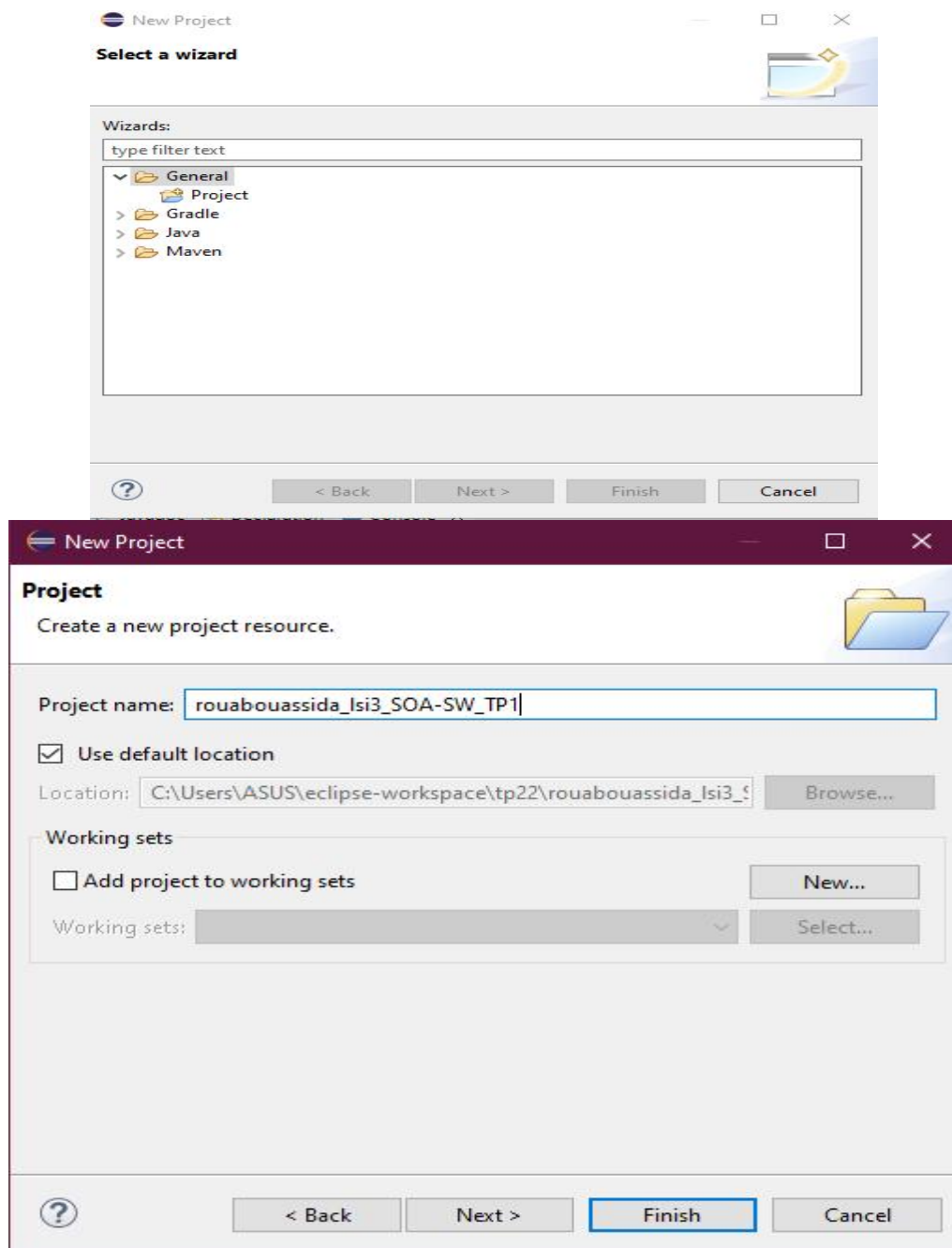


TP1: Technologie XML

Architecture SOA et service web

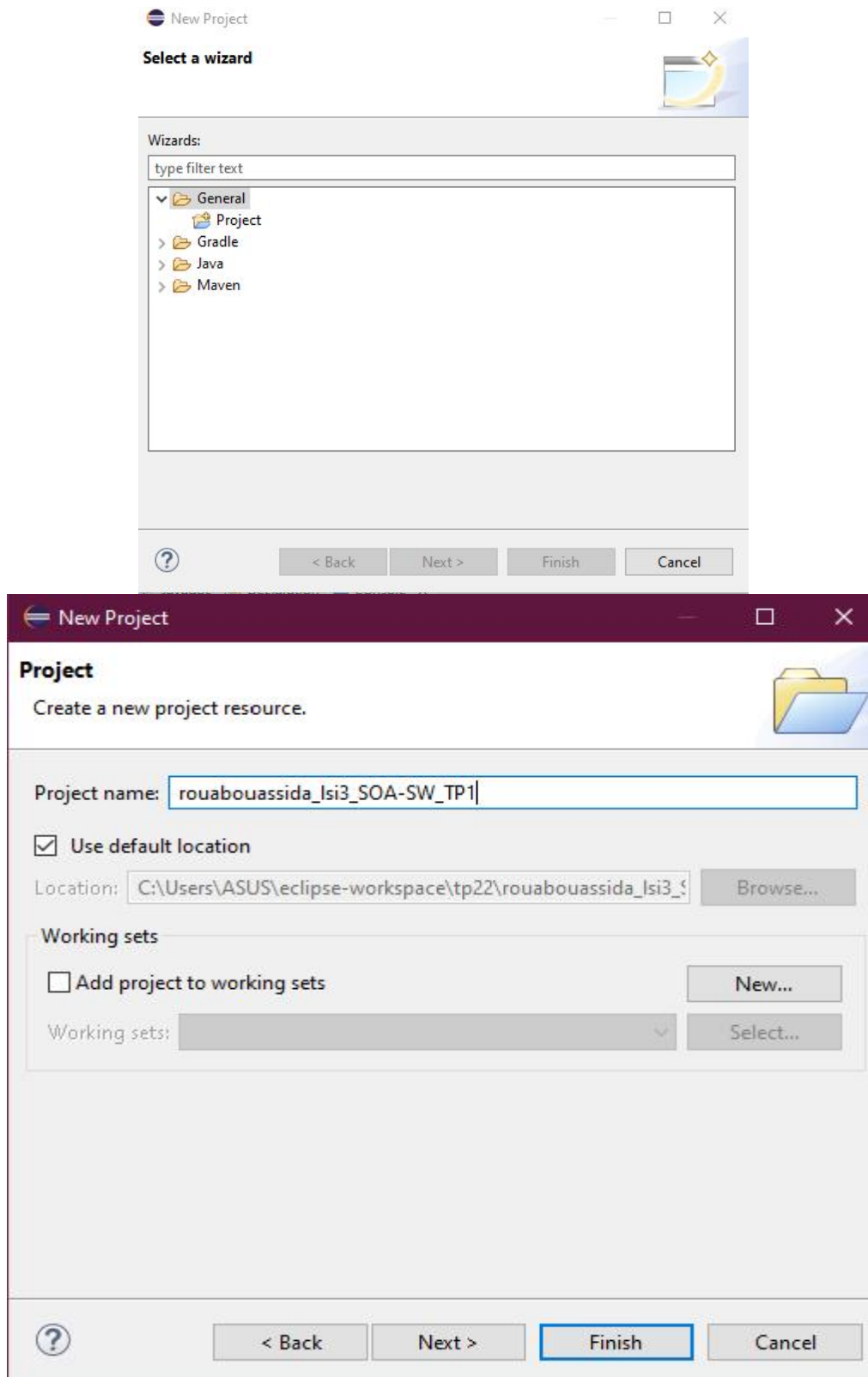
Préparation de l'espace de travail

