

Pronote : récupérer le tableau des moyennes par classe

Ressources

Lien :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/API/Document>
- <https://www.alsacreations.com/article/lire/1445-dom-queryselector-queryselectorall-selectors-api.html>
- <https://openclassrooms.com/courses/creez-des-pages-web-interactives-avec-javascript/parcourez-le-dom>

Principe

- Accéder au tableau des moyennes avec le client Web de Pronote
- Utiliser un script Javascript qui va parcourir le DOM de la page et extraire les informations
- Mémoriser ces informations dans un objet Javascript
- Mémoriser cet objet sur serveur Web en utilisant une API REST

Structure de la page HTML contenant le tableau des moyennes par classe

```
...
<h1 id="breadcrumbBandeau" >Tableau des moyennes par classe </h1>
...
<div id="GInterface.Instances[1].Instances[0].Instances[0].bouton_Edit"
>B1 SI0</div>
...
<div
id="GInterface.Instances[1].Instances[0].Instances[1].bouton_Edit">Semestre&
nbsp;1</div>
...
<table id="GInterface.Instances[1].Instances[3]_Contenu_1">
  <tbody>
    <tr>
      <td rowspan="2"></td>
      <td rowspan="2">
        <div>35 élèves</div>
      </td>
      <td rowspan="2">
        <div>Moyenne générale</div>
      </td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

```

    </tr>
    <tr>
    </tr>
</tbody>
</table>
...
<table id="GInterface.Instances[1].Instances[3]_Contenu_2">
  <tbody>
    <tr>
      <td title="AEMJI  AN.ECO.MAN.JUR.S.INF  Coeff : 1">
        <div>AEMJI</div>
      </td>
      <td title="AGL1  ANGLAIS LV1  Coeff : 1">
        <div>AGL1</div>
      </td>
      ...
    </tr>
    <tr>
      <td title="AEMJI  AN.ECO.MAN.JUR.S.INF  Coeff : 1">
        <div>1</div>
      </td>
      <td title="AGL1  ANGLAIS LV1  Coeff : 1">
        <div>1</div>
      </td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
...
<table id="GInterface.Instances[1].Instances[3]_Contenu_4">
  <tbody>
    <tr>
      <td></td>
      <td>
        <div>ANDRE Antoine</div>
      </td>
      <td colspan="2">
        <div>11,42</div>
      </td>
      ...> la liste verticale des étudiants et de leur moyenne annuelle
    </tr>
  </tbody>
</table>
...
<table id="GInterface.Instances[1].Instances[3]_Contenu_5">
  <tbody>
    <tr>
      <td>
        <div>11,00</div>
      </td>
      <td>
        <div>9,83</div>

```

```

        </td>
        ...> les différentes moyennes de l'étudiant horizontalement
    </tr>
    <tr>
        ...> les différentes moyennes des autres étudiants horizontalement
    </tr>
</tbody>
</table>
...

    </div>
    </td>
    <td id="GInterface.Instances[1].Instances[3].ScrollV_Scroll">
    </td>
    <td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
    ...>moyenne de la classe et des groupes
</tr>
<tr></tr>
<tr></tr>
</tbody>
</table>
</td>
</tr>
</tbody>
</table>
</div>
</td>
</tr>
</tbody>
...

```

Parcours du DOM

Lien :

<https://openclassrooms.com/courses/creez-des-pages-web-interactives-avec-javascript/parcourez-le-dom>

* récupérer la classe avec
`getElementById("GInterface.Instances[1].Instances[0].Instances[0].bouton_Edit")`

```

var classe=
document.getElementById("GInterface.Instances[1].Instances[0].Instances[0].bouton_Edit").innerHTML.replace("&nbsp;", " ");

```

- récupérer le semestre avec

```
getElementById("GInterface.Instances[1].Instances[0].Instances[1].boutonEdit") <code
javascript> var semestre =
document.getElementById("GInterface.Instances[1].Instances[0].Instances[1].boutonEdit").inne
rHTML.replace("&nbsp;", " ");
```

```
</code>
```

- parcourir la liste des matières dans le tableau avec

```
getElementById("GInterface.Instances[1].Instances[3]Contenu2")
```

 - 1ère ligne pour obtenir le libellé de la matière :
 - attribut title de la balise td pour le libellé long
 - contenu de la balise DIV pour le libellé court
 - 2ème ligne pour obtenir le coefficient (idem pour libellé long de la matière et DIV pour le coefficient)

tableau.js

```
// objet tableau avec la structure suivante :
// {titre: "", classe: "", semestre: "", moyenneClasse: x, nbEleves: x,
//   matieres: [{nomLong: "", nomCourt: "", coef: x,
//               moyenneMatiereClasse: x},
//               {nomLong: "", nomCourt: "", coef: x,
//               moyenneMatiereClasse: x},
//               ...],
//   eleves: [{nom: "", moyenneEleveSemestre: x,
//             moyenneMatiereEleve: [{matiere: "nomCourtMatiere",
//             moyenne: x},
//             {matiere: "nomCourtMatiere",
//             moyenne: x},
//             ...]}]}
// }

// fonction libelle
// extraire le nom de la matière du libelle long
//- au debut de la chaine enlever le libelle court
//- en fin de chaine enlever le coefficient
//- supprimer les espaces avant et apres
function libelle(valeur) {
    if (valeur.indexOf(' ')) {
        valeur = valeur.substring(valeur.indexOf(' ') + 1);
    }
    if (valeur.indexOf('Coeff')) {
        valeur = valeur.substring(0, valeur.indexOf('Coeff'));
    }
    return valeur.trim();
}

var tableau = new Object();
tableau.titre =
document.getElementById("breadcrumbBandeau").innerHTML.replace("&nbsp;","
```

