

Introduction aux langages "Web"

- Historique
- XML
- XML Schema / DTD
- (X)HTML
- CSS
- BibFormat
- XSLT
- ~~PHP / Python / Ruby / JSP / Javascript~~

Historique

- 1970: IBM, SGML pour marquer structurellement des documents techniques
- 1986: standard ISO
- 1991: HTML
- 1996: Premier brouillon par un "groupe de travail"
- 1998 XML 1.0
- 2000 XHTML

XML

Extensible Markup Language

Pourquoi XML?

- Language de marquage
- Permet l'encodage de données structurées
- Extensible
- Lisible par les humains et les ordinateurs
- Facilite l'échange des données

Exemple

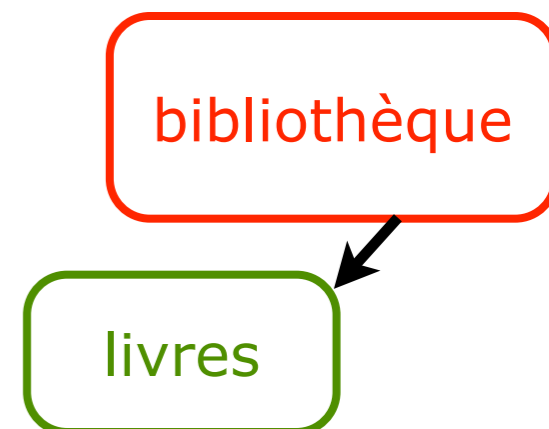
```
<?xml version="1.0"?>
<bibliothèque>
  <livres>
    <livre>
      <titre>foo</titre>
      <auteur>bar</auteur>
      <ISBN>1234</ISBN>
    </livre>
    ...
  </livres>
  <périodiques>
    ...
  </périodiques>
</bibliothèque>
```

```
<?xml version="1.0"?>  
<bibliothèque>  
  <livres>  
    <livre>  
      <titre>foo</titre>  
      <auteur>bar</auteur>  
      <ISBN>1234</ISBN>  
    </livre>  
    ...  
  </livres>  
  <périodiques>  
    ...  
  </périodiques>  
</bibliothèque>
```

bibliothèque

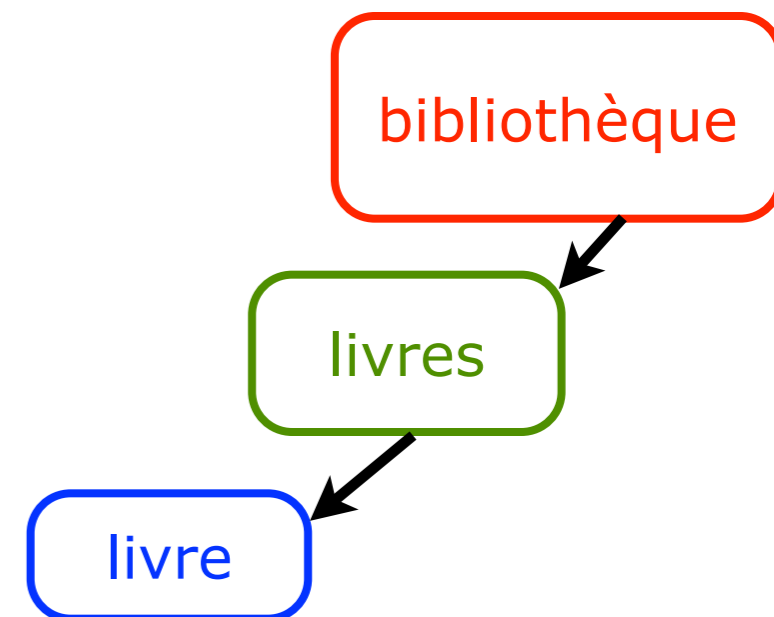
Exemple

```
<?xml version="1.0"?>
<bibliothèque>
  <livres>
    <livre>
      <titre>foo</titre>
      <auteur>bar</auteur>
      <ISBN>1234</ISBN>
    </livre>
    ...
  </livres>
  <périodiques>
    ...
  </périodiques>
</bibliothèque>
```



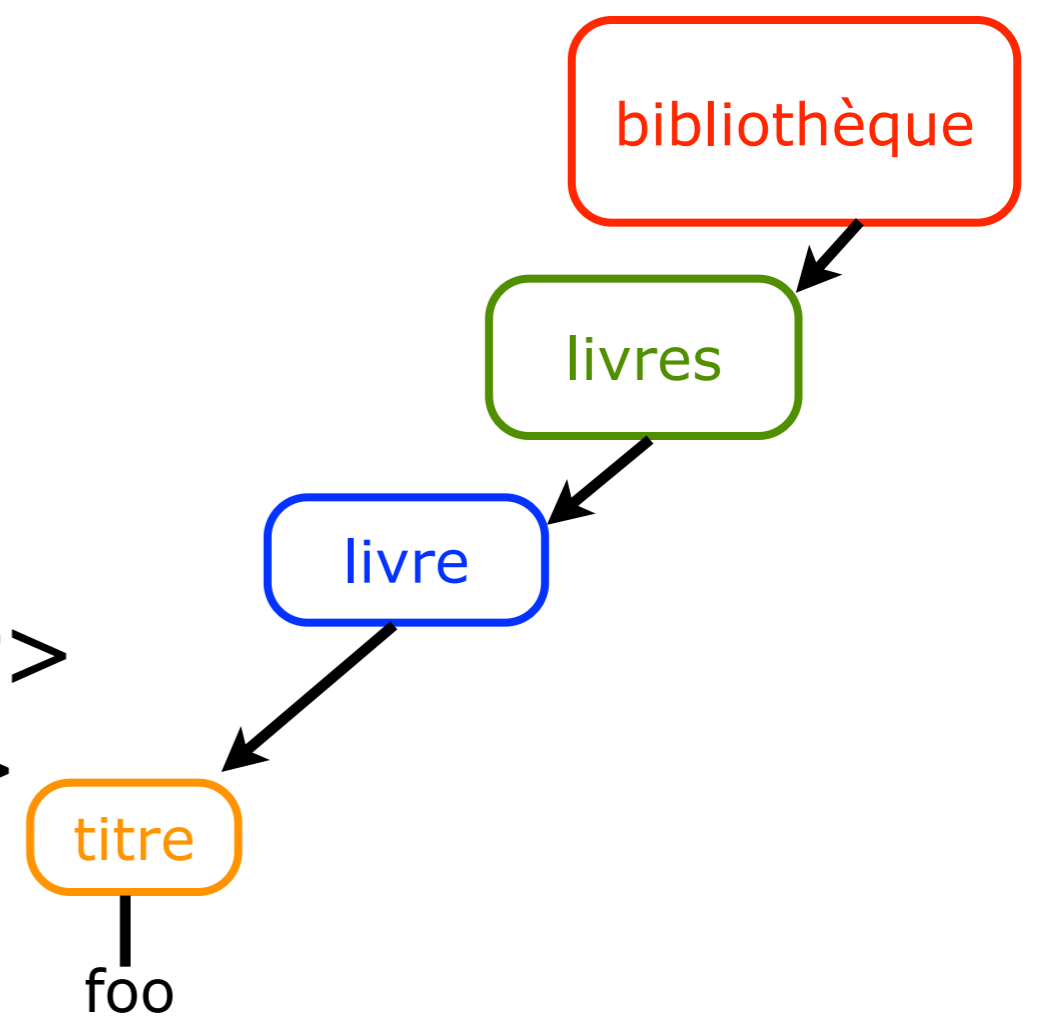
Exemple

```
<?xml version="1.0"?>
<bibliothèque>
  <livres>
    <livre>
      <titre>foo</titre>
      <auteur>bar</auteur>
      <ISBN>1234</ISBN>
    </livre>
    ...
  </livres>
  <périodiques>
    ...
  </périodiques>
</bibliothèque>
```



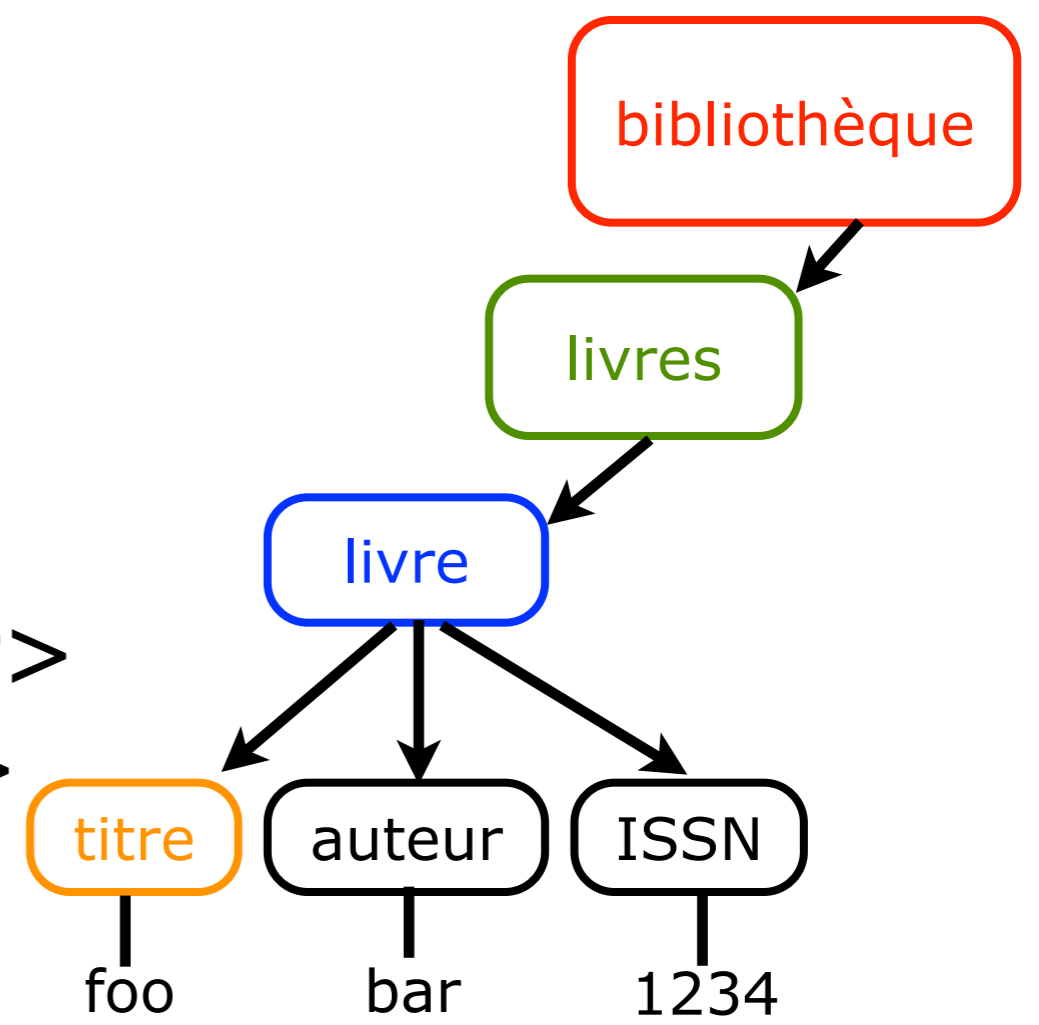
Exemple

```
<?xml version="1.0"?>  
<bibliothèque>  
  <livres>  
    <livre>  
      <titre>foo</titre>  
      <auteur>bar</auteur>  
      <ISBN>1234</ISBN>  
    </livre>  
    ...  
  </livres>  
  <périodiques>  
    ...  
  </périodiques>  
</bibliothèque>
```