1. Crée un répertoire sous le nom **vousNom_LSI3_SOA_SW_TP1**



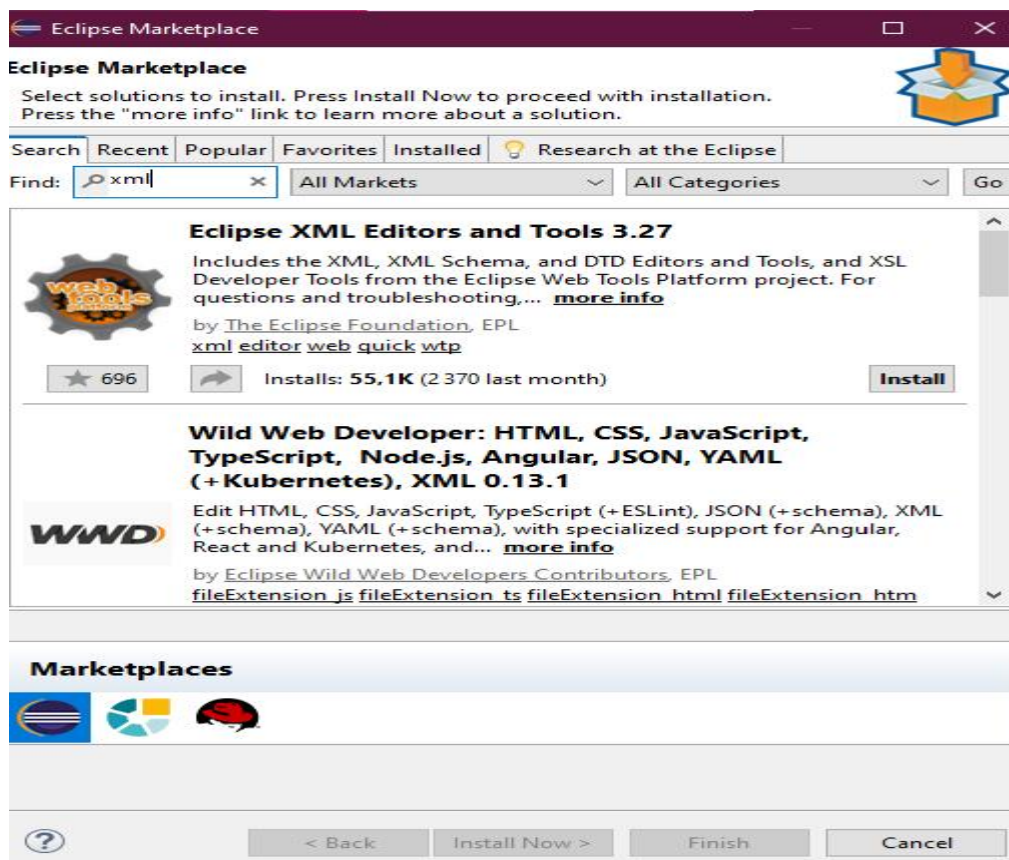
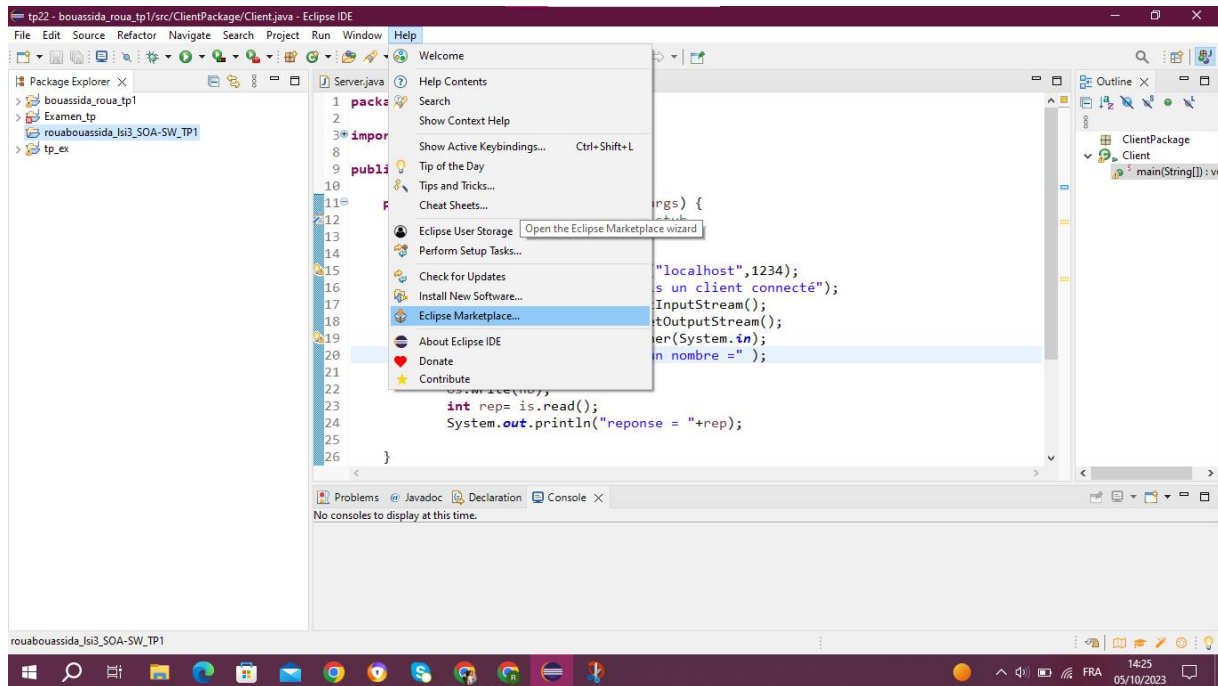
Partie 1 : Schéma XML

