



TP N°1 : Introduction XML

Enseignante cours: Amel Zayani
Enseignante TP: Raouia BOUABDALLAH

Objectif:

savoir **valider** un document XML avec XML schéma
savoir **parcourir** un document XML via XPath. On va travailler sur le document XML ci-dessous.

Environnement

Eclipse EE IDE

Créez un répertoire qui porte votre nom et prénom Enoncé

Outils:

IDE: Eclipse IDE for Java EE Developers:

Lien: <https://www.eclipse.org/downloads/packages/release/kepler/sr2/eclipse-ide-java-ee-developers>

Enoncé

Soit le document XML suivant, nommé "film.xml"

```
<cinema>

  <film id="1b78" type="comedie">
    <titre>Les Bronzes</titre>
    <annee>1978</annee>
    <realisateur>Patrice Leconte</realisateur>
    <role><nom>Popeye</nom><acteur>Thierry Lhermite</acteur></role>
    <role><nom>Jean-Claude Dusse</nom><acteur>Michel Blanc</acteur></role>
  </film>

  <film id="gf94" type="comedie">
    <titre>Grosse fatigue</titre>
    <annee>1994</annee>
    <realisateur>Michel Blanc</realisateur>
    <role><nom>Patrick Olivier</nom><acteur>Michel Blanc</acteur></role>
    <role><nom>Carole Bouquet</nom><acteur>Carole Bouquet</acteur></role>
    <prix>Cannes, meilleur scenario</prix>
  </film>

  <producteur>
    <nom>Daniel Toscan du Plantier</nom>
    <film ref="gf94"/>
  </producteur>

  <producteur>
    <nom>Yves Rousset-Rouard</nom>
    <film ref="1b78"/>
  </producteur>

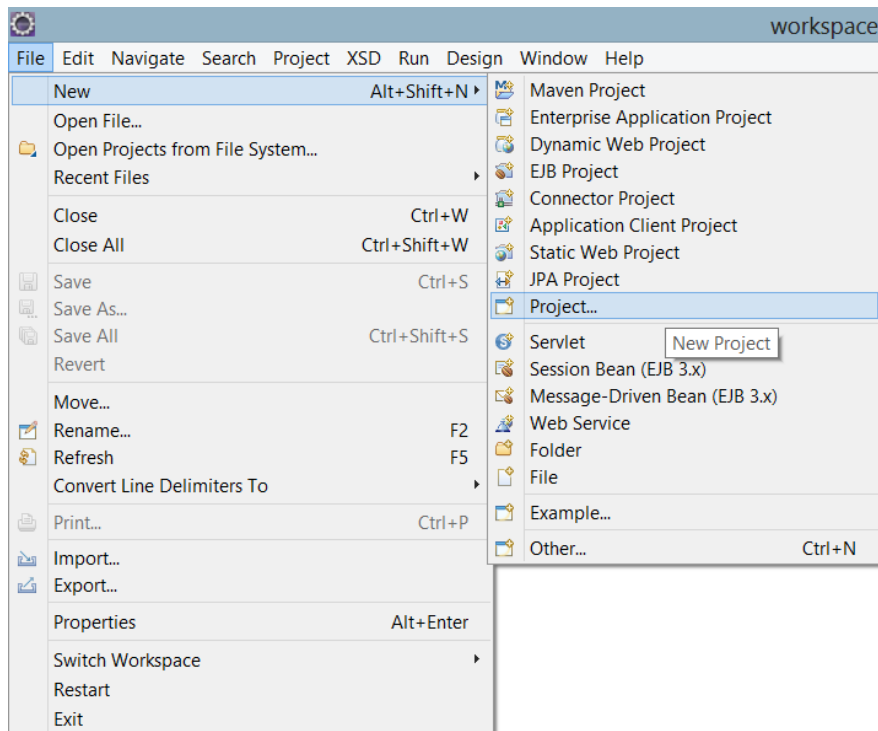
</cinema>
```

Partie 1 : schéma XML

On va utiliser **Eclipse EE IDE** pour créer notre projet.