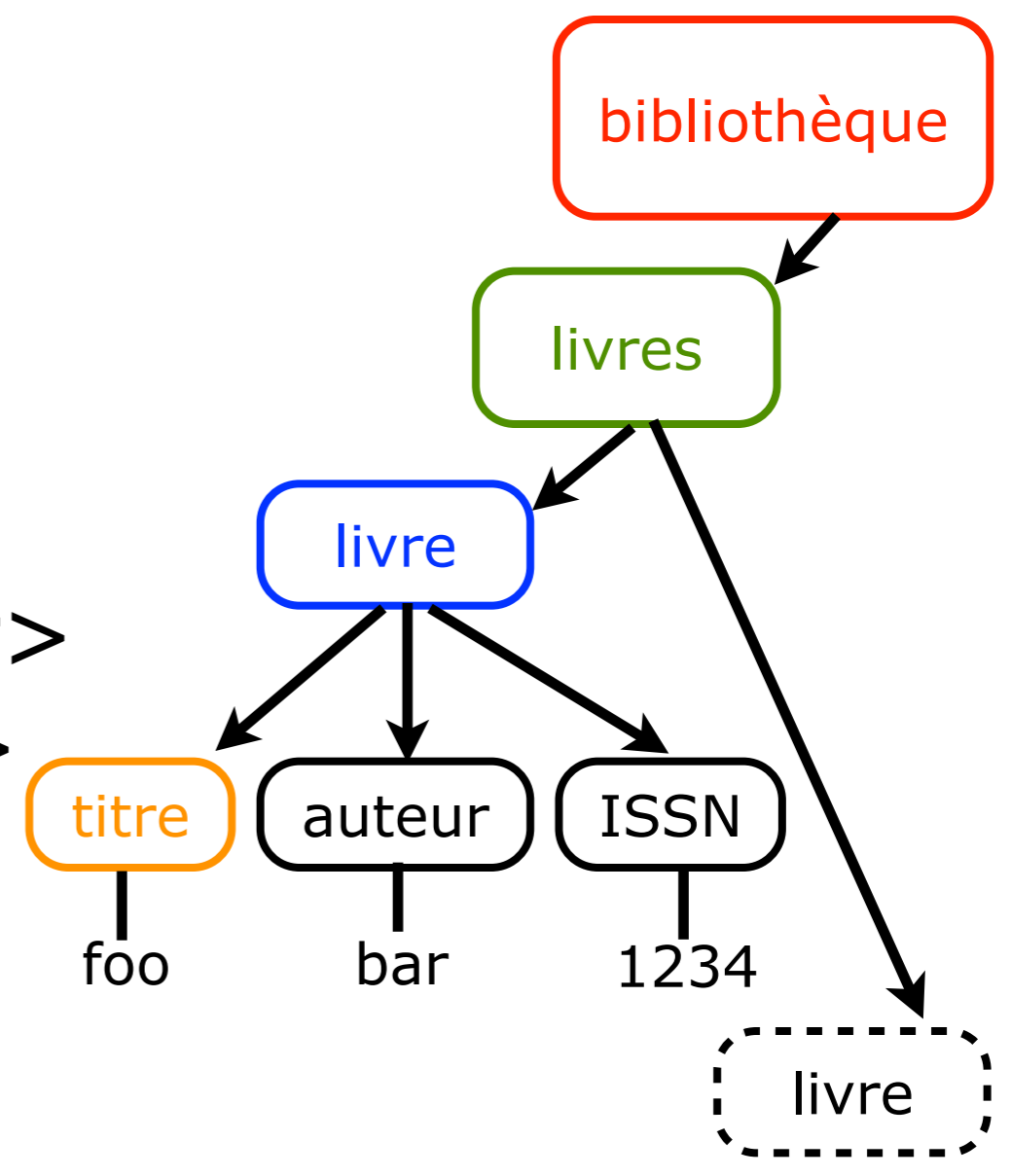
Exemple

```
<?xml version="1.0"?>  
<bibliothèque>  
  <livres>  
    <livre>  
      <titre>foo</titre>  
      <auteur>bar</auteur>  
      <ISBN>1234</ISBN>  
    </livre>  
    ...  
  </livres>  
  <périodiques>  
    ...  
  </périodiques>  
</bibliothèque>
```



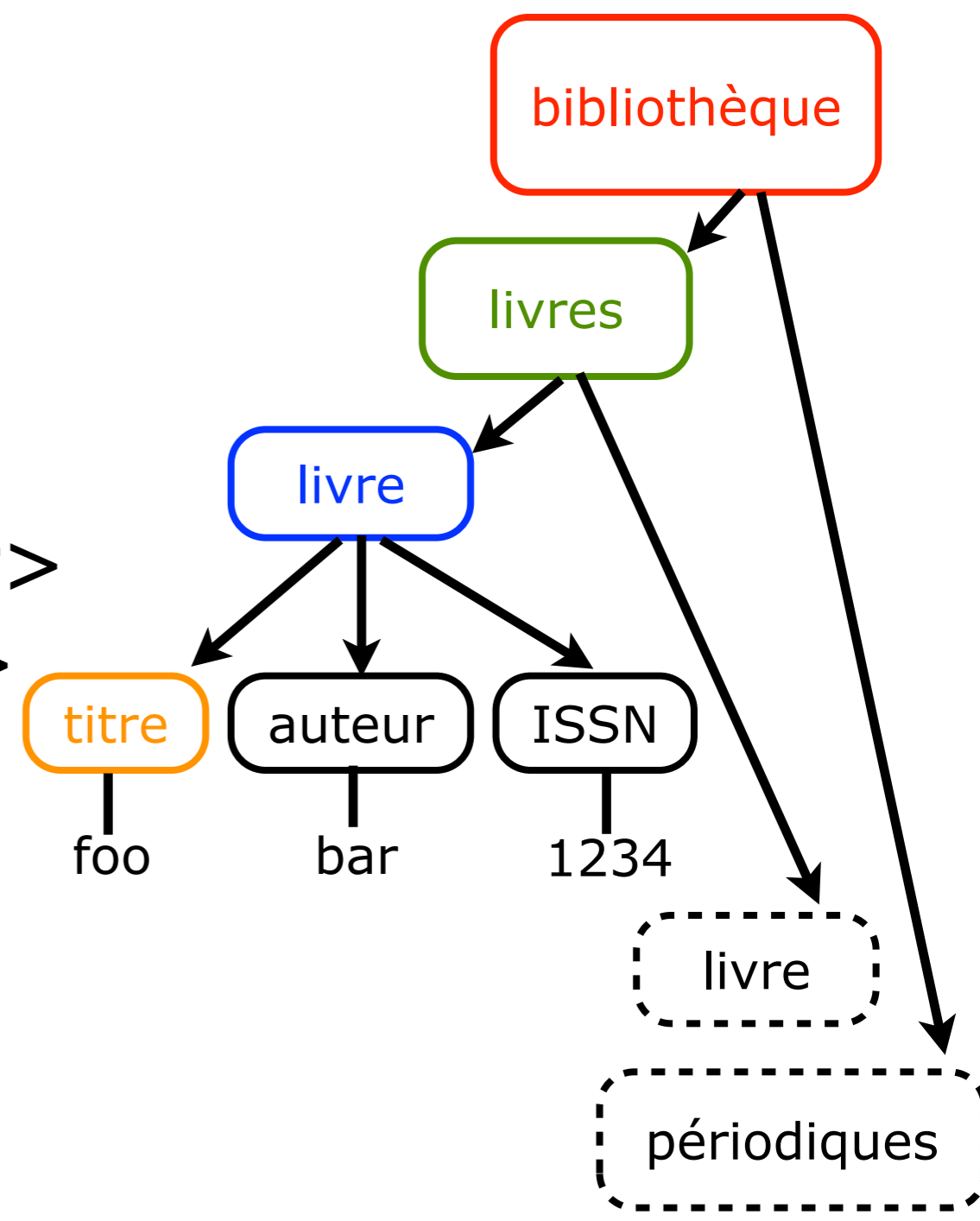
Exemple

```
<?xml version="1.0"?>  
<bibliothèque>  
  <livres>  
    <livre>  
      <titre>foo</titre>  
      <auteur>bar</auteur>  
      <ISBN>1234</ISBN>  
    </livre>  
    ...  
  </livres>  
  <périodiques>  
    ...  
  </périodiques>  
</bibliothèque>
```



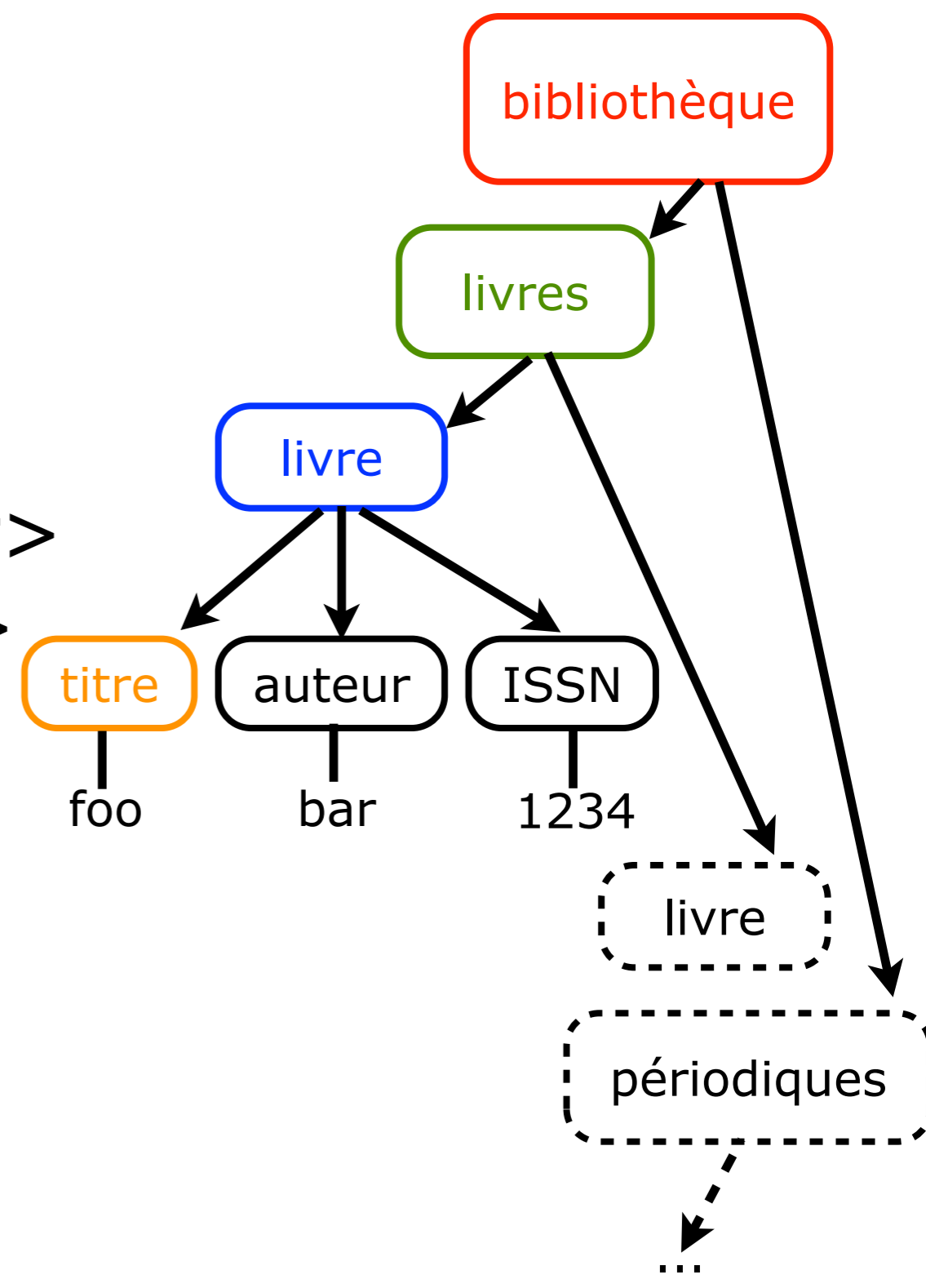
Exemple

```
<?xml version="1.0"?>  
<bibliothèque>  
  <livres>  
    <livre>  
      <titre>foo</titre>  
      <auteur>bar</auteur>  
      <ISBN>1234</ISBN>  
    </livre>  
    ...  
  </livres>  
  <périodiques>  
    ...  
  </périodiques>  
</bibliothèque>
```



