

## Lecture des fichiers XML en java

### (tp préparatif pour le prochain chapitre2 :XML)

#### DOM (Document Object Model) et SAX (Simple API for XML)

XML permet de définir la structure du document uniquement, ce qui permet d'une part de pouvoir définir séparément la présentation de ce document, d'autre part d'être capable de récupérer les données présentes dans le document pour les utiliser.

Toutefois la lecture des données encapsulées dans un fichier xml nécessite un outil appelé *analyseur syntaxique* (en anglais *parser*), permettant de parcourir/lire le document et d'en extraire les informations qu'il contient.

Les analyseu XML sont également divisés selon l'approche qu'ils utilisent pour traiter le document. On distingue actuellement deux types d'approches :

- Les API utilisant une approche **hiérarchique**. La principale API utilisant cette approche est **DOM** (*Document Object Model*)
- Les API basés sur un mode **événementiel** . **SAX** (*Simple API for XML* est la principale interface utilisant l'aspect événementiel

#### Questions :

1. Rédigez un fichier XML (de votre choix /ou bien téléchargez un du web).
2. Utilisez l'analyseur java DOM pour lire et afficher votre fichier XML.
3. Utilisez l'analyseur java SAX pour lire et afficher votre fichier XML.
4. Expliquez les instructions de base de votre code (SAX et DOM)
5. Quelle est la différence entre DOM et SAX (selon ce que vous avez constatez dans la programmation.
6. Installer et télécharger [le logiciel EditiX \(pour les prochains TPs\)](#)

#### Remarques :

Dom et SAX sont deux méthodes de lecture de fichier XML (les codes sont disponibles dans le web)

Exemple de fichierXML:

```
XML Copier
<?xml version="1.0"?>
<Catalog>
  <Book id="bk101">
    <Author>Garghentini, Davide</Author>
    <Title>XML Developer's Guide</Title>
    <Genre>Computer</Genre>
    <Price>44.95</Price>
    <PublishDate>2000-10-01</PublishDate>
    <Description>An in-depth look at creating applications
with XML.</Description>
  </Book>
  <Book id="bk102">
    <Author>Garcia, Debra</Author>
    <Title>Midnight Rain</Title>
    <Genre>Fantasy</Genre>
    <Price>5.95</Price>
    <PublishDate>2000-12-16</PublishDate>
    <Description>A former architect battles corporate zombies,
an evil sorceress, and her own childhood to become queen
of the world.</Description>
  </Book>
</Catalog>
```