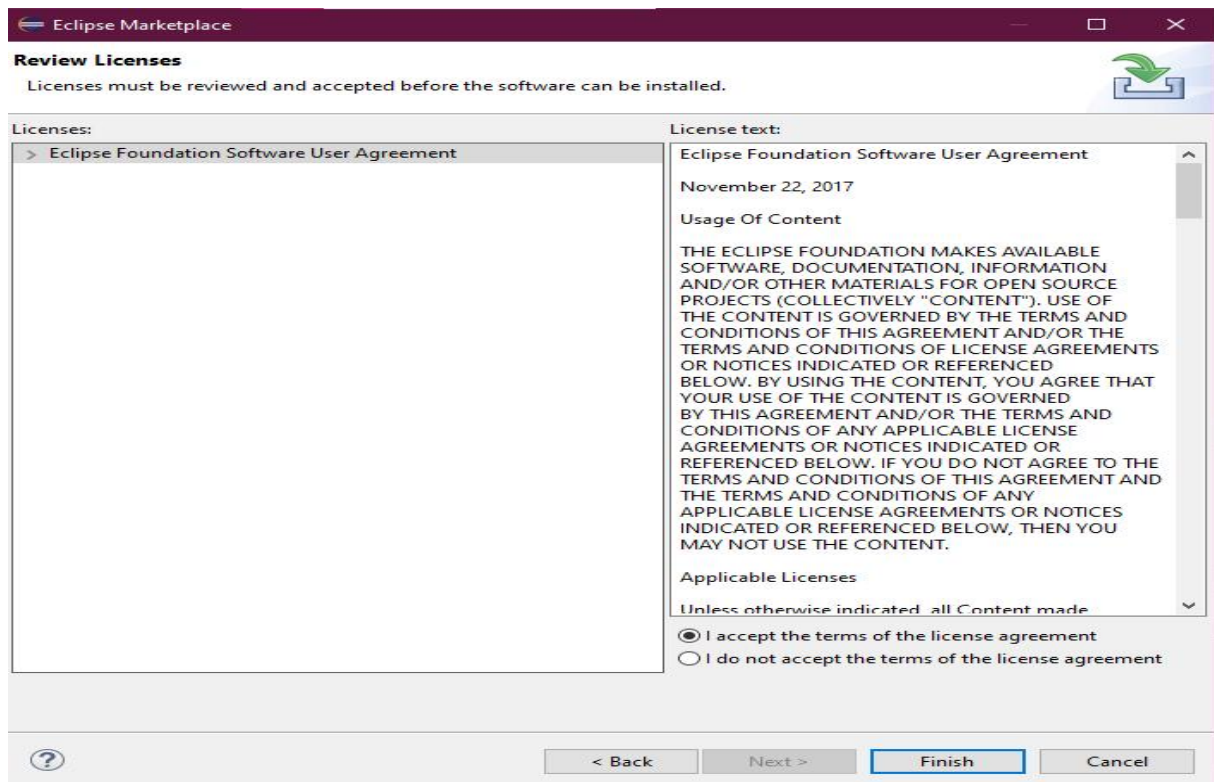
Etape 1 : Création du Projet



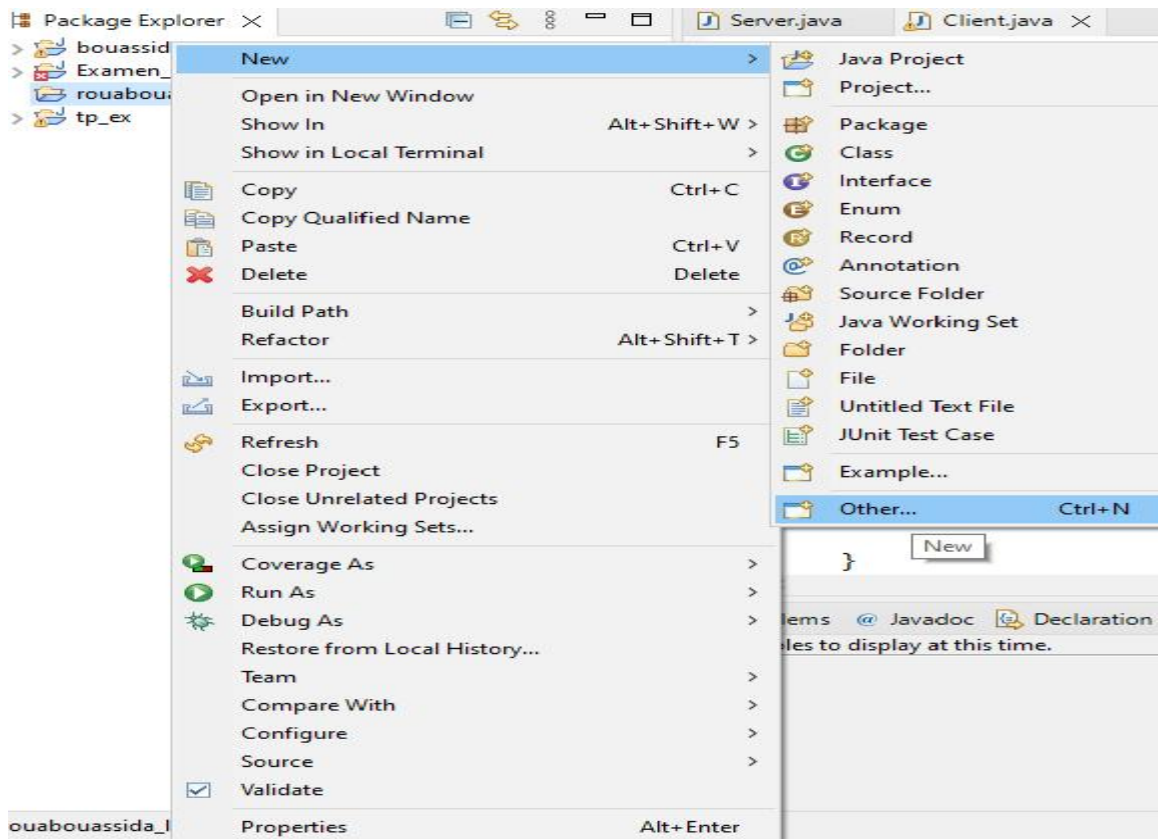
Etape 2 : Création d'un fichier XML schéma