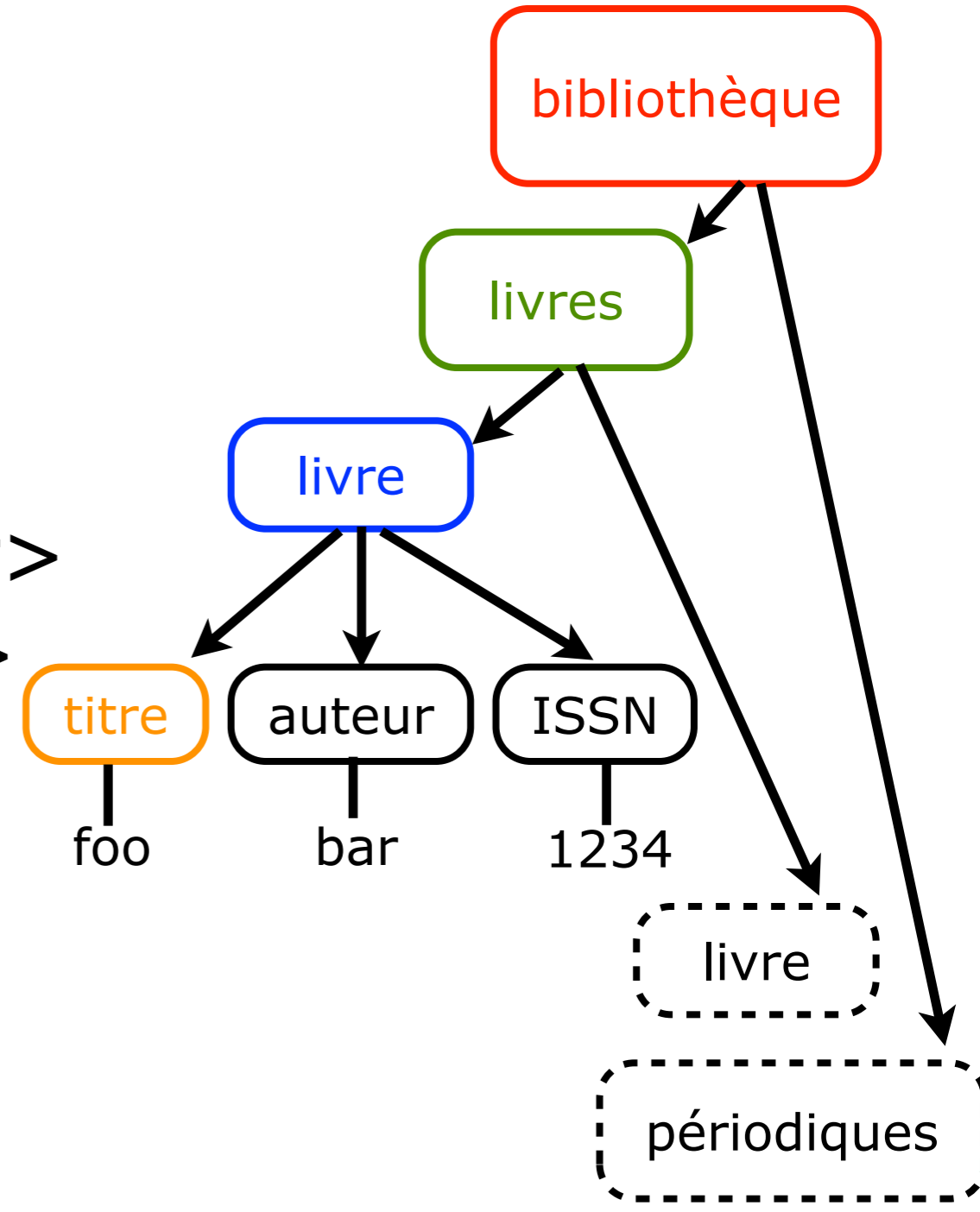
Exemple

```
<?xml version="1.0"?>  
<bibliothèque>  
  <livres>  
    <livre>  
      <titre>foo</titre>  
      <auteur>bar</auteur>  
      <ISBN>1234</ISBN>  
    </livre>  
    ...  
  </livres>  
  <périodiques>  
    ...  
  </périodiques>  
</bibliothèque>
```



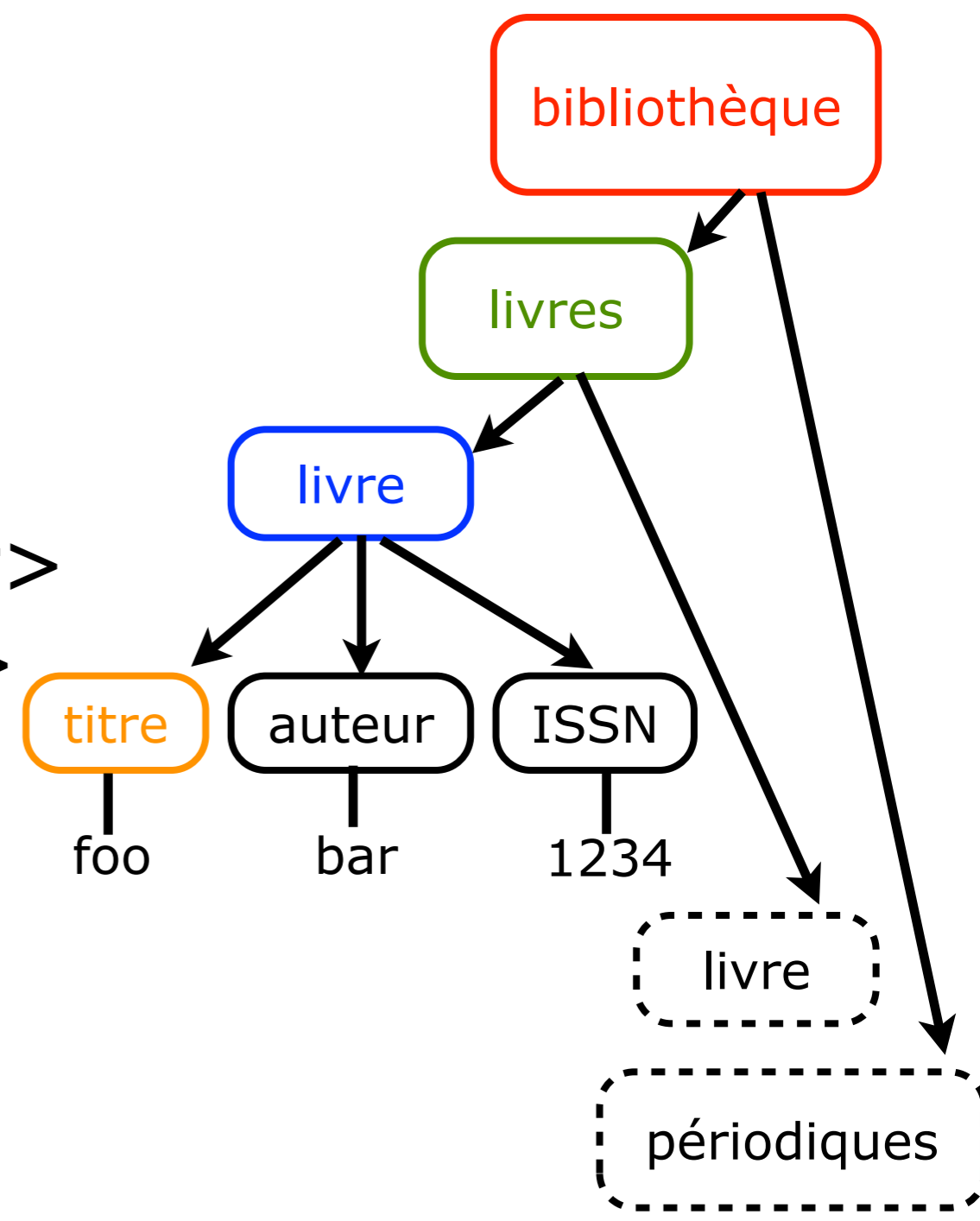
Exemple

```
<?xml version="1.0"?>  
<bibliothèque>  
  <livres>  
    <livre>  
      <titre>foo</titre>  
      <auteur>bar</auteur>  
      <ISBN>1234</ISBN>  
    </livre>  
    ...  
  </livres>  
  <périodiques>  
    ...  
  </périodiques>  
</bibliothèque>
```



Exemple

```
<?xml version="1.0"?>  
<bibliothèque>  
  <livres>  
    <livre>  
      <titre>foo</titre>  
      <auteur>bar</auteur>  
      <ISBN>1234</ISBN>  
    </livre>  
    ...  
  </livres>  
  <périodiques>  
    ...  
  </périodiques>  
</bibliothèque>
```



Exemple

```
<?xml version="1.0"?>
```

```
<bibliothèque>
```

```
<livres>
```

```
<livre>
```

```
<titre>foo</titre>
```

```
<auteur>bar</auteur>
```

```
<ISBN>1234</ISBN>
```

```
</livre>
```

```
...
```

