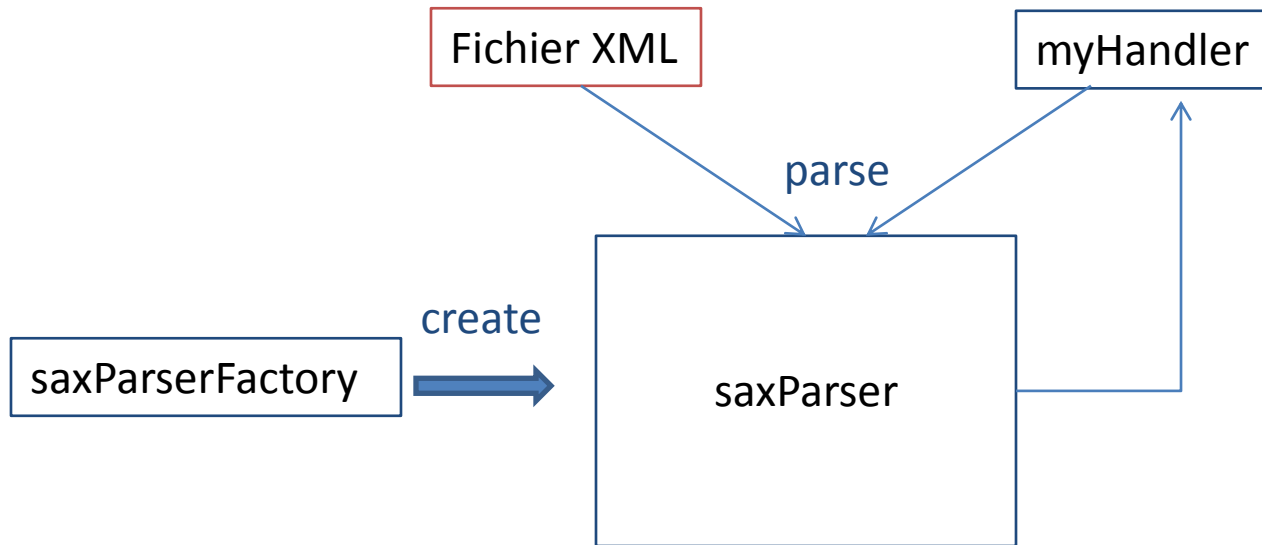


Java et XML : SAX

SAX : Simple API for XML

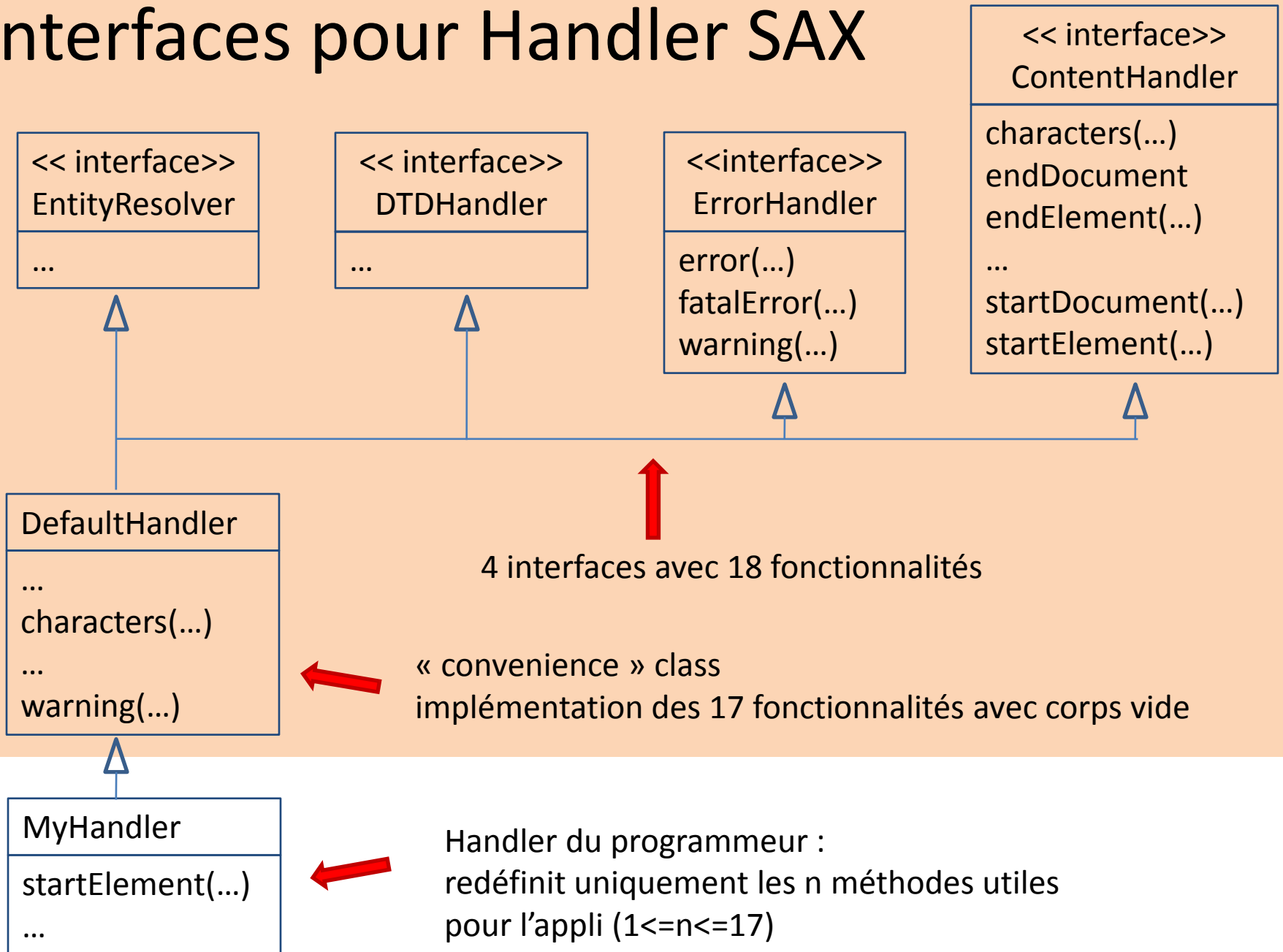
- Site projet : <http://www.saxproject.org>
- Inclus JDK de Sun :
 - org.xml.sax
 - javax.xml.parsers
- Programmation événementielle sur le parcours du document XML suivant le type de fragment rencontré (élément, texte, commentaire, ...) => parser + handler SAX