```
, " ");
tableau.classe =
document.getElementById("GInterface.Instances[1].Instances[0].Instances
[0].bouton_Edit").innerHTML.replace("&nbsp;", " ");
tableau.semestre =
document.getElementById("GInterface.Instances[1].Instances[0].Instances
[1].bouton_Edit").innerHTML.replace("&nbsp;", " ");

var i = 0;
var temp = new Object();

// récupération du nombre d'eleves
var tabNbEleve =
document.getElementById("GInterface.Instances[1].Instances[3]_Contenu_1
");
// utilisation d'une expression rationnelle pour extraire le nombre
d'eleves
var re = /[0-9]+/;
tableau.nbEleves =
re.exec(tabNbEleve.childNodes[0].childNodes[0].childNodes[1].childNodes
[0].innerHTML)[0];

// recuperation de la moyenne de la classe
var tabMoyenneClasse =
document.getElementById("GInterface.Instances[1].Instances[3]_Contenu_7
");
tableau.moyenneClasse =
tabMoyenneClasse.childNodes[0].childNodes[0].childNodes[2].childNodes[
].innerHTML;

// récupération des noms de matieres
var tabMatiere =
document.getElementById("GInterface.Instances[1].Instances[3]_Contenu_2
");
i = 0;
// creation tableau des objets matieres
tableau.matieres = [];
// acces 1er TBODY, 1er TR pour le nom des matieres puis à tous les TD
tabMatiere.childNodes[0].childNodes[0].childNodes.forEach(function(mati
ere) {
    // attribut title du TD pour le nom long des matières
    // contenu balise DIV pour le nom court
    // memorisation dans le tableau matiere
    tableau.matieres[i] = {nomLong: libelle(matiere.title), nomCourt:
matiere.childNodes[0].innerHTML};
    i++;
})
i = 0;
// acces 1er TBODY, 2eme TR pour le coefficient des matieres puis à
tous les TD
tabMatiere.childNodes[0].childNodes[1].childNodes.forEach(function(coef
```

```
) {  
    // attribut title du TD pour le nom long des matières  
    // contenu balise DIV pour le nom court  
    temp = tableau.matieres[i];  
    temp.coef = coef.childNodes[0].innerHTML;  
    tableau.matieres[i] = temp;  
    i++;  
})  
  
// recuperation des noms d'eleves et de leur moyenne semestrielle  
var tabEleves =  
document.getElementById("GInterface.Instances[1].Instances[3]_Contenu_4  
");  
// creation tableau des objets eleves  
tableau.eleves = [];  
i = 0;  
// acces 1er TBODY puis à tous les TR des eleves  
tabEleves.childNodes[0].childNodes.forEach(function(eleve) {  
    // acces contenu balise DIV pour le nom  
    //console.log(nom.childNodes[1].childNodes[0].innerHTML);  
    tableau.eleves[i] = {nom:  
eleve.childNodes[1].childNodes[0].innerHTML, moyenneEleveSemestre:  
eleve.childNodes[2].childNodes[0].innerHTML};  
    i++;  
})  
  
// recuperation des moyennes semestrielles des matieres de chaque eleve  
var tabMoyenneEleves =  
document.getElementById("GInterface.Instances[1].Instances[3]_Contenu_5  
");  
var j = 0;  
i = 0;  
// acces 1er TBODY puis à tous les TR des eleves avec utilisation de  
l'indice i  
tabMoyenneEleves.childNodes[0].childNodes.forEach(function(moyennesElev  
e) {  
    // creation tableau des objets moyenneMatiereEleve de l'eleve  
    tableau.eleves[i].moyenneMatiereEleve = [];  
    j = 0;  
    // parcours de tous les TD et acces contenu balise DIV de chaque  
moyenne et utilisation de l'indice j  
    moyennesEleve.childNodes.forEach(function(moyenne){  
        // recupere nom de la matiere dans tableau.matieres[i].nomCourt  
        // creation objet moyenne matiere avec nom court et moyenne  
        tableau.eleves[i].moyenneMatiereEleve[j] = {matiere:  
tableau.matieres[j].nomCourt, moyenne:  
moyenne.childNodes[0].innerHTML};  
        j++;  
    })  
    i++;  
})  
})
```

```
// recuperation des moyennes semestrielles des matieres de la classe
var tabMoyenneMatiereClasse =
document.getElementById("GInterface.Instances[1].Instances[3]_Contenu_8
");

j = 0;
// acces 1er TBODY, 1er TR puis à tous les TD
tabMoyenneMatiereClasse.childNodes[0].childNodes[0].childNodes.forEach(
function(moyenneMatiereClasse){
    // creation tableau des objets moyenneMatiereClasse
    temp = tableau.matieres[j];
    temp.moyenneMatiereClasse =
moyenneMatiereClasse.childNodes[0].innerHTML;
    tableau.matieres[j] = temp;
    j++;
})
```

Retour projet 2017

- [PROJET 2017](#)

From:

[/ - APs et stages du BTS SIO du lycée Suzanne Valadon](#)

Permanent link:

[/doku.php/hackathlon/pronote/tableau](#)

Last update: **2017/06/01 13:13**