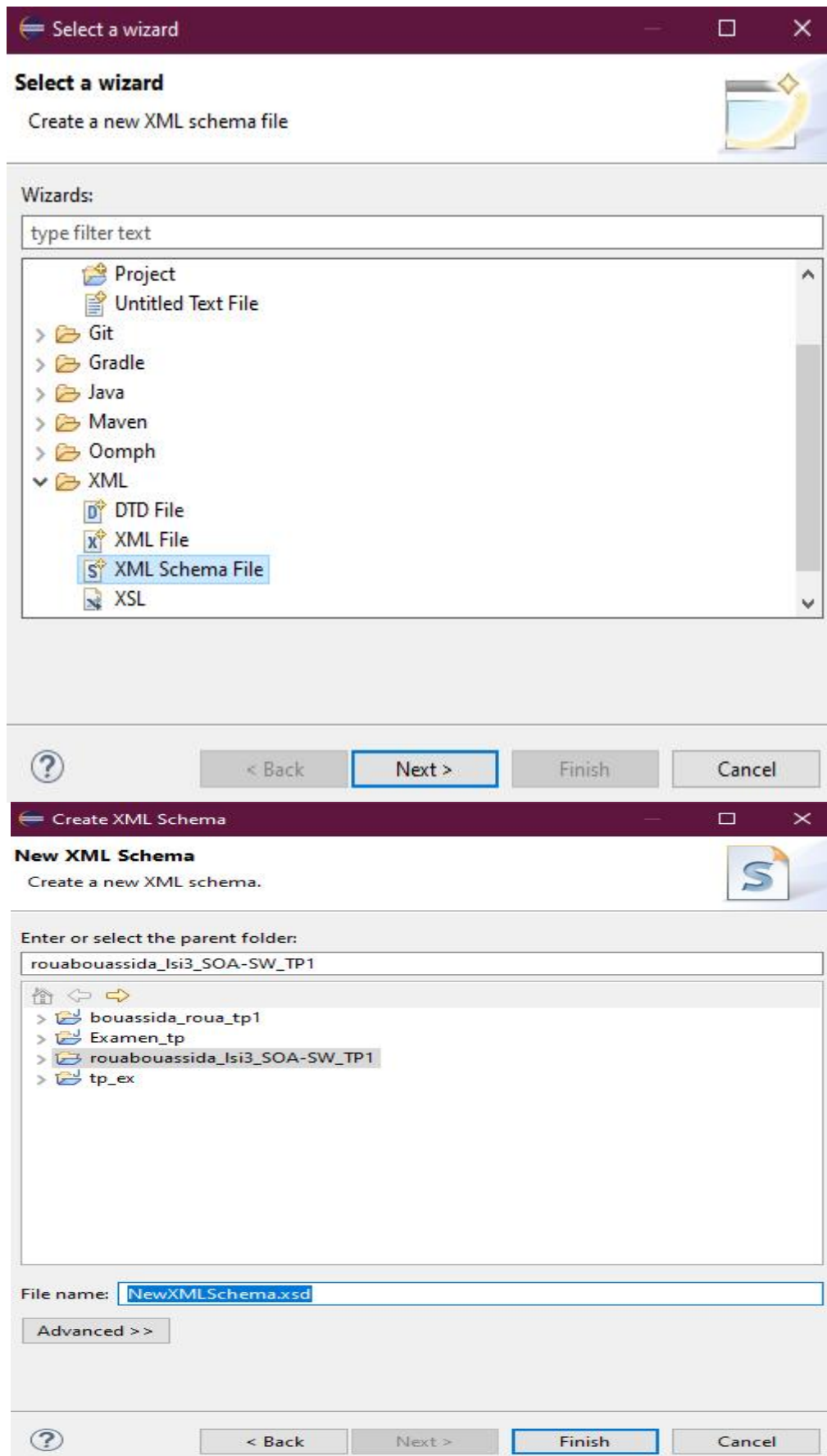
on'a installé xml



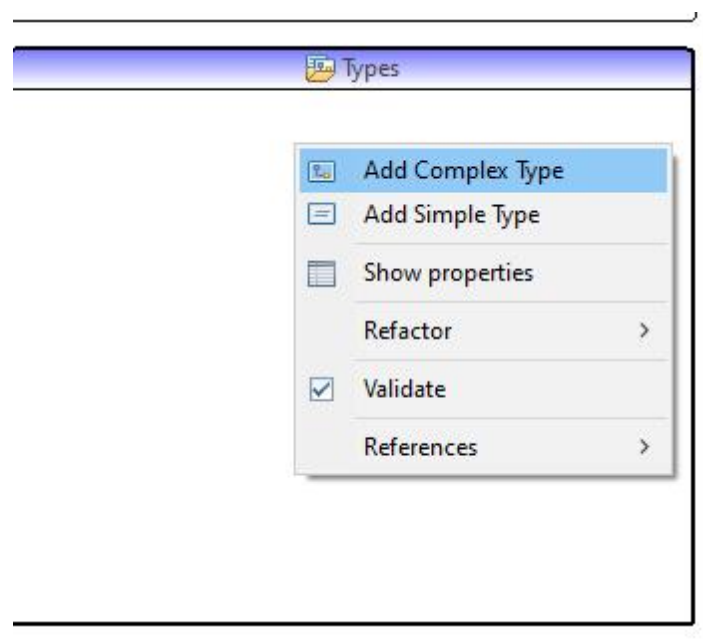
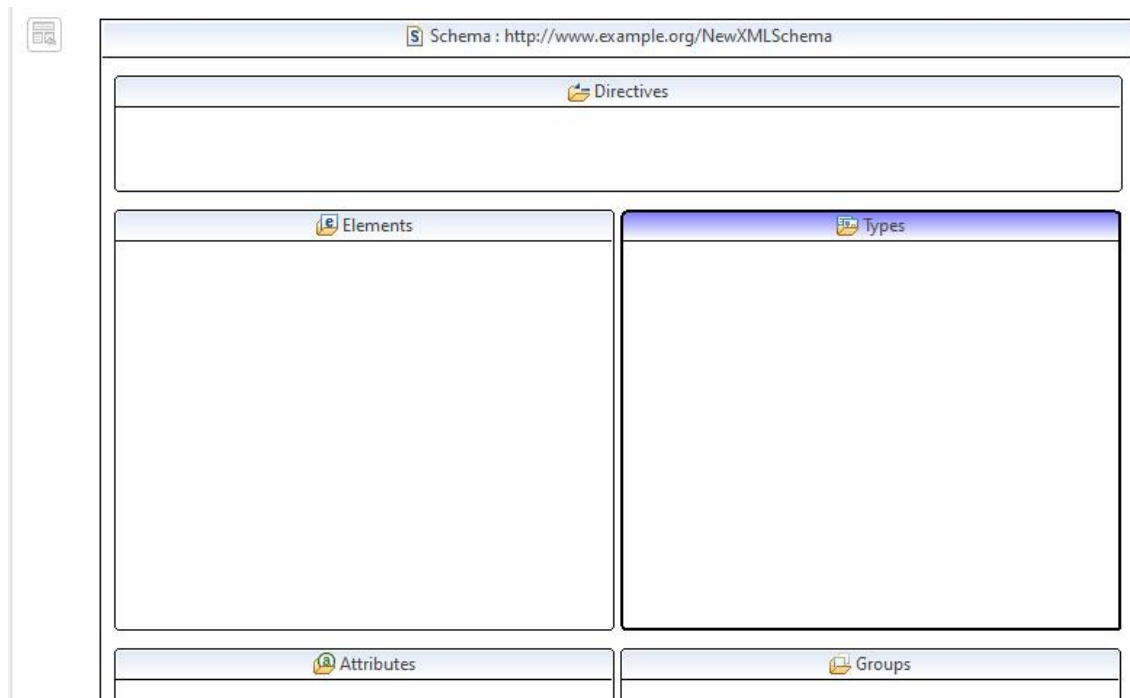


