

Annexe

registre.dtd

```
<!ELEMENT registre (classes, eleves)>

<!ELEMENT classes (classe*)>
<!ELEMENT classe (nom_classe)>
<!ATTLIST classe
  id ID #REQUIRED
  salle CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT nom_classe (#PCDATA)>

<!ELEMENT eleves (eleve*)>
<!ELEMENT eleve (nom, date_naissance)>
<!ATTLIST eleve
  id ID #REQUIRED
  genre (Garçon | Fille) #REQUIRED
  id_classe IDREF #REQUIRED>

<!ELEMENT nom (#PCDATA)>
<!ELEMENT date_naissance (#PCDATA)>
```

registre.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE registre SYSTEM "scolaire.dtd">
<registre>

  <classes>
    <classe id="c1" salle="Salle 01">
      <nom_classe>3AP</nom_classe>
    </classe>
    <classe id="c2" salle="Salle 02">
      <nom_classe>5AP</nom_classe>
    </classe>
  </classes>

  <eleves>
    <eleve id="e001" genre="Garçon" id_classe="c1">
      <nom>Ali B.</nom>
      <date_naissance>2015-04-21</date_naissance>
    </eleve>
    <eleve id="e002" genre="Fille" id_classe="c1">
      <nom>Sara M.</nom>
      <date_naissance>2015-09-14</date_naissance>
    </eleve>
    <eleve id="e003" genre="Garçon" id_classe="c1">
      <nom>Omar D.</nom>
      <date_naissance>2015-12-30</date_naissance>
    </eleve>
    <eleve id="e004" genre="Fille" id_classe="c2">
      <nom>Yasmine T.</nom>
      <date_naissance>2014-06-11</date_naissance>
    </eleve>
    <eleve id="e005" genre="Garçon" id_classe="c2">
      <nom>Kamel Z.</nom>
      <date_naissance>2014-01-10</date_naissance>
    </eleve>
  </eleves>
</registre>
```

Licence 3 ISIL DSS – Interrogation 2/2025 - Modèle 2 <i>(Lundi 05 Mai 2025 - 45 Minutes – 10 points)</i>	Nom & Prénom	Gr.

Ni les documents ni les téléphones ne sont autorisés !
Barème → En moyenne 0.50 point par instruction

Complétez le code suivant pour produire ce qui est demandé en commentaires. Les seules fonctions utilisables sont éventuellement les fonctions :

fonction	description
getElementsByTagName (nom)	Récupère tous les éléments du document ayant le nom de balise spécifié. Résultat : liste d'éléments.
getAttribute (nom)	Permet d'obtenir la valeur d'un attribut d'un élément donné, sous forme de texte.
getElementById (id)	Retourne l'élément ayant un attribut id égal à la valeur donnée (si déclaré comme ID en DTD).
parseInt (texte)	Convertit une chaîne de caractères en un nombre entier.
parseFloat (texte)	Convertit une chaîne de caractères en un nombre décimal (à virgule flottante).
console.log (valeur)	Affiche une valeur ou un message dans la console (débogage ou affichage de résultats).

films.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");
    
```



```
/*
```

Que réalise le code suivant? Indique la réponse ici dans ce commentaire :

```
. . . . .  
. . . . .  
. . . . .  
. . . . .  
. . . . .  
*/
```

```
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);  
    }  
}
```