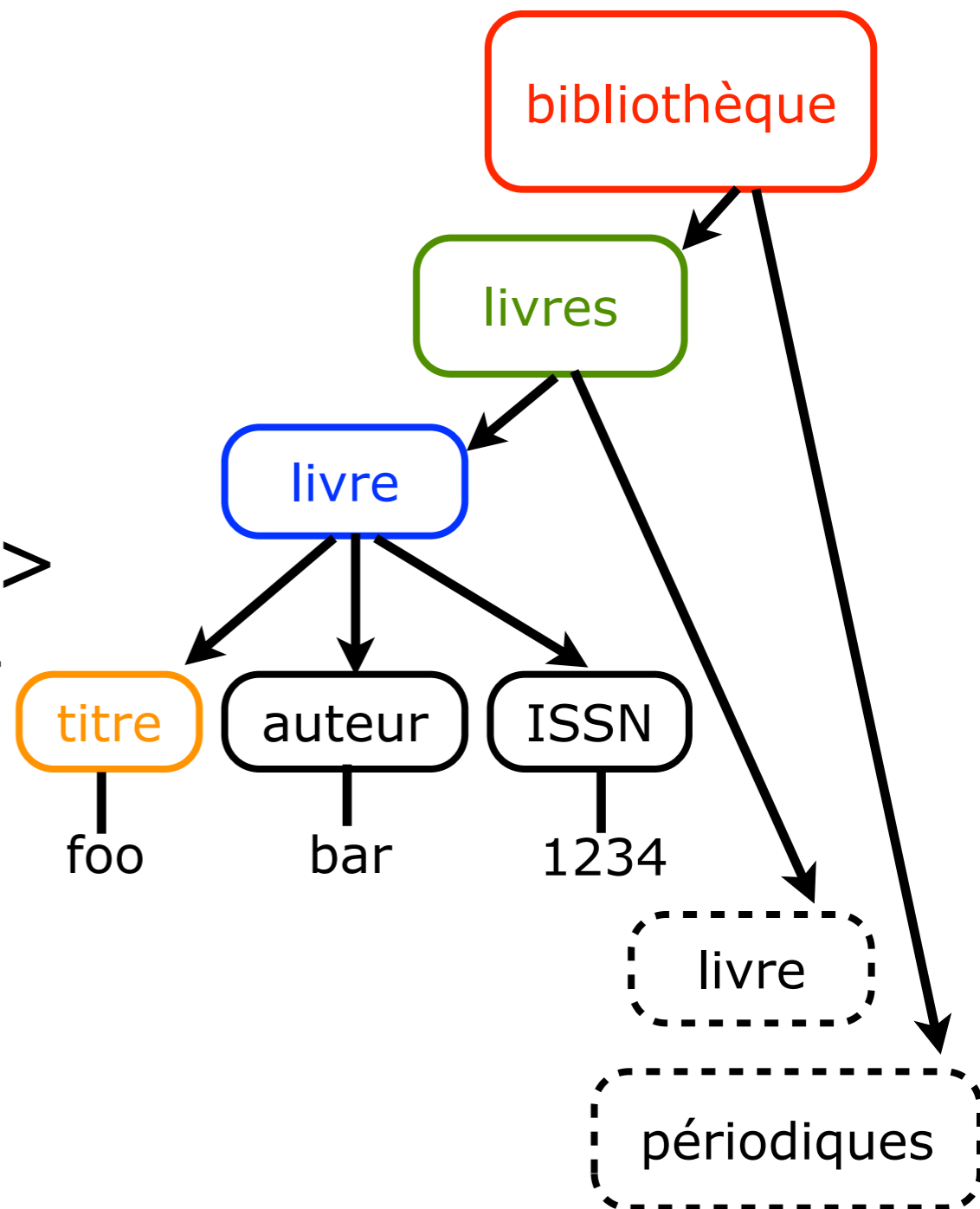
```
</livres>
```

```
<périodiques>
```

```
...
```

```
</périodiques>
```

```
</bibliothèque>
```



Exemple

```
<?xml version="1.0"?>
```

```
<bibliothèque>
```

```
<livres>
```

```
<livre>
```

```
<titre>foo</titre>
```

```
<auteur>bar</auteur>
```

```
<ISBN>1234</ISBN>
```

```
</livre>
```

```
...
```

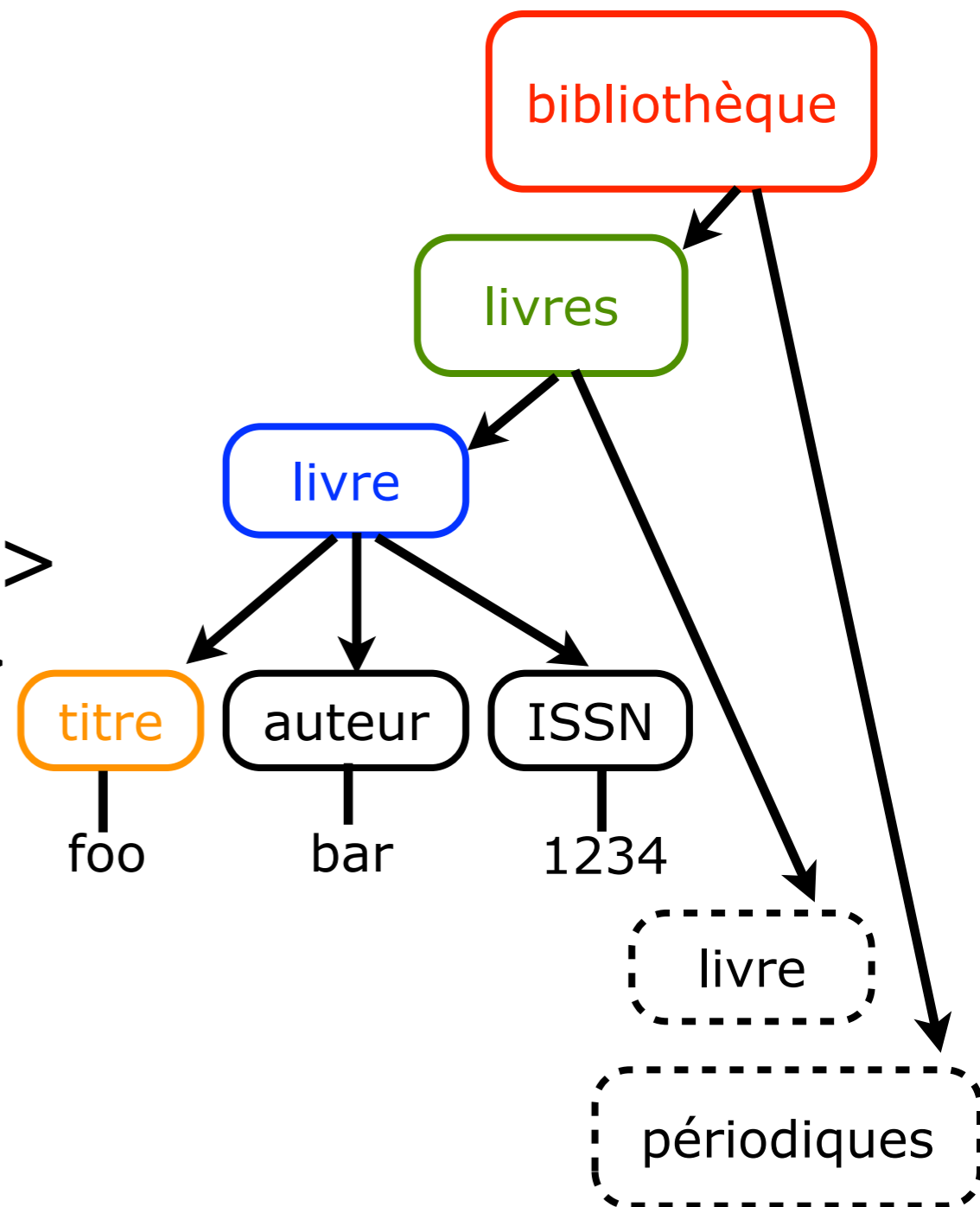
```
</livres>
```

```
<périodiques>
```

```
...
```

```
</périodiques>
```

```
</bibliothèque>
```

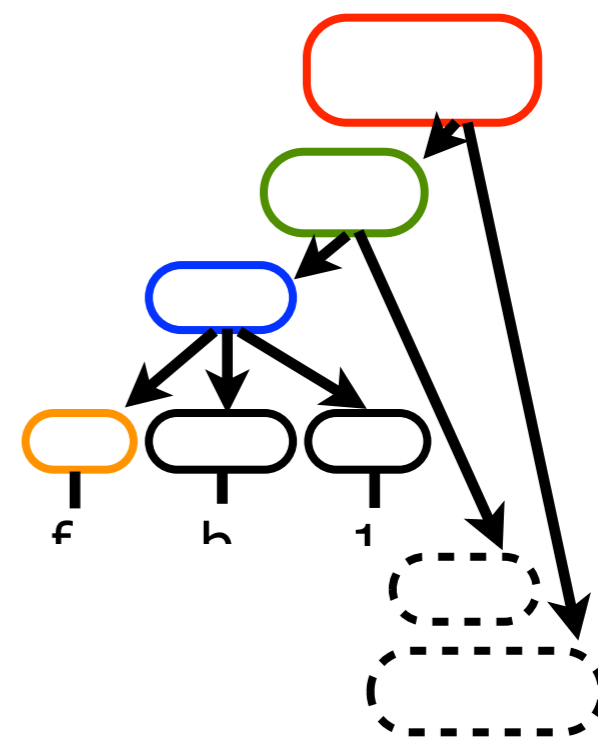


Plusieurs façons de modéliser cet exemple!
Un seul arbre correspondant: le DOM

XML Parser

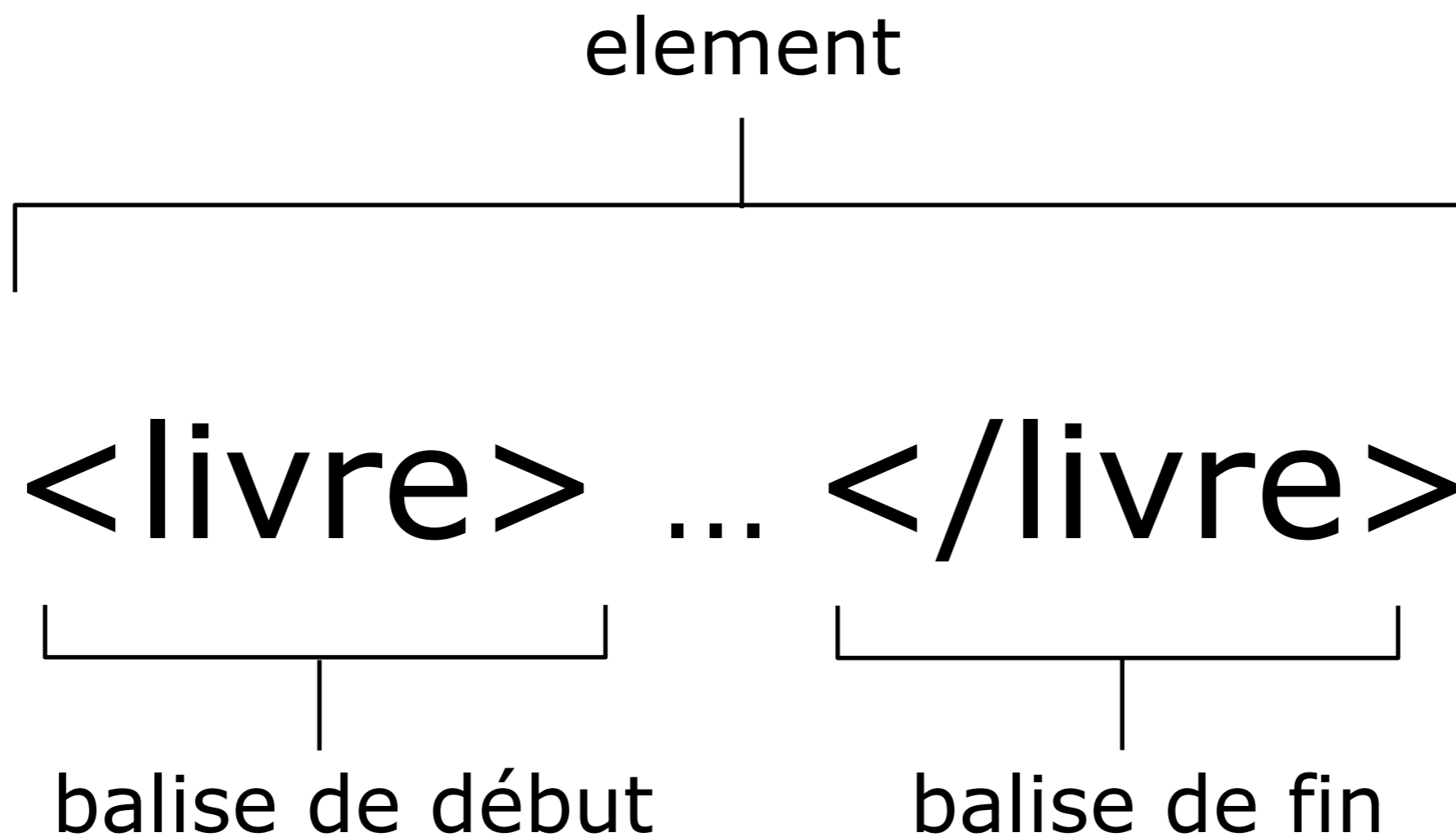
```
<?xml version="1.0"?>  
<bibliothèque>  
  <livres>  
    <livre>  
      <titre>foo</titre>  
      <auteur>bar</auteur>  
      <ISBN>1234</ISBN>  
    </livre>  
    ...  
  </livres>  
  <périodiques>  
    ...  
  </périodiques>  
</bibliothèque>
```

"Parser" XML



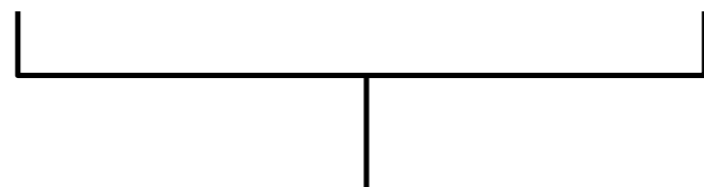
Document Object Model

Notations



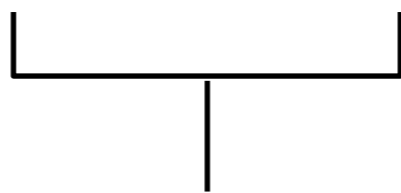
Notations

<livre/>



element vide,
balise "auto-fermée"(self-closing)

`<livre isbn="1234"/>`



Attribut

Attribute ou sous-noeud?