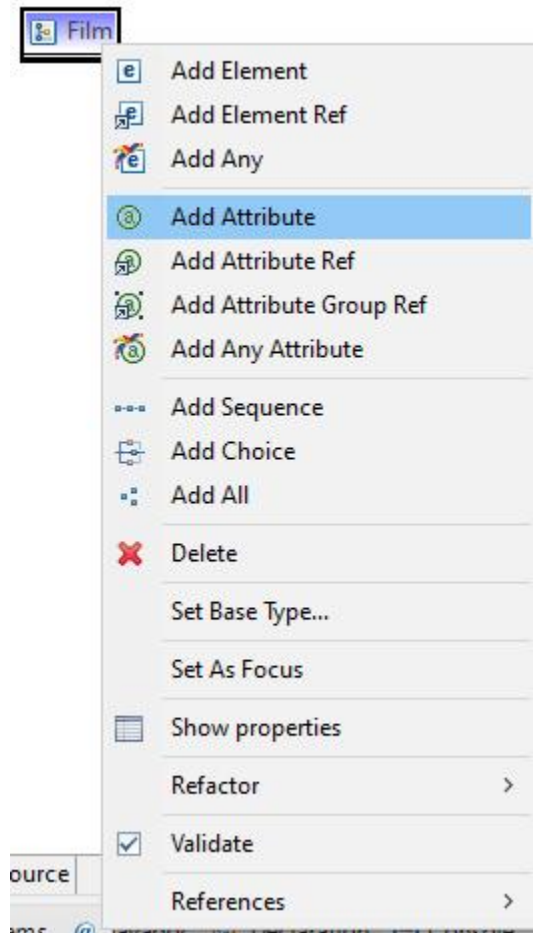
Création d'un fichier xml



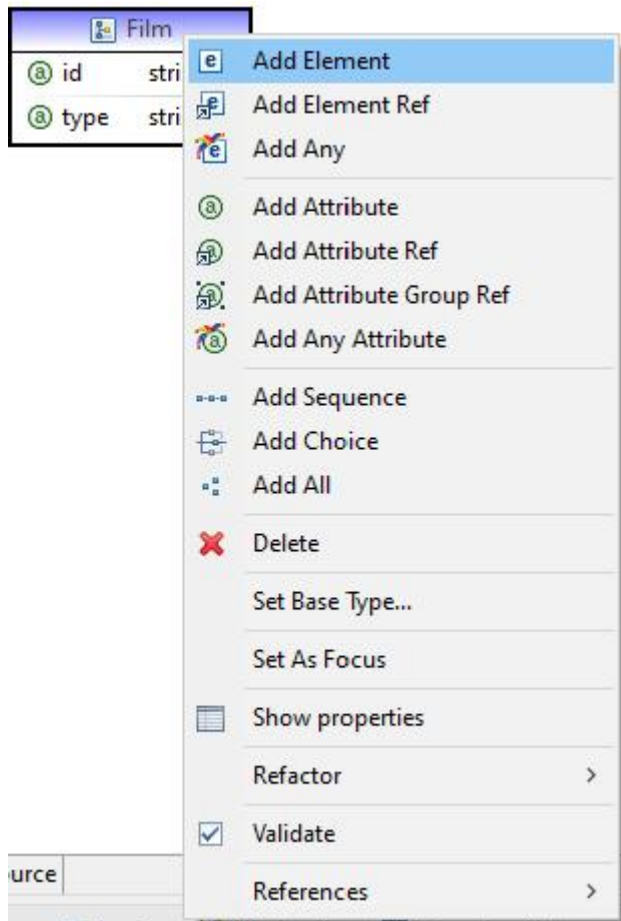


Etape 3 : Ajout d'in attribut

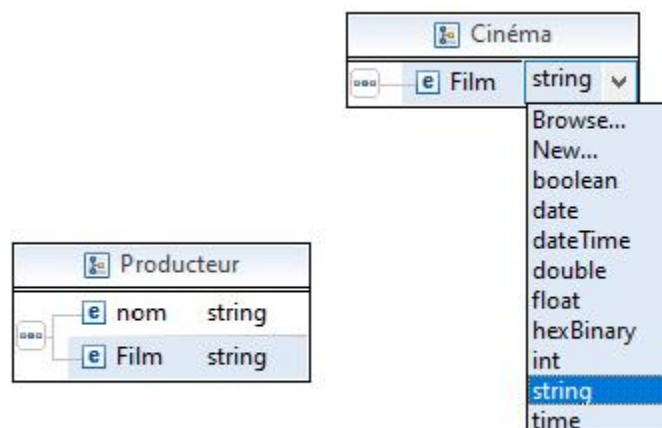




Etape 4 : ajout d'un nouvel élément



Film		
a id		string
a type		string
...		
e titre		string
e année		string
e réalisateur		string



