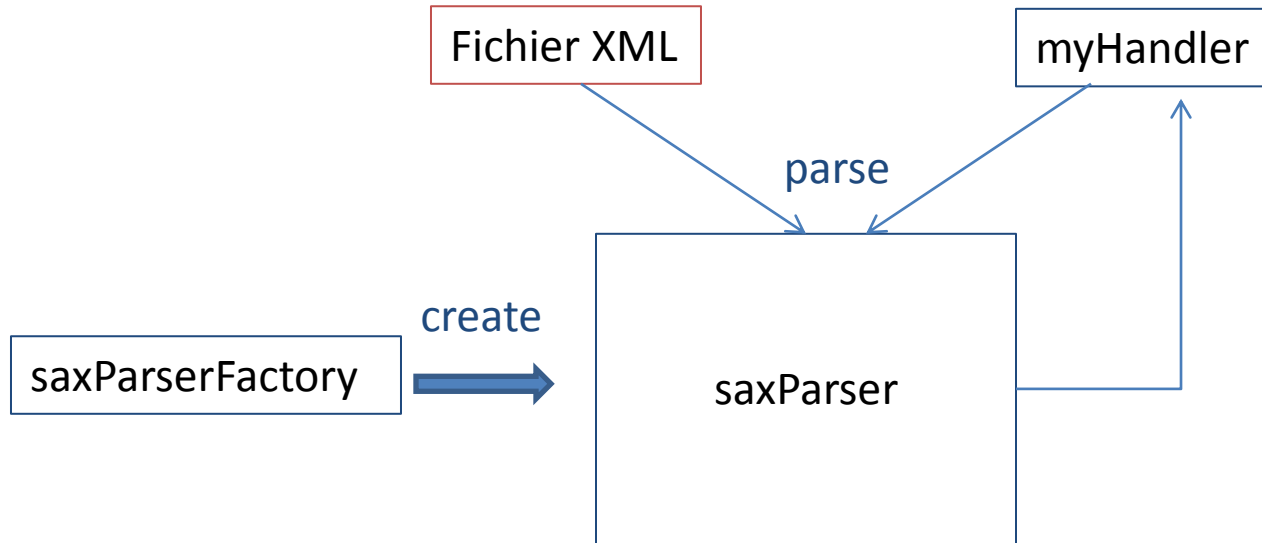


# Java et XML : SAX

# SAX : Simple API for XML

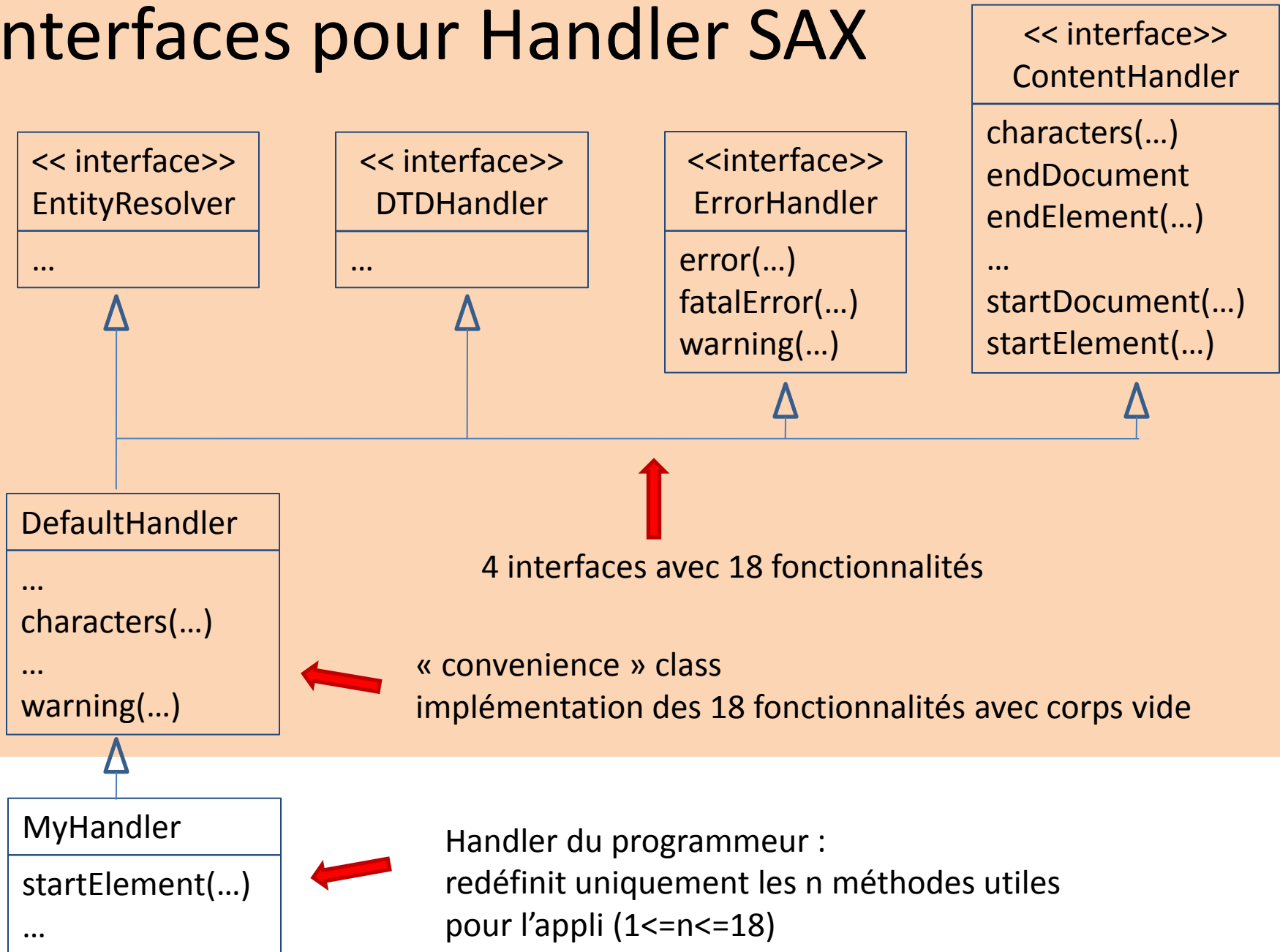
- Site projet : <http://www.saxproject.org>
- Inclus JDK de Sun :
  - org.xml.sax
  - javax.xml.parsers
- Programmation événementielle sur le parcours du document XML suivant le type de fragment rencontré (élément, texte, commentaire, ...) => parser + handler SAX