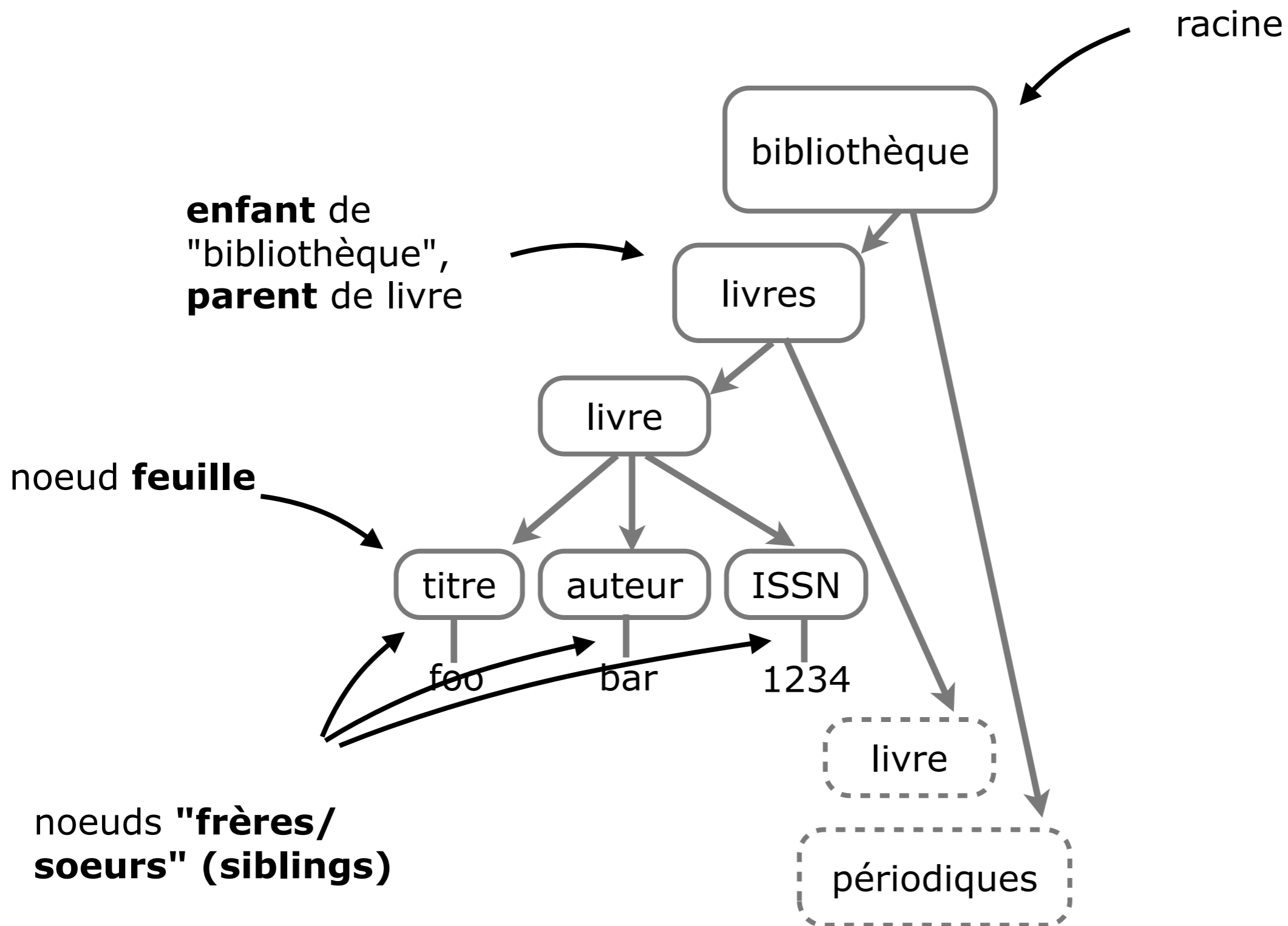
`<livre>`
 `<isbn>1234</isbn>`
 ...
`</livre>`

ou

`<livre isbn="1234">...`

A choix, au moment de la définition de la structure des données!

Notations



- Documents bien formés, "well-formed":
 - suivent la syntaxe XML
- Document valides:
 - suivent la syntaxe XML
 - suivent un schéma défini


Exemple 1

...

```
<livre>  
  <titre>foo  
  <auteur>bar</auteur>  
  <ISBN>1234</ISBN>  
</livre>
```

...

balise <titre> pas fermée!



Document pas bien formé!


Exemple 2

...

```
<livre>  
  <titre>foo  
  <auteur></titre>bar</auteur>  
  <ISBN>1234</ISBN>  
</livre>
```

...

balise <titre> fermée, mais pas au bon endroit



Document pas bien formé!

- Un document bien formé doit:
 - fermer chaque balise ouverte
 - les balises sont sensible aux majuscules/minuscules
 - `<livre>` n'est pas fermé par `</LIVRE>`
 - Un élément racine est requis
 - Les attributs doivent avoir une valeur
 - `<livre isbn>` n'est pas valide. `<livre isbn="">` est valide
 - Les valeurs des attributs sont entourées de guillemets

- Un document valide doit:
 - Etre bien formé
 - Suivre les règles données par une DTD (Document Type Definition) ou un schéma XML

Qu'est-ce qu'un DTD? Schéma XML?

- Une DTD ou un schéma XML permet d'assurer que les données pourront être comprise par la programme traitant le XML

<!ELEMENT bibliotheque (livres, périodiques)>

<!ELEMENT livres (livre*)>

<!ELEMENT livre (titre, auteur, ISBN)>

<!ELEMENT periodique (periodique*)>

<!ELEMENT titre (#PCDATA)>

...

* un nombre quelconque d'éléments

? 0 ou 1 élément

+ au moins un élément

, liste d'éléments

| éléments à choix

```
<?xml version="1.0">  
<xsd:schema xmlns:xsd="http://myschema.org">  
  
  <xsd:element name="bibliotheque">  
    <xsd:complexType>  
      <xsd:sequence>  
        <xsd:element ref="livres">  
        <xsd:element ref="periodiques">  
      <xsd:/sequence>  
    <xsd:/complexType>  
  <xsd:element>  
  
  <xsd:element name="livres">  
    <xsd:complexType>  
  
  ...
```

```
...  
<xsd:element name="livre">  
  <xsd:complexType>  
    <xsd:sequence>  
      <xsd:element ref="titre">  
      <xsd:element ref="auteur">  
      <xsd:element ref="ISBN">  
    <xsd:/sequence>  
  <xsd:/complexType>  
<xsd:element>  
  
<xsd:element name="title" type="xsd:string">  
  
...  
</xsd:schema>
```


Dublin Core, MARCXML, NLM, XHTML, etc. sont des XMLs qui disposent d'un schéma XML (ou DTD).

- Espace de nom
- Echappement
- Caractères invalides
- Encodages

(X)HTML

Extensible Hypertext Markup Language

- **HTML**
 - Language pour l'écriture de pages web
 - Un ensemble de balises bien définies
 - Dérivé initialement du SGML (Standard Generalized Markup Language)
 - Documents mal formés acceptés...
- **XHTML**
 - Application du formalisme XML à l'HTML
- **HTML 5...**

Exemple

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
```

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
```

```
<head>
```

```
<title>Ma Page!</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>Mon premier titre</h1>
```

```
<p>Mon premier <b>paragraphe</b> en (X)HTML!</p>
```

```
<p>Mon <em>second</em> paragraphe.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Exemple



<p>	paragraphe

	saut à la ligne
	gras
	italique
<div>	division, "bloc"
<h1>, <h2>, <h3> , etc.	En-têtes (titres)
<!--	commentaires n'apparaissant pas -->

Lien:

```
<a href="http://www.google.com">mon lien</a>
```

[mon lien](http://www.google.com)

Image:

```

```



Listes:

**, **

début de liste

élément de liste

premier élément

second élément

Tables:

<table>

début de table

<tr>

nouvelle ligne

<td>

cellule d'une ligne (~colonne)

<th>

nouvelle cellule d'en-tête

Balises X(HTML)

```
<table>  
  <tr>  
    <td>Cellule 1</td> <td>Cellule 2</td>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td>Cellule 3</td> <td>Cellule 4</td>  
  </tr>  
</table>
```

Cellule 1	Cellule 2
Cellule 3	Cellule 4

Formulaires:

<code><form></code>	début formulaire
<code><input type="text"></code>	champ texte
<code><input type="checkbox"></code>	case à cocher
<code><input type="submit"></code>	bouton de soumission
<code><select></code>	Liste de choix
<code><option>choix 1</option></code>	
<code><option>choix 2</option></code>	
<code></select></code>	

Exemple Formulaire

```
<form action="form_action.asp" method="get">
```

```
Nom: <input type="text" name="nom">
```

```
Prénom: <input type="text" name="prenom">
```

```
<input type="submit" value="Envoyer" >
```

```
</form>
```

Nom:

Prénom:

Envoyer

- Dans le cas d'un formulaire, les valeurs des champs (associées aux noms des éléments du formulaire) sont envoyées à l'adresse indiquées
- Il appartient au serveur contacté à l'aide du formulaire de traiter ces données...

Liste des tags:

<http://www.w3schools.com/tags/>

CSS

Cascading Style Sheets

- Langage de formatage.
- Idéal pour séparer l'apparence d'une page de son contenu.
- Définition "centralisée" et aisément modifiable du style du site. Styles réutilisables.
- Style différent selon le "récepteur" (écran "desktop", impression, téléphone, tv, etc.)

Exemple

HTML

```
<p><font color="red">Un paragraphe important en rouge</font></p>
```

Un paragraphe important en rouge

HTML