Producteur		
e nom		string
...	e Film	string

Etape 5 : XML schéma généré

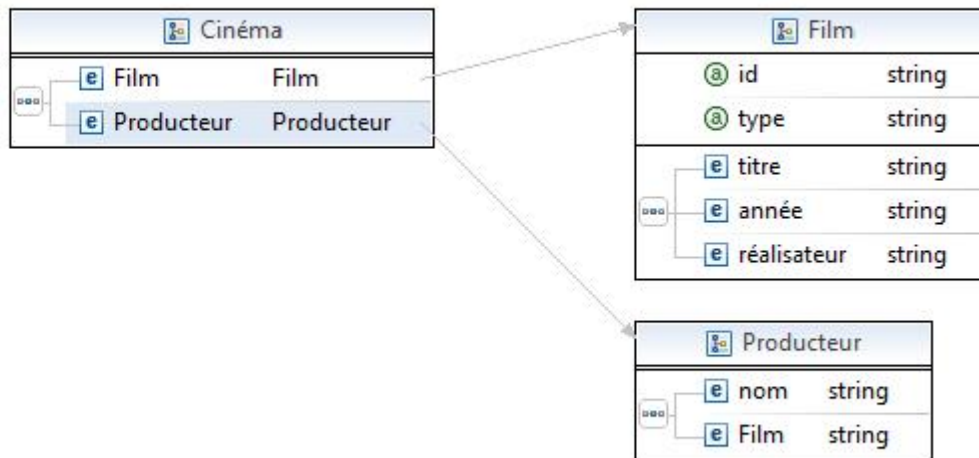
The image displays two side-by-side 'Set Type' dialog boxes, likely from an IDE like Eclipse. Both dialogs have a title bar with a minus icon, the text 'Set Type', and a close icon (X).

Left Dialog:

- Name (? = any character, * = any string):** The text 'Film' is entered in the input field.
- Types:** A list box containing one item: 'Film'.
- Declaration Location:** An empty text field.
- Search Scope:** Three radio buttons are present: 'Workspace' (unselected), 'Enclosing Project' (unselected), and 'Current Resource' (selected). Below them is a 'Working Sets' section with an empty text field and a 'Choose...' button.
- Buttons:** 'OK' and 'Cancel' buttons are at the bottom right.

Right Dialog:

- Name (? = any character, * = any string):** The text 'p' is entered in the input field.
- Types:** A list box containing two items: 'positiveInteger' and 'Producteur - http://www.example.org/NewXMLSchema'. The second item is selected and highlighted in blue.
- Declaration Location:** The text '/rouabouassida_Isi3_SOA-SW_TP1/NewXMLSchema.xsd' is entered in the text field.
- Search Scope:** Three radio buttons are present: 'Workspace' (unselected), 'Enclosing Project' (unselected), and 'Current Resource' (selected). Below them is a 'Working Sets' section with an empty text field and a 'Choose...' button.
- Buttons:** 'OK' and 'Cancel' buttons are at the bottom right.



Schema : <http://www.example.org/NewXMLSchema>

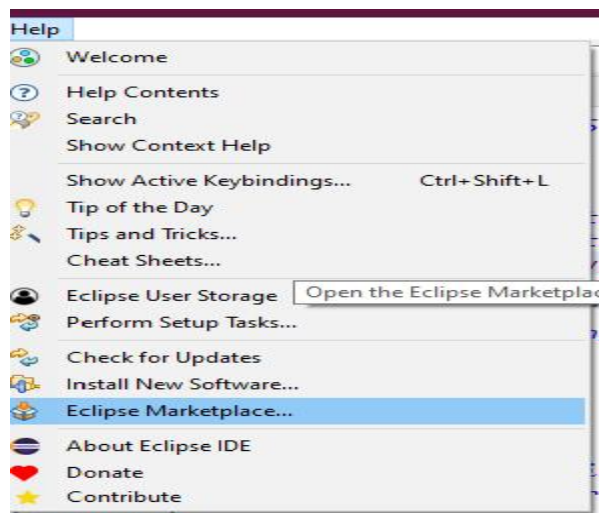
Directives	

Elements	Types
	<ul style="list-style-type: none">CinémaFilmProducteur

```
2 <schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" targetNamespace="http://www.example.o.  
3  
4 <complexType name="Film">  
5 <sequence>  
6 <element name="titre" type="string"/></element>  
7 <element name="année" type="string"/></element>  
8 <element name="réalisateur" type="string"/></element>  
9 </sequence>  
10 <attribute name="id" type="string"/></attribute>  
11 <attribute name="type" type="string"/></attribute>  
12 </complexType>  
13  
14  
15 <complexType name="Producteur">  
16 <sequence>  
17 <element name="nom" type="string"/></element>  
18 <element name="Film" type="string"/></element>  
19 </sequence>  
20 </complexType>  
21  
22 <complexType name="Cinéma">  
23 <sequence>  
24 <element name="Film" type="tns:Film"/></element>  
25 <element name="Producteur" type="tns:Producteur"/></element>
```

Partie 2 : XPath

Etape 1 : Vérifier que le plugin XPah est actif



Eclipse Marketplace

Eclipse Marketplace

Select solutions to install. Press Install Now to proceed with installation.
Press the "more info" link to learn more about a solution.

Search

Recent

Popular

Favorites

Installed

Research at the Eclipse

Find: XPath

All Markets

All Categories

Go

Eclipse XPath evaluation plugin 1.4.5

Enables evaluation of XPath expressions against the active text editor containing XML. [more info](#)

by [Martin Uhler](#), BSD
[xml](#) [xpath](#) [Namespaces](#)

★ 51

Installs: 24,2K (195 last month)

Install

CFEclipse 1.4.x

The goal of the CFEclipse project is to create a plugin for the Eclipse platform that provides a professional quality IDE for CFML developers. Currently the... [more info](#)

by [CFEclipse Project](#), Other Open Source
[IDE editor](#) [sql](#) [adobe](#) [cfml](#)

★ 39

Installs: 26,6K (14 last month)

Install

[3 matches. Browse for more solutions.](#)

Marketplaces

?