# SAX : Principe Général

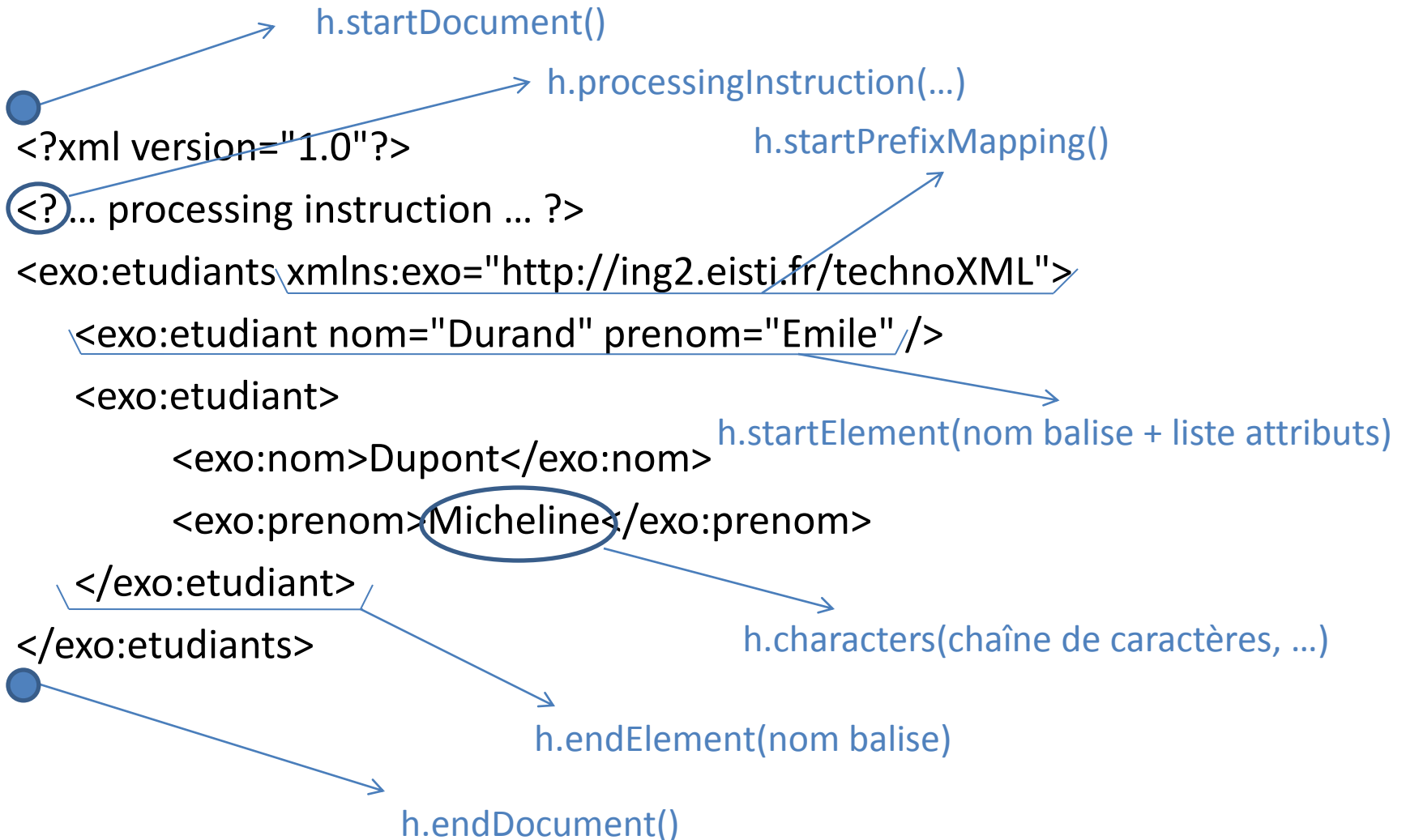


- classes SAXParser et SAXParserFactory (package javax.xml.parsers)
- fichier XML + handler fournis à la méthode parse
- le parser appelle les méthodes appropriées du handler

# Interfaces pour Handler SAX



# Exemple



# Validation XSD

- XSD plus récent que DOM/SAX
- XSD pris en compte dans JAXP
- Combiner validation avec DOM/SAX => ajout :
  - attributs pour parser DOM : setAttribute
  - propriétés pour parser SAX : setProperty

nom	valeur
JAXP_SCHEMA_LANGUAGE	W3C_XML_SCHEMA
JAXP_SCHEMA_SOURCE	Fichier XSD (objet File)

- Ajout Handler pour traiter les erreurs détectées :
  - implémenter obligatoirement ErrorHandler
  - prévu dans SAX
  - ajout pour DOM : setErrorHandler

Note :

```
JAXP_SCHEMA_LANGUAGE = "http://java.sun.com/xml/jaxp/properties/schemaLanguage"  
JAXP_SCHEMA_SOURCE = "http://java.sun.com/xml/jaxp/properties/schemaSource"  
W3C_XML_SCHEMA = "http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
```

# Parsing + Validation XSD

