

LINQ

LINQ to XML

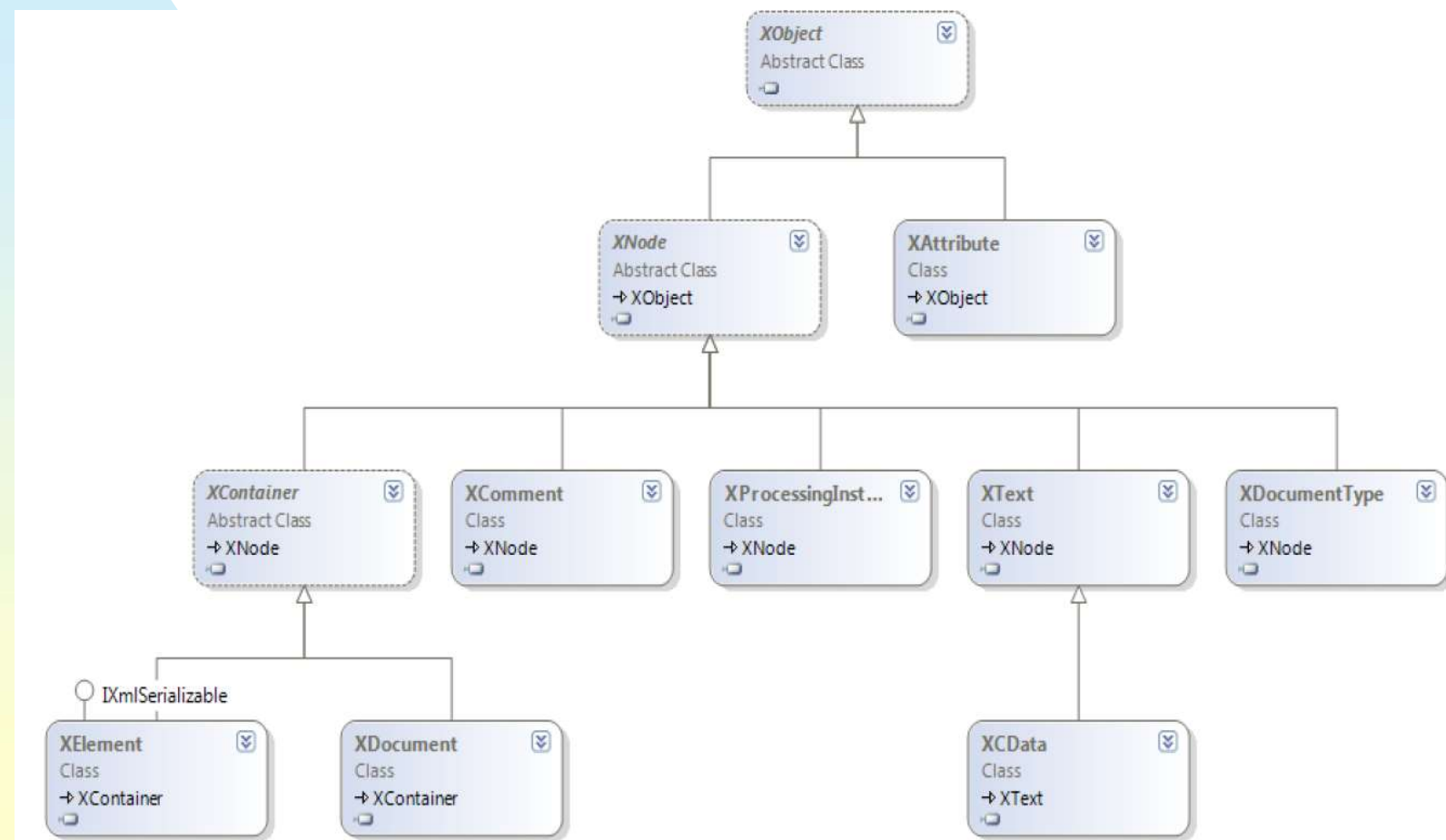
[Passer à la
première page](#)



LINQ to XML

- Pour pouvoir utiliser des requêtes **LINQ to XML**, il faut obligatoirement que les objets soient des **XObject**
- Les différents **XObject** sont définis dans l'espace de noms **System.Xml.Linq**
- Il existe plusieurs types de **XObject**.
- Voici la hiérarchie des classes.

Hiérarchie des classes



[Passer à la première page](#)



XElement

- **Xelement** est le **Xobject** le plus important.
- Il contient un nom et une valeur.
- **XElement unElement = new XElement("Cours","420-5B6");**
va produire l'élément XML suivant:
<Cours>420-5B6</Cours>
- Accès au nom de l'élément: **unElement.Name** va donner **Cours**.
- Accès à la valeur de l'élément : **unElement.Value** va donner **420-5B6**.
- **(String) unElement** va également donner **420-5B6**
- Dans un **XElement**, on peut ajouter d'autres **XElement** (des **XElement** fils)

XAttribute

- Il y a également les **XAttribute**. Ils contiennent un nom et une valeur.
- **XAttribute unAttribut = new XAttribute("Prof","Ferroudja");**
va donner l'attribut XML suivant:
Prof="Ferroudja"
- Accès au nom de l'attribut: **unAttribut.Name** va donner **Prof**.
- Accès à la valeur de l'attribut : **unAttribut.Value** va donner **Ferroudja**. **(String) unAttribut** va également donner **Ferroudja**.
- Habituellement, un **XAttribute** est situé à l'intérieur d'un **XElement**
- **XElement unElement = new XElement("Cours", unAttribut, "420-5B6");**
- donne l'élément **X** suivant:
<Cours Prof="Ferroudja">420-5B6</Cours>



XComment

- Par exemple:
- **XComment unCommentaire = new XComment("Par moi");**
va donner le commentaire XML suivant:
<--Par moi-->

XDocument

- Un **XDocument** peut contenir un seul **XElement** (la racine) et autant de **XComment** que l'on veut.
- Par exemple:
- ```
XDocument unDocument = new XDocument();
unDocument.Add(new XComment("Par moi");
unDocument.Add(new XElement("Cours",
 new XAttribute("Prof"," Ferroudja"),
 "420-5B6"));
```

donne le document XML suivant:

```
<--Par moi-->
```

```
<Cours Prof= " Ferroudja">420-5B6</Cours>
```



# Requêtes LINQ to XML

---

- On peut faire des requêtes **LINQ to XML** en utilisant des **XObject**
- un **XObject** est un objet XML qui a été "adapté" pour être utilisable par **LINQ to Objects**.
- DÉMO.