< Back

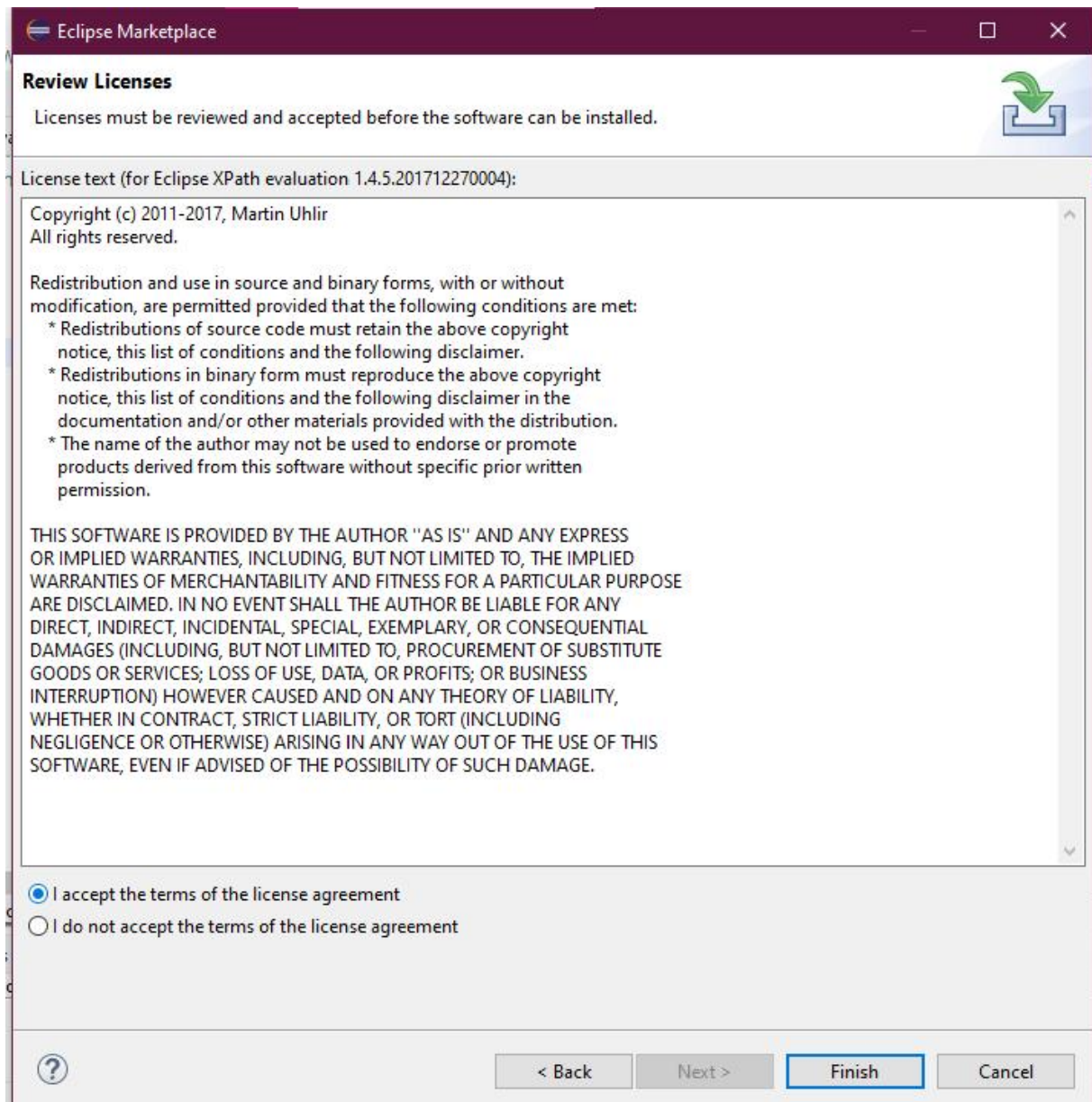
Install Now >

Finish

Cancel

Préparer par :BOUASSIDA Roua

Page 12




```

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" targetNamespace="http://www.example.o
3
4 </schema>

```

Etape 2 : XPath commande

```

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" targetNamespace="http://www.example.o
3 <cinéma>
4
5 <Film id='lb78' type='comédie'>
6   <titre>Les Bronzes</titre>
7   <année>1978</année>
8   <réalisateur>Patrice Leconte</réalisateur>
9   <role><nom>Popeye</nom><acteur>Thierry Lhermite</acteur></role>
10  <role><nom>Jean-Claude Dusse</nom><acteur>Michel Blanc</acteur></role>
11 </Film>
12
13 <Film id='gf94' type='comédie'>
14   <titre>Grosse fatigue</titre>
15   <année>1994</année>
16   <réalisateur>Michel Blanc</réalisateur>
17   <role><nom>Patric Olivier</nom><acteur>Michel Blanc</acteur></role>
18   <role><nom>Carole Bouquet</nom><acteur>Carole Bouquet</acteur></role>
19 </Film>
20
21 <Producteur>
22   <nom>Daniel Toscan du Plantier</nom>
23   <Film ref='gf94' />
24 </Producteur>
25
26 <Producteur>

```

The screenshot shows an IDE with an XML document and an XPath query result. The XML document contains two film entries and a producer entry. The XPath query is set to `//Film`, and the result shows the XML tree structure for the selected nodes.

XML Document:

```

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" targetNamespace="http://www.example.o
3 <cinéma>
4
5 <Film id='lb78' type='comédie'>
6   <titre>Les Bronzes</titre>
7   <année>1978</année>
8   <réalisateur>Patrice Leconte</réalisateur>
9   <role><nom>Popeye</nom><acteur>Thierry Lhermite</acteur></role>
10  <role><nom>Jean-Claude Dusse</nom><acteur>Michel Blanc</acteur></role>
11 </Film>
12
13 <Film id='gf94' type='comédie'>
14   <titre>Grosse fatigue</titre>
15   <année>1994</année>
16   <réalisateur>Michel Blanc</réalisateur>
17   <role><nom>Patric Olivier</nom><acteur>Michel Blanc</acteur></role>
18   <role><nom>Carole Bouquet</nom><acteur>Carole Bouquet</acteur></role>
19 </Film>
20
21 <Producteur>
22   <nom>Daniel Toscan du Plantier</nom>
23   <Film ref='gf94' />
24 </Producteur>
25
26 <Producteur>

```

XPath Query: `//Film`

Result:

Prefix	URI
tns	http://www.w3.org/2001/XMLSchema
xml	http://www.w3.org/XML/1998/namespace

