

Annexe

catalogue.dtd

```
<!ELEMENT catalogue (realisateurs, films)>
<!ELEMENT realisateurs (realisateur*)>
<!ELEMENT realisateur (#PCDATA)>
<!ATTLIST realisateur
    id ID #REQUIRED
    pays CDATA #IMPLIED>

<!ELEMENT films (film*)>
<!ELEMENT film (titre, annee, duree, genre)>
<!ATTLIST film
    id ID #REQUIRED
    id_realisateur IDREF #REQUIRED>
<!ELEMENT titre (#PCDATA)>
<!ELEMENT annee (#PCDATA)>
<!ELEMENT duree (#PCDATA)>
<!ELEMENT genre (#PCDATA)>
```

catalogue.xml

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

<catalogue>
  <realisateurs>
    <realisateur id="r001" pays="USA">Christopher Nolan</realisateur>
    <realisateur id="r002" pays="UK">Ridley Scott</realisateur>
    <realisateur id="r003" pays="USA">James Cameron</realisateur>
    <realisateur id="r004" pays="Canada">Denis Villeneuve</realisateur>
  </realisateurs>

  <films>
    <film id="f001" id_realisateur="r001">
      <titre>Interstellar</titre>
      <annee>2014</annee>
      <duree>169</duree>
      <genre>Science-fiction</genre>
    </film>
    <film id="f002" id_realisateur="r002">
      <titre>Gladiator</titre>
      <annee>2000</annee>
      <duree>155</duree>
      <genre>Action</genre>
    </film>
    <film id="f003" id_realisateur="r003">
      <titre>Avatar</titre>
      <annee>2009</annee>
      <duree>162</duree>
      <genre>Science-fiction</genre>
    </film>
    <film id="f004" id_realisateur="r002">
      <titre>Exodus: Gods and Kings</titre>
      <annee>2014</annee>
      <duree>150</duree>
      <genre>Drame</genre>
    </film>
  </films>
</catalogue>
```

<p align="center">Licence 3 ISIL DSS – Interrogation 2/2025 - Modèle 1 <i>(Lundi 05 Mai 2025 - 45 Minutes – 10 points)</i></p>	<p>Nom & Prénom</p>	<p>Gr.</p>
	<p>· · · · ·</p>	<p>· · ·</p>

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 éventuellement utilisables sont :

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('catalogue.xml', 'utf8');

const dom = new JSDOM(xmlContent, { contentType: "text/xml" });

const doc = dom.window.document;

var films = doc.getElementsByTagName("film");
    
```


/*

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

.
.
.
.
.

*/

```
for (var i = 0; i < films.length; i++) {  
    var titre = films[i].getElementsByTagName("titre")[0].textContent;  
    var idRealisateur = films[i].getAttribute("id_realisateur");  
    var realisateur = doc.getElementById(idRealisateur);  
    if (realisateur) {  
        var pays = realisateur.getAttribute("pays");  
        console.log("- " + titre + " → " + pays);  
    }  
}
```