

Eleves.js

```
const fs = require('fs');
const { JSDOM } = require('jsdom');
const xmlContent = fs.readFileSync(registre.xml', 'utf8');
const dom = new JSDOM(xmlContent, { contentType: "text/xml" });
const doc = dom.window.document;
var eleves = doc.getElementsByTagName("eleve");

// -----
// 1. Afficher le nombre total d'élèves (1 point)
// -----
console.log("Nombre total d'élèves :", eleves.length);

// -----
// 2. Afficher la liste des filles (3 points)
// -----
console.log("Liste des filles :");
for (var i = 0; i < eleves.length; i++) {
    var genre = eleves[i].getAttribute("genre");
    if (genre === "Fille") {
        var nom = eleves[i].getElementsByTagName("nom")[0].textContent;
        console.log("- " + nom);
    }
}
```

```
// -----  
// 3. Afficher le nombre moyen d'élèves par classe (4 points)  
// -----  
  
var classes = doc.getElementsByTagName("classe");  
var totalEleves = eleves.length;  
var nbClasses = classes.length;  
var moyenne = totalEleves / nbClasses;  
console.log("Nombre moyen d'élèves par classe :", moyenne);  
  
// -----  
// 4. Afficher les élèves de la classe 3AP. (2 points)  
// -----  
  
console.log("Élèves de la classe 3AP :");  
for (var i = 0; i < eleves.length; i++) {  
    var idClasse = eleves[i].getAttribute("id_classe");  
    var classe = doc.getElementById(idClasse);  
    var nomClasse = classe.getElementsByTagName("nom_classe")[0].textContent;  
    if (nomClasse === "3AP") {  
        var nom = eleves[i].getElementsByTagName("nom")[0].textContent;  
        console.log("- " + nom);  
    }  
}  
}
```