```
<p class="important">Un paragraphe important en rouge</p>
```

CSS

```
.important {color:red}
```

HTML:

Un paragraphe important en rouge

HTML + CSS:

Un paragraphe important en rouge

Syntaxe CSS

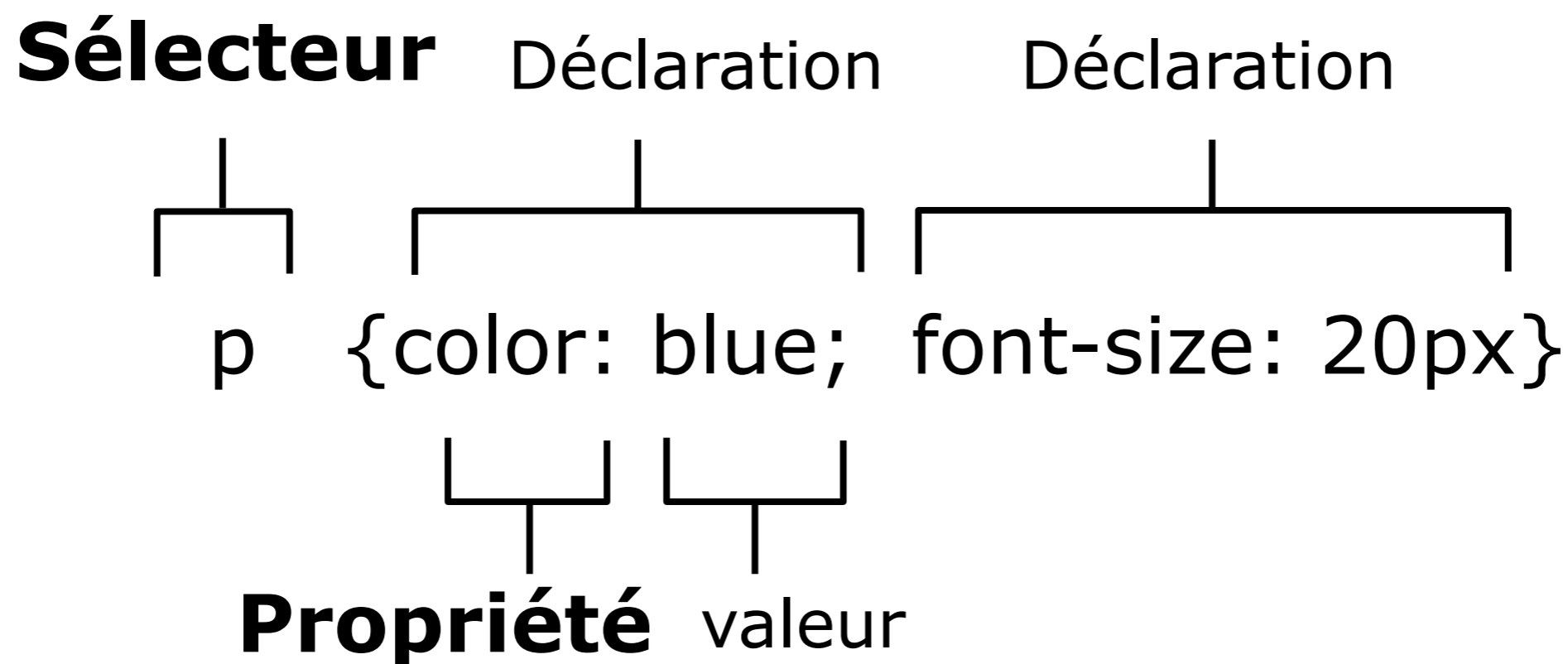
```
a {color: blue;}
```

```
p {color: green;  
  font-size: small;  
  text-align: center;}
```

```
.important {color: red;}
```

```
p.important {color: red;  
             font-weight: bold;}
```

Syntaxe CSS



Sélecteur de type :	<code>p {...}</code>
Sélecteur de classe :	<code>.important {...}</code>
Sélecteur descendant :	<code>p a {...}</code>
Sélecteur enfant :	<code>p > a {...}</code>
Sélecteur d' attribut :	<code>body[lang="en"] {}</code>
Sélecteur d' identifiant :	<code>#monid {...}</code>
Sélecteur de pseudo-classe :	<code>a:visited {..}</code>

Combinaison des différents sélecteurs:

```
p.important a:visited {color:blue}
```

Insertion de CSS (1)

Multiples fichiers CSS possibles!

```
<html>
  <header>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="monstyle.css" />
  </header>
  <body>
    <p>Hello world!</p>
  </body>
</html>
```

index.html

```
p{color:red}
a{font-size:5}
```

monstyle.css

Insertion de CSS (2)

```
<html>
  <header>
    <style type="text/css">
      p{color:red}
      a{font-size:5}
    </style>
  </header>
  <body>
    <p>Hello world!</p>
  </body>
</html>
```

index.html

Insertion de CSS (3)

```
<html>
  <header>
</header>
  <body>
    <p style="color:red;">
      Hello world!
    </p>
  </body>
</html>
```

index.html

- Lien vers fichier(s)
- Interne à la page
- Dans la balise, attribut `style`

Plus recommandé



Moins recommandé

BibFormat

Formatage de données bibliographiques dans Invenio

CERN Document Server

Home > Articles & Preprints > Published Articles

Published Articles

Search 273,739 records for:

any field Search

Latest additions:

- 2006-08-24 06:51 **Evaluation of magnet losses from He II temperature measurements in TORE SUPRA** / [Duchateau, Jean-Luc](#); [Riband, Ph](#) 2000 .- (Coupling losses in superconducting cables) - Published in: [Cryogenics 38 \(1998\) 513-517](#)
[Detailed record](#) - [Similar records](#)
- 2006-08-24 06:51 **Magnetic field orientation dependence of critical current in industrial Nb₃Sn strands** / [Schild, T](#); [Cloeze, H](#) 2000 .- (Coupling losses in superconducting cables) - Published in: [Cryogenics 34 \(1998\) 1251-1257](#)
[Detailed record](#) - [Similar records](#)
- 2006-08-24 06:51 **Supercritical helium cooling of a cable in conduit conductor with an inner tube** / [Martinez, André](#); [Duchateau, Jean-Luc](#); [Bon Mardion, Gilbert](#); [Gauthier, Alain](#); [Rousset, Bernard](#) 2000 .- (Coupling losses in superconducting cables) - Published in: [Cryogenics 34 \(1994\) 591-597](#)

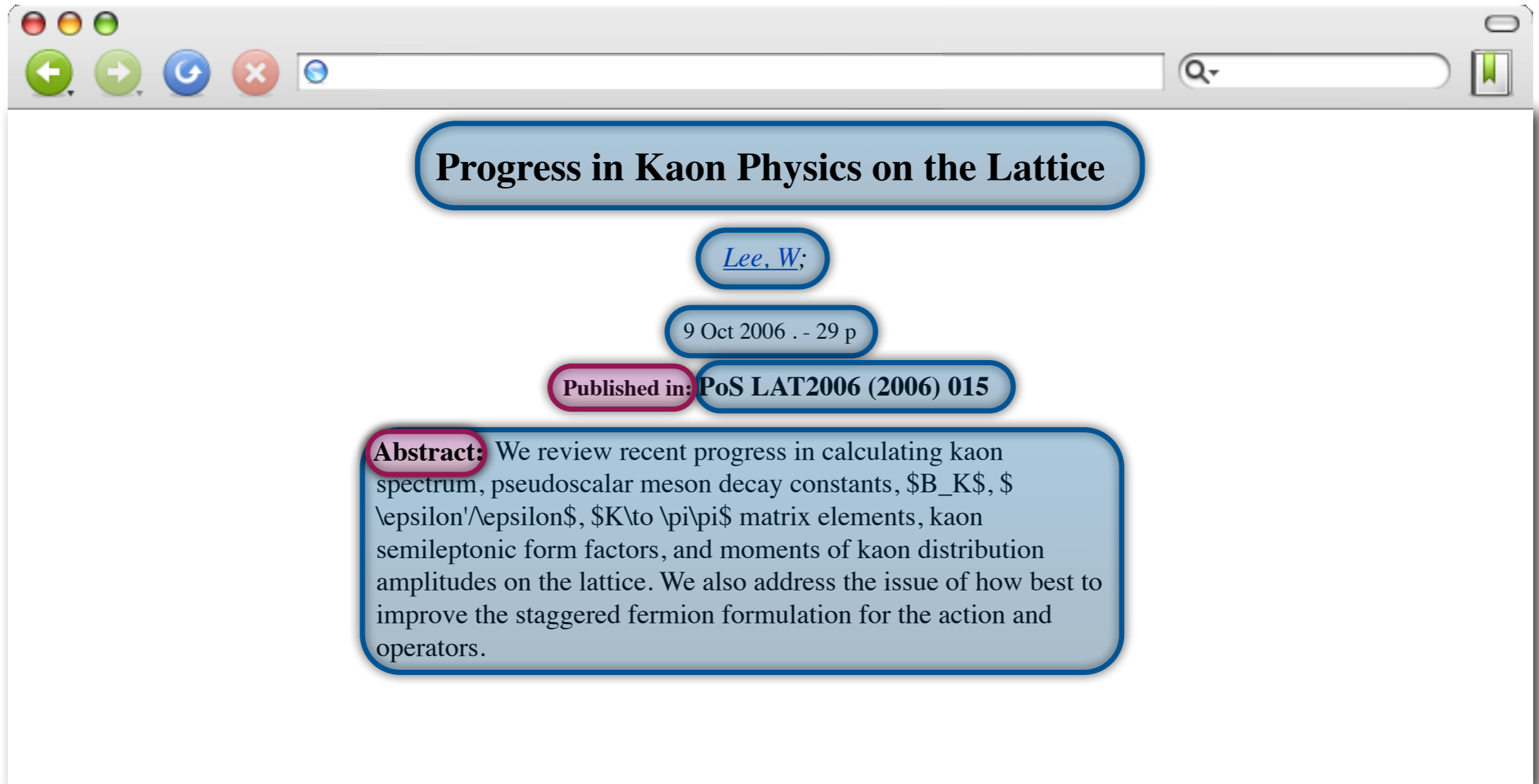
LHCb: Monitoring the DIRAC Distribution System

[Nandakumar, R](#); [Seco Miguelez, M](#); [Santinelli, R](#)

9 Oct 2006 . - 29 p

Abstract: DIRAC is the LHCb gateway to any computing grid infrastructure (currently supporting WLCG) and is intended to reliably run large data mining activities. The DIRAC system consists of various services (which wait to be contacted to perform actions) and agents (which carry out periodic activities) to direct jobs as required. An important part of ensuring the reliability of the infrastructure is the monitoring and logging of these DIRAC distributed systems. The

Dynamique & Statique



Progress in Kaon Physics on the Lattice

Lee, W;

9 Oct 2006 . - 29 p

Published in: PoS LAT2006 (2006) 015

Abstract: We review recent progress in calculating kaon spectrum, pseudoscalar meson decay constants, B_K , ϵ'/ϵ , $K \rightarrow \pi\pi$ matrix elements, kaon semileptonic form factors, and moments of kaon distribution amplitudes on the lattice. We also address the issue of how best to improve the staggered fermion formulation for the action and operators.

`<h1>` *LHCb: Monitoring the DIRAC Distribution System* **`</h1>`**

`<p align="center">` *Nandakumar, R; Seco Miguelez, M; Santinelli, R* **`</p>`**


`<p align="justify">` **``** *Abstract:* **``** *DIRAC is the LHCb gateway to any computing grid infrastructure (currently supporting WLCG) and is intended to reliably run large data mining activities. The DIRAC system consists of various services (which wait to be contacted to perform actions) and agents (which carry out periodic activities) to direct jobs as required.* **`</p>`**

Record formatting

BibFormat Format Element


`<h1>`  `</h1>`

`<p align="center">`  `</p>`

`<p align="justify">`  `</p>`

paramètres

Record formatting

Novices	Avancés
 <p data-bbox="450 1189 1201 1283">Editeur HTML</p>	<p data-bbox="1767 1107 2096 1210">HTML</p>

Format Template Default HTML brief

Menu

0. [Close Editor](#) 1. Template Editor 2. [Modify Template Attributes](#) 3. [Check Dependencies](#)

Format template code

[Hide Documentation](#)