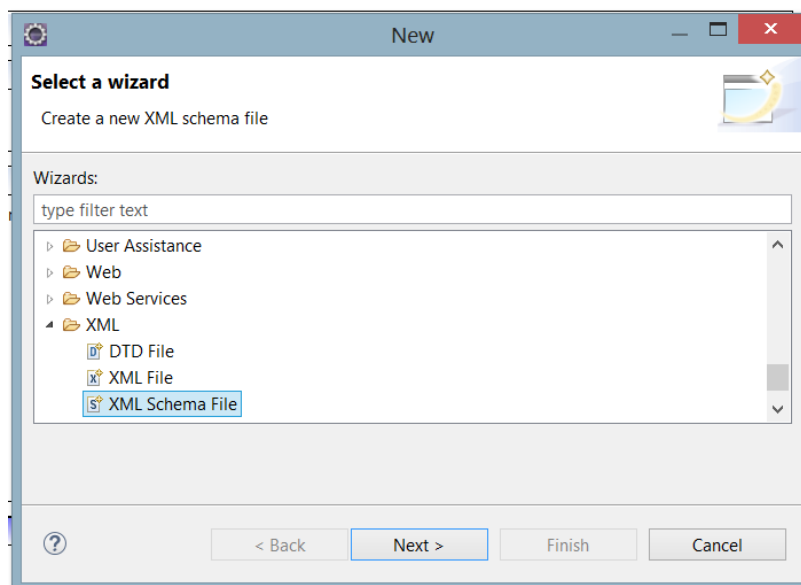
Etape 1 : Création du Projet

Créez un Projet. Pour effectuer cette étape, cliquez sur File ...New ... Other... et choisissez dans la liste 'Project'.



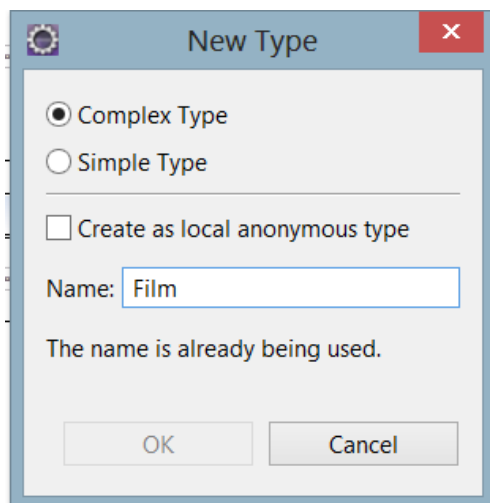
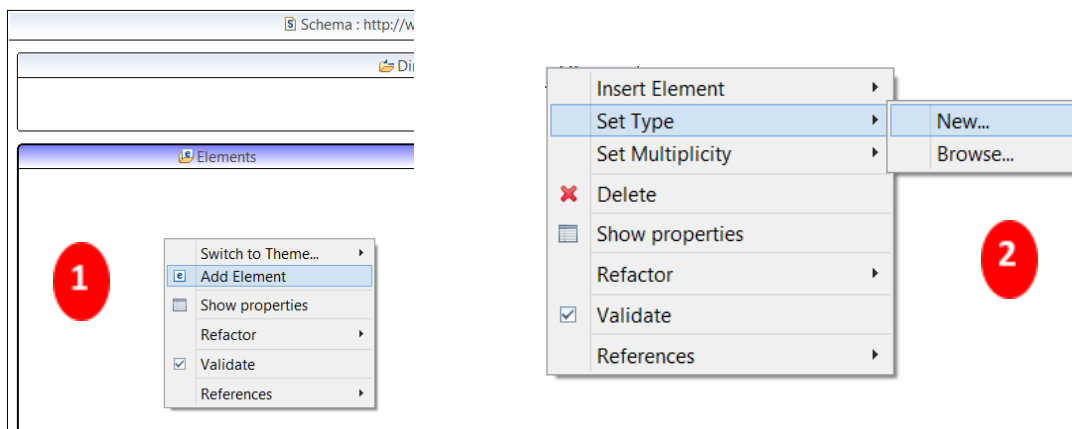
Etape 2 : Création d'un fichier XML schéma

Cliquez droit sur votre projet puis New ... Other et sélectionnez **XML schéma file** dans la liste.



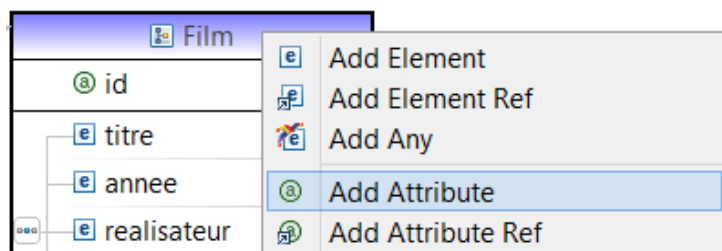
Etape 3 : Ajout un nouveau élément

- Cliquez droit sur votre "**Elements**" composant et sélectionnez "**Add Element**" (1).
- Ajoutez un nouveau Type (2, 3)



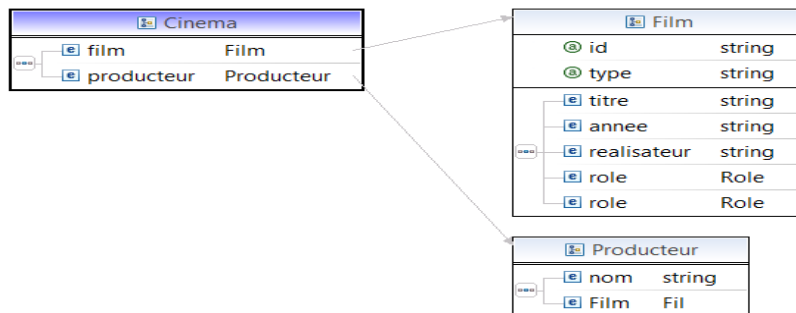
Etape 4 : Ajout un nouvel attribut

-Cliquez droit sur votre élément et sélectionnez "**Add attribut**".