SAX : Principe Général

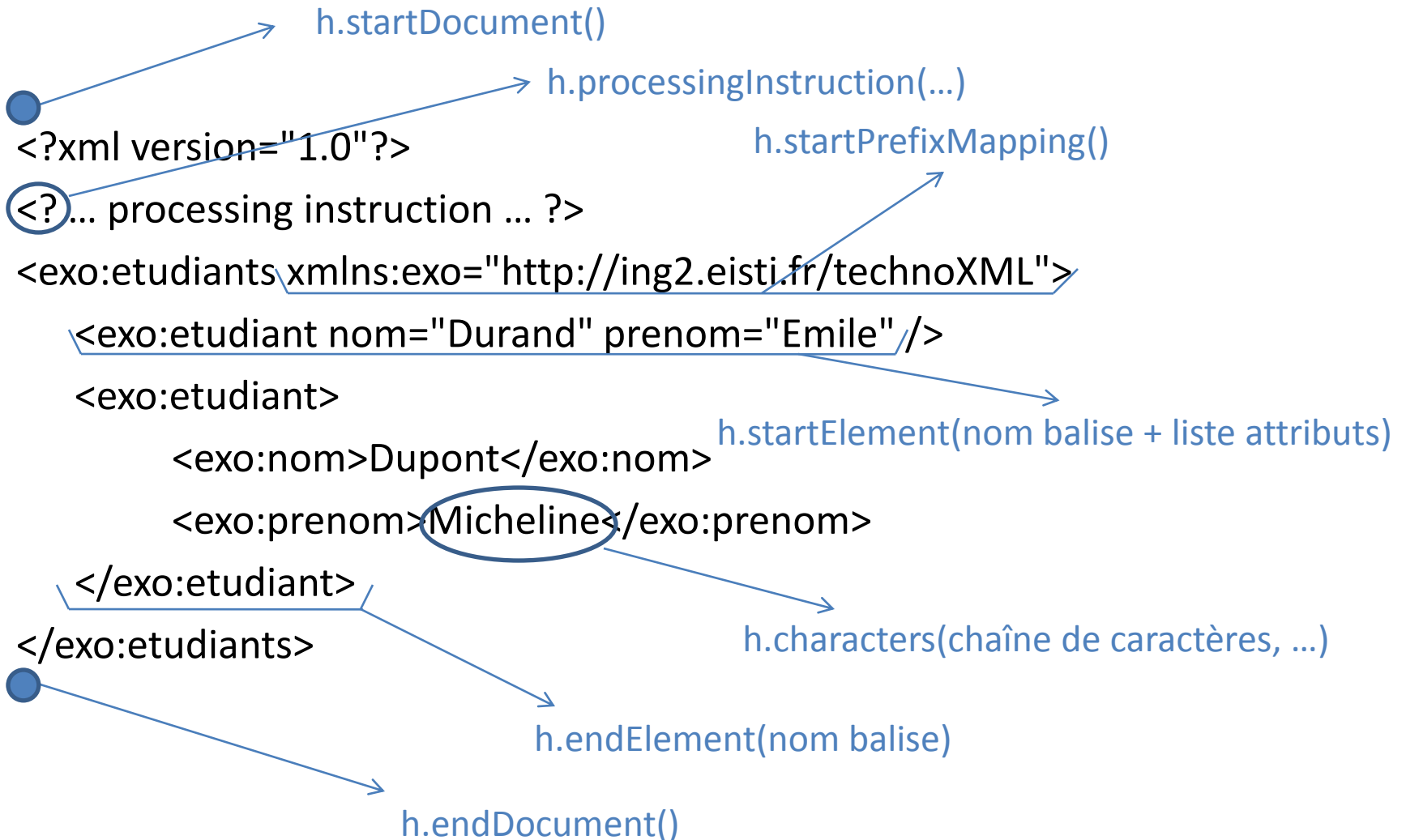


- classes SAXParser et SAXParserFactory (package javax.xml.parsers)
- fichier XML + handler fournis à la méthode parse
- le parser appelle les méthodes appropriées du handler

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 :

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

Parsing + Validation XSD