```
<strong><BFE_TITLE_BRIEF highlight="no"/></strong>
<BFE_AUTHORS limit="4" prefix=" / " extension=" ;<em> et al</em> " highlight="no"/>

<BFE_ADDITIONAL_REPORT_NUMBER
prefix = '<small class="quicknote"> ['
suffix="]</small> " />

<BFE_PRIMARY_REPORT_NUMBER
prefix = '<small class="quicknote"> ['
suffix="]</small> " />

<BFE_ABSTRACT limit="1" prefix="<br/><small>" suffix="</small>"
highlight="no" contextual="no"/>

<BFE_FULLTEXT prefix='<br/><small>' styl="note" suffix="</small>" />
```

Editeur de code

Save Changes

Preview

Content-type (MIME): Language: Search Pattern: [Reload Preview](#)

FIRST: Fast Iterative Reconstruction Software for (PET) tomography / [Herraiz, J.L.](#); [España, S.](#); [Vaquero, J.J.](#); [Descò, M.](#); [Udias, J.M.](#)

Small animal PET scanners require high spatial resolution and good sensitivity. [...] [physics/0609104](#); PMB-217610-PAP.- 12 Sep 2006 . - 19 p [Fulltext](#) - Published in: Physics in Medicine and Biology, Volume 51, Number 18, 21:

Aperçu

Elements Documentation

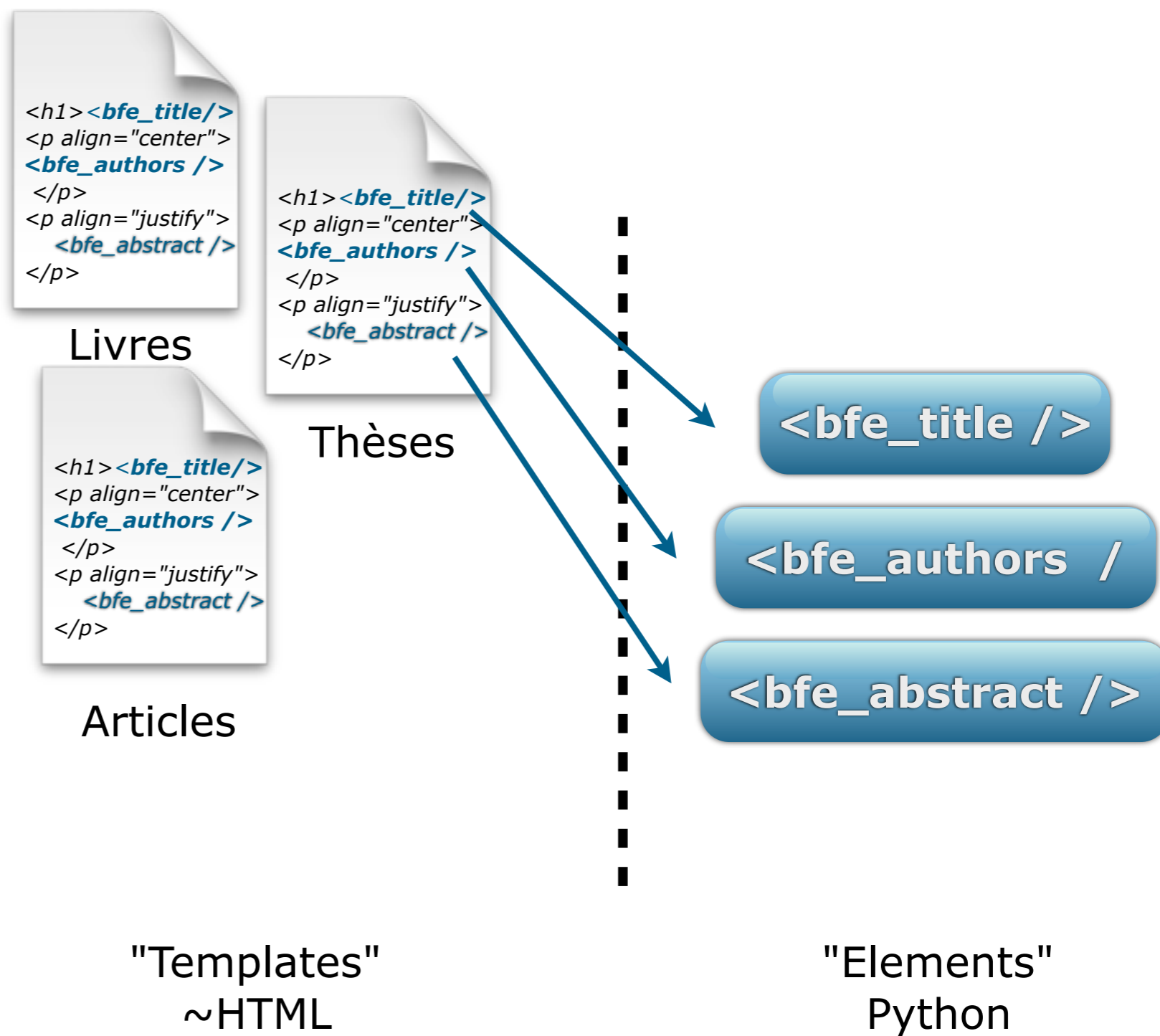
Search for:

Search

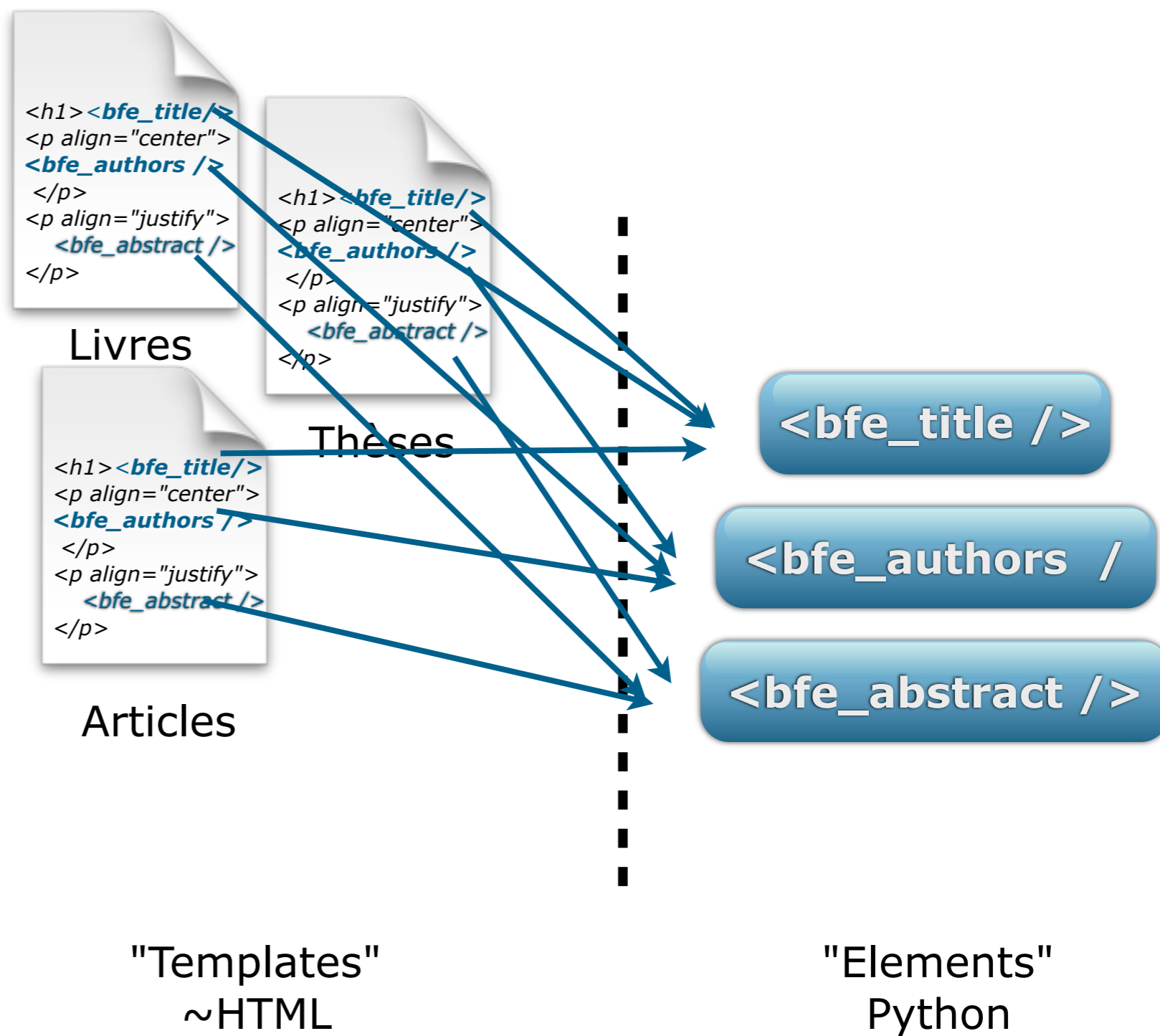
- [<BFE_ABSTRACT/>](#)
Prints the abstract of a record in english and then french.
- [<BFE_ADDED_REPORT_NUMBER/>](#)
Prints field 909C0r of the record.
- [<BFE_ADDITIONAL_AUTHOR/>](#)
Prints field 700__% of the record.
- [<BFE_ADDITIONAL_REPORT_NUMBER/>](#)
Prints field 088__a of the record.
- [<BFE_ADDITIONAL_REPORT_NUMBERS/>](#)
Prints the additional report numbers of the record.
- [<BFE_ADDITIONAL_SUBJECT/>](#)
Prints field 65027a of the record.
- [<BFE_ADDITIONAL_TITLE/>](#)
Prints field 246__% of the record.