The result also shows the XML tree structure for the selected nodes:

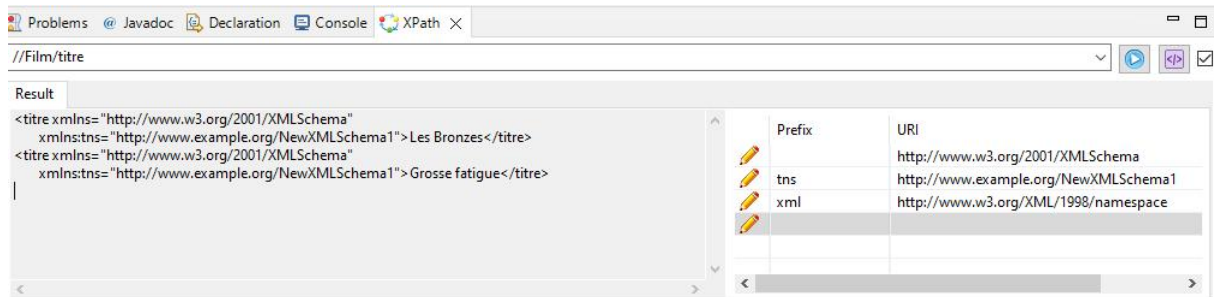
```

<Film xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:tns="http://www.example.org/NewXMLSchema1"
  id="lb78"
  type="comédie">
  <titre>Les Bronzes</titre>
  <année>1978</année>
  <réalisateur>Patrice Leconte</réalisateur>
  <role>
    <nom>Popeye</nom>
    <acteur>Thierry Lhermite</acteur>
  </role>
  <role>
    <nom>Jean-Claude Dusse</nom>
    <acteur>Michel Blanc</acteur>
  </role>
</Film>
<Film xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:tns="http://www.example.org/NewXMLSchema1"
  id="gf94"
  type="comédie">
  <titre>Grosse fatigue</titre>
  <année>1994</année>
  <réalisateur>Michel Blanc</réalisateur>
  <role>
    <nom>Patric Olivier</nom>
    <acteur>Michel Blanc</acteur>
  </role>

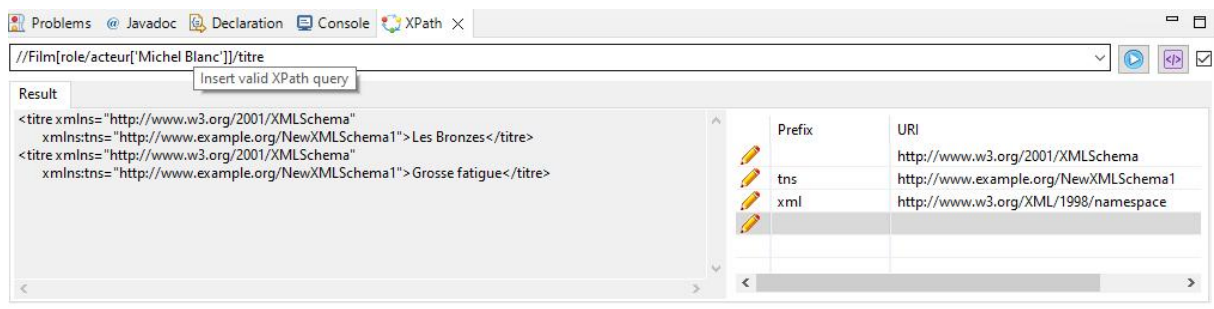
```


Ecrivez les requêtes XPath suivantes :

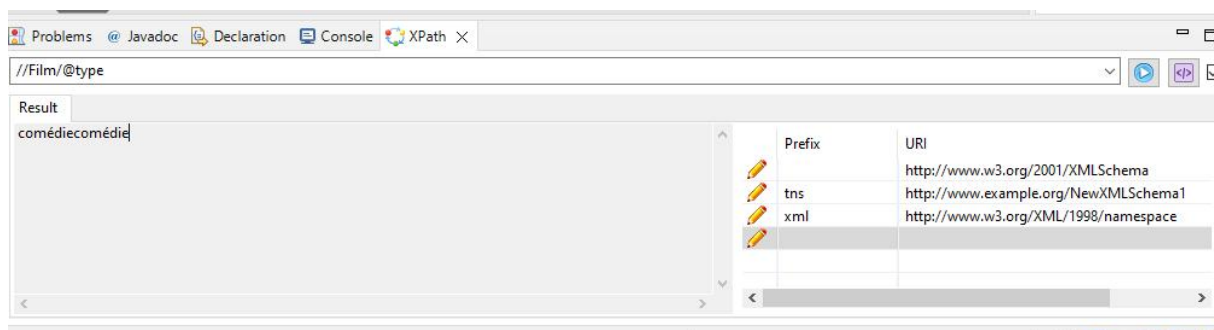
- Les titres de tous les films.



- Les titres des films ou joue Michel Blanc.



- Les types de films répertoriés.



- Les rôles joués par Michel Blanc.

The screenshot shows an IDE window with the following components:

- Toolbar:** Problems, Javadoc, Declaration, Console, XPath.
- Query:** `//role[acteur='Michel Blanc']/nom`
- Result:**

```
<nom xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:tns="http://www.example.org/NewXMLSchema1">Popeye</nom>
<nom xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:tns="http://www.example.org/NewXMLSchema1">Jean-Claude Dusse</nom>
<nom xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:tns="http://www.example.org/NewXMLSchema1">Patric Olivier</nom>
<nom xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:tns="http://www.example.org/NewXMLSchema1">Carole Bouquet</nom>
```
- Prefix Table:**

Prefix	URI
tns	http://www.w3.org/2001/XMLSchema
xml	http://www.example.org/NewXMLSchema1
	http://www.w3.org/XML/1998/namespace

- L'acteur principal de chaque film (premier dans la distribution).

The screenshot shows an IDE window with the following components:

- Toolbar:** Problems, Javadoc, Declaration, Console, XPath.
- Query:** `//Film/role[1]/acteur`
- Result:**

```
<acteur xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:tns="http://www.example.org/NewXMLSchema1">Thierry Lhermite</acteur>
<acteur xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:tns="http://www.example.org/NewXMLSchema1">Michel Blanc</acteur>
```
- Prefix Table:**

Prefix	URI
tns	http://www.w3.org/2001/XMLSchema
xml	http://www.example.org/NewXMLSchema1
	http://www.w3.org/XML/1998/namespace