Etape 5 : XML schéma généré:

Le résultat de fichier XML schéma créé



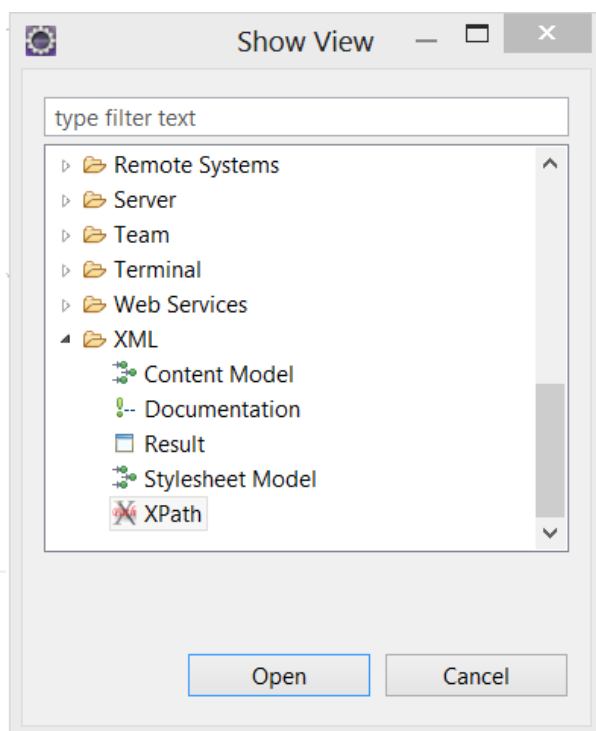
```

37 </complexType>
38
39 <complexType name="Fil">
40   <attribute name="ref" type="string"/></attribute>
41 </complexType>
42 </schema>

```

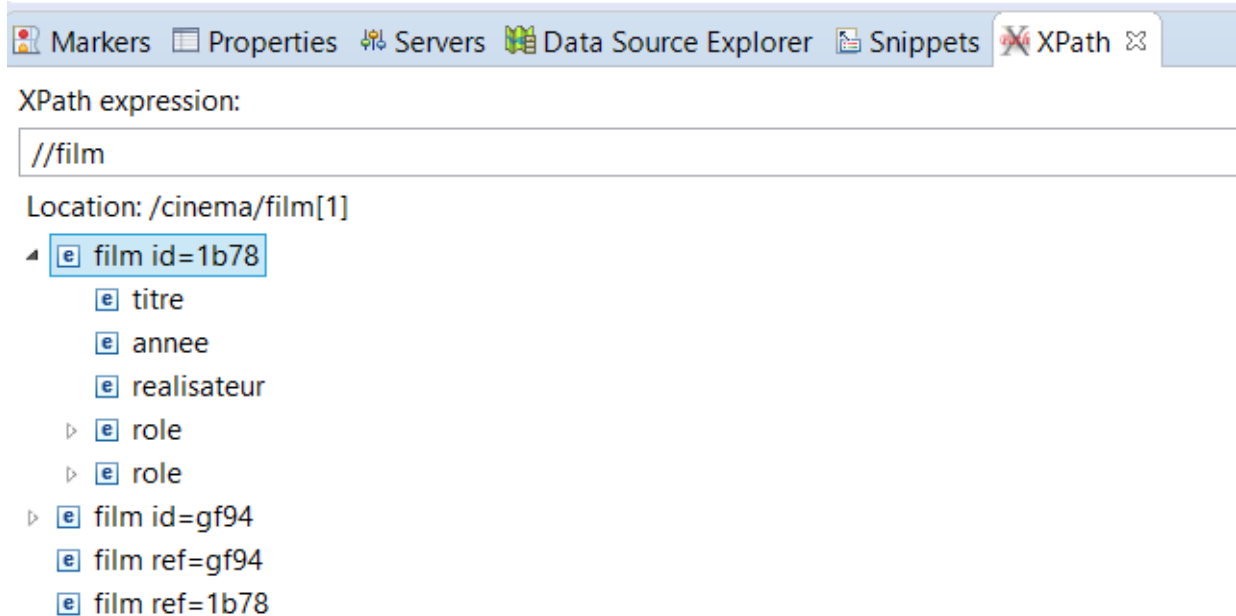
Partie 2: XPath**Etape 1 :** Vérifier que le plugin XPath est actif

Dans le menu Window/ Show View/Other et cliquez sur 'XML' puis dans la liste qui s'affiche sélectionnez XPath..



Etape 2 : XPath commande:

Le résultat des commandes XPath:

**Etape 3 : Écrivez les requêtes XPath suivantes :**

1. Les titres de tous les films.
2. Les titres des films ou joue Michel Blanc.
3. Les types de films répertoriés.
4. Les rôles joués par Michel Blanc.
5. L'acteur principal de chaque film (premier dans la distribution).