  
Partie Pierre Pompidor  
Tout document autorisé

-

A composer sur une feuille séparée

Soit les codes HTML et javascript, et le fichier de données XML suivants :

**Code HTML**

```
<html>
  <head>
    <script language="Javascript" type="text/javascript" src="examen_ARCHI.js" />
  </head>
  <body>
    <h3> Examen ARCHI </h3>
  </body>
</html>
```

---

**Code Javascript**

```
var connexion;
var collection;

function choix(indice) {
  var ul = document.createElement("ul");
  document.body.appendChild(ul);
  for(i=0; i<collection.item(indice).attributes.length; i++) {
    var li = document.createElement("li");
    ul.appendChild(li);
    var nom = collection.item(indice).attributes[i].nodeName;
    var texte = collection.item(indice).attributes[i].firstChild.data;
    li.appendChild(document.createTextNode(nom+ " : "+texte));
  }
}

function chargement() {
  if (connexion.readyState == 4) {
    collection = connexion.responseXML.getElementsByTagName('B');
    var select = document.createElement("select");
    document.body.appendChild(select);
    select.setAttribute("onChange", "choix(this.selectedIndex)");
    for (var num=0; num < collection.length; num++) {
      var option = document.createElement("option");
      select.appendChild(option);
      var nXML = collection.item(num);
      option.appendChild(document.createTextNode(nXML.firstChild.data));
    }
  }
}
```

```

function chargementXML() {
  if (window.XMLHttpRequest) {
    connexion = new XMLHttpRequest();
    if (connexion != 0) {
      connexion.onload = null;
      connexion.open("GET", "catalogue.xml", true);
      connexion.onreadystatechange = chargement;
      connexion.send(null);
    }
  }
}

```

```
chargementXML();
```

---

### Fichier de données XML

```

<?xml version="1.0" ?>

<A>
  <B aB1="p1" aB2="1"> descriptif B1
    <C> sous-descriptif B1 1 </C>
    <C> sous-descriptif B1 2 </C>
  </B>
  <B aB1="p2" aB2="2"> descriptif B2 </B>
  <B aB1="p3" aB2="3"> descriptif B3 </B>
  <B aB1="p4" aB2="4"> descriptif B4 </B>
  <B aB1="p5" aB2="5"> descriptif B5
    <C> sous-descriptif B5 1 </C>
  </B>
</A>

```

---

### Expliquez le fonctionnement de ce programme :

- en dessinant le (ou les) dessin(s) d'écrans correspondant(s) à l'exécution de l'application → 3 points
- en expliquant la nature des deux variables `connexion` et `collection` → 1 point
- en expliquant en 10 lignes maximum chaque fonction javascript :
  - `chargementXML()` → 2 points
  - `chargement()` → 2 points
  - `choix(indice)` → 2 points