- [<BFE_ADDRESSES/>](#)
Prints a list of addresses linked to the report.
- [<BFE_AFFILIATION/>](#)
HTML Affiliation display.
- [<BFE_AUTHORS/>](#)
Prints the list of authors of a record.
- [<BFE_BFX_ENGINE/>](#)
An entry point to the BibFormat BFX engine, when used as an element. Formats the record according to a template. For further details, please read the documentation.
- [<BFE_BIBTEX/>](#)
Prints a full BibTeX notice. 'width' must be bigger than or equal to 30. This format element is an example of large element, which does all the formatting by itself.
- [<BFE_CITED_BY/>](#)
Prints a list of records citing this record.
- [<BFE_COLLECTION/>](#)
Prints the collection identifier. Translate using given knowledge base.
- [<BFE_COLLECTION_IDENTIFIER/>](#)
Prints field 980__% of the record.
- [<BFE_CONTACT/>](#)
Prints contact information for the record.
- [<BFE_CREATION_DATE/>](#)
Get the record creation date.
- [<BFE_DATE/>](#)
Prints the imprint publication date as HTML.

Format Elements

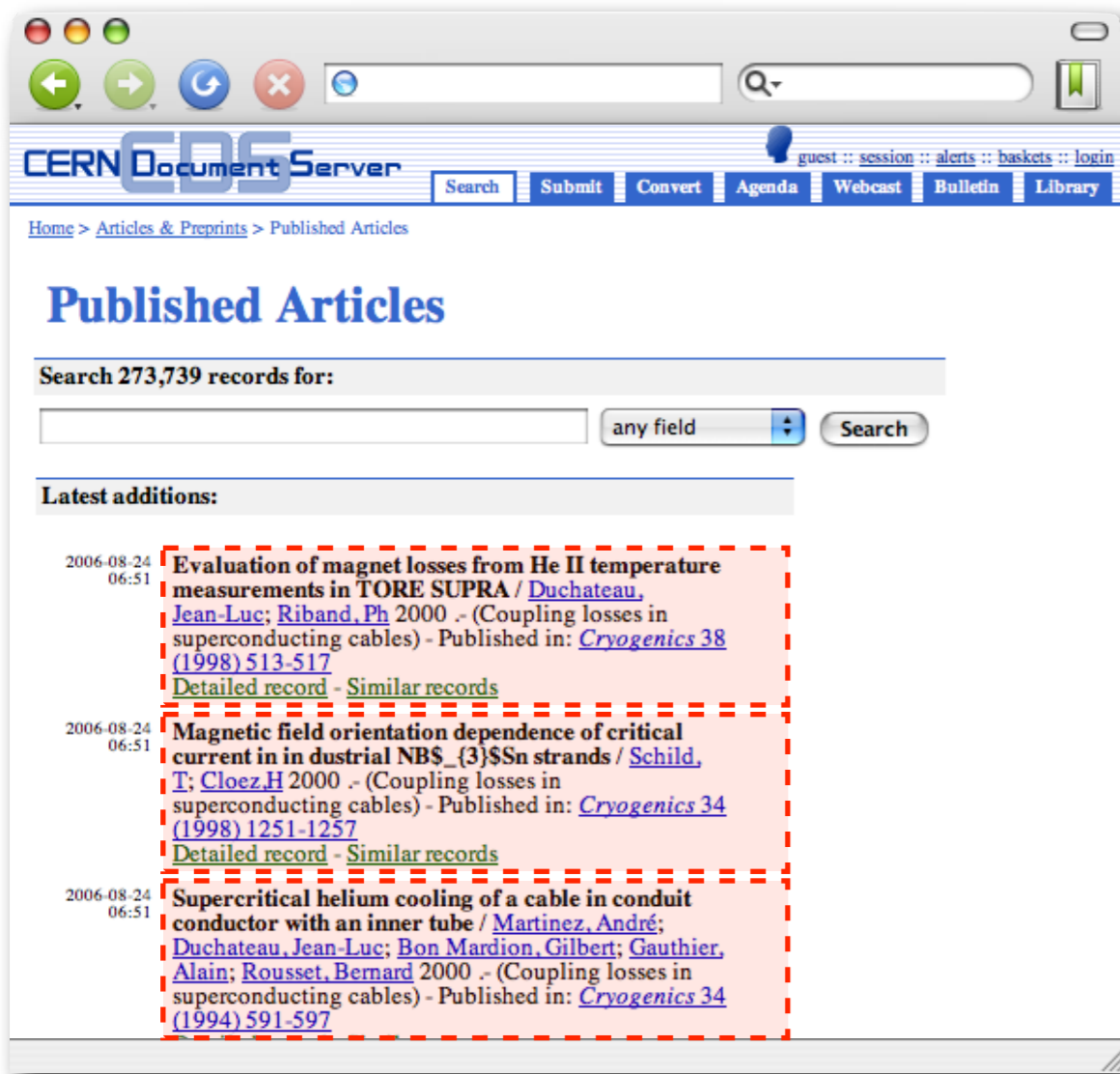
Formatage bibliographique



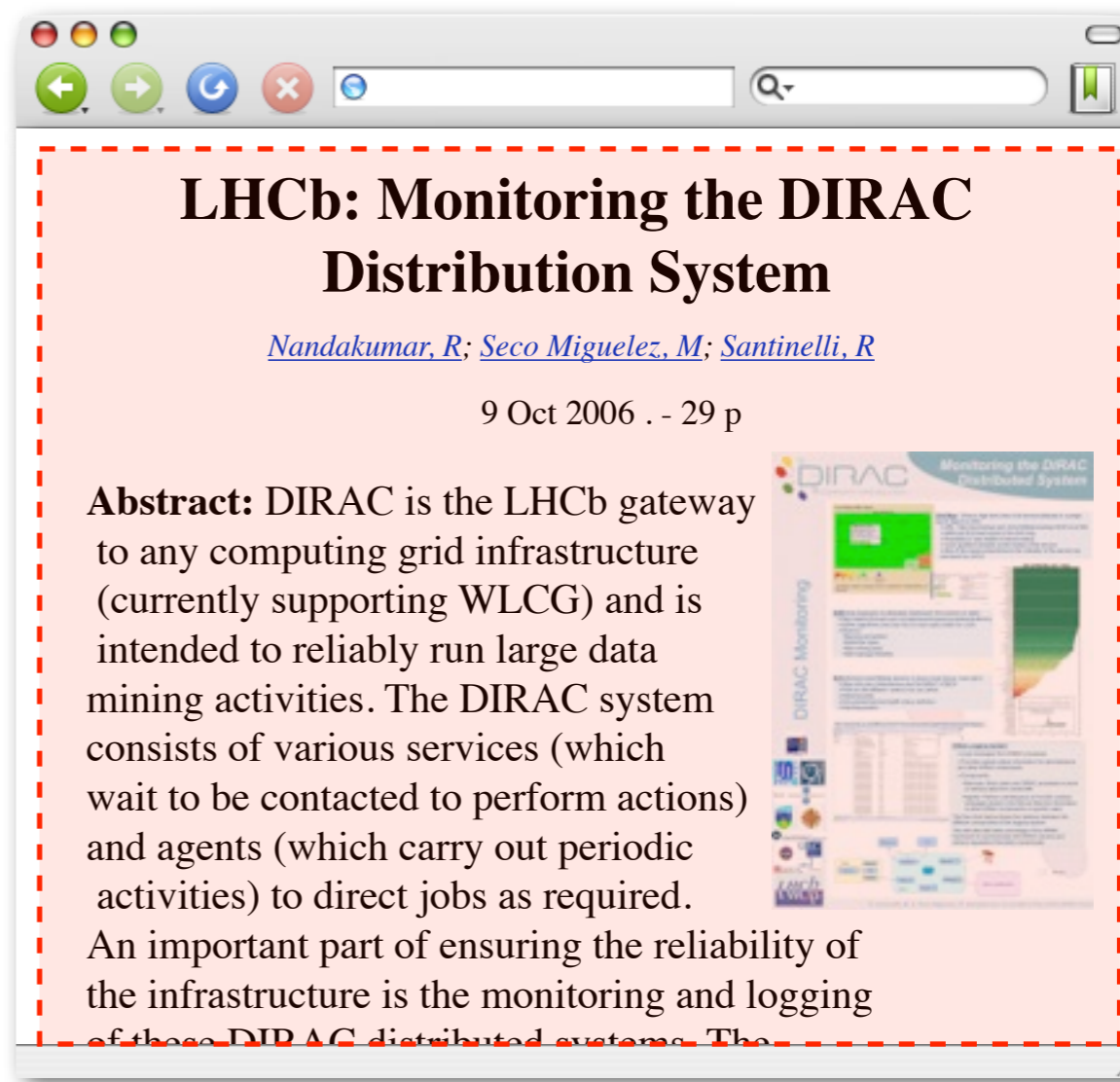
Formatage bibliographique



- Quel "template" utiliser pour quel record?
- Quel template utiliser pour la liste de résultats? Pour l'affichage détaillé? Pour le format BibTeX, DC, etc.?



HHTML BBrief

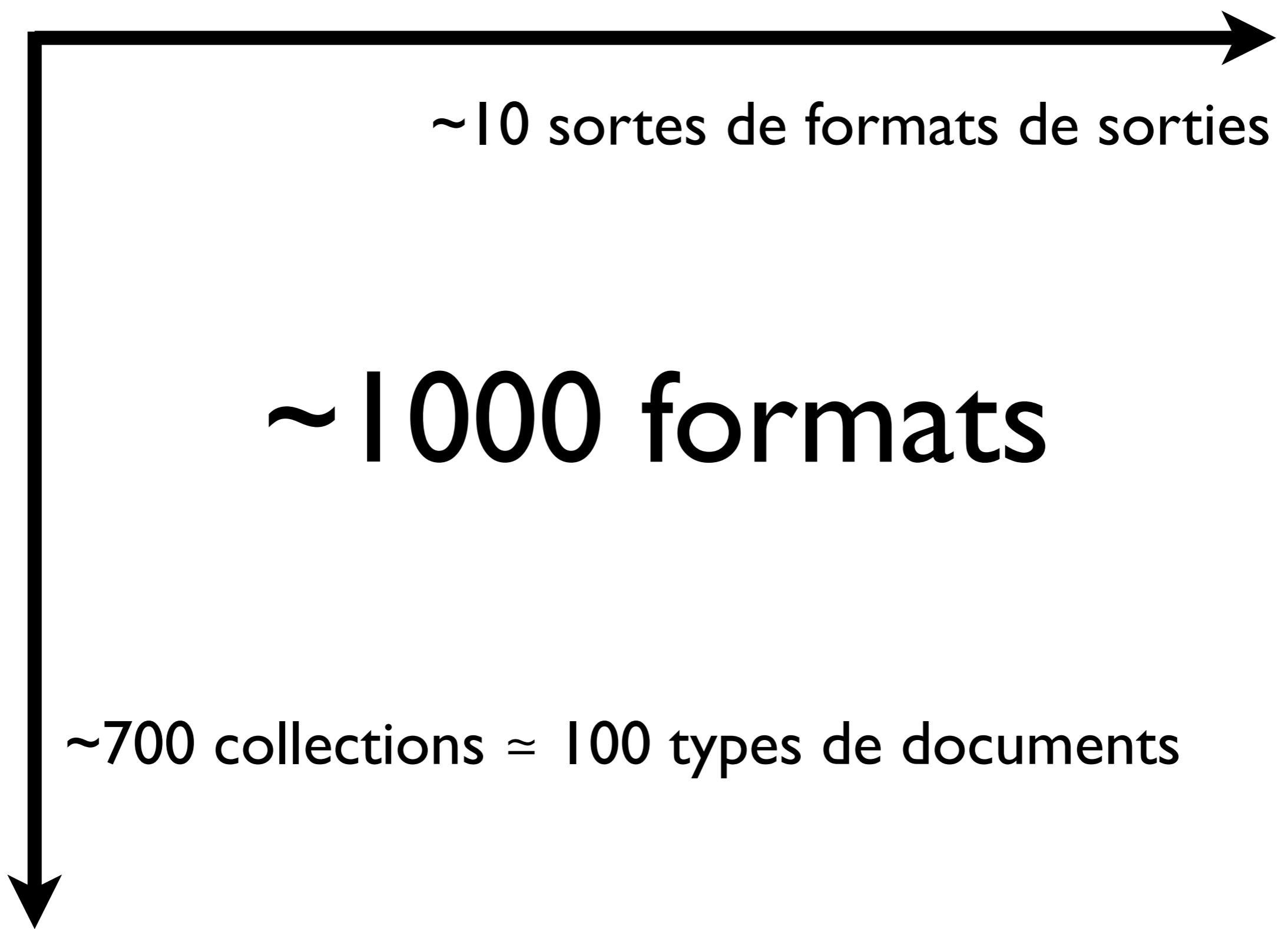


HHTML DDetailed

BibFormat

	Detailed HTML	Brief HTML	BibTeX	MARC	XML	...
Articles	•	•	•	•	•	...
Preprints	•	•	•	•	•	...
Books	•	•	•	•	•	...
Thesis	•	•	•	•	•	...
Picture	•	•	•	•	•	...
Periodical	•	•	•	•	•	...
Posters	•	•	•	•	•	...
Video	•	•	•	•	•	...
Audio	•	•	•	•	•	...
Proceedings	•	•	•	•	•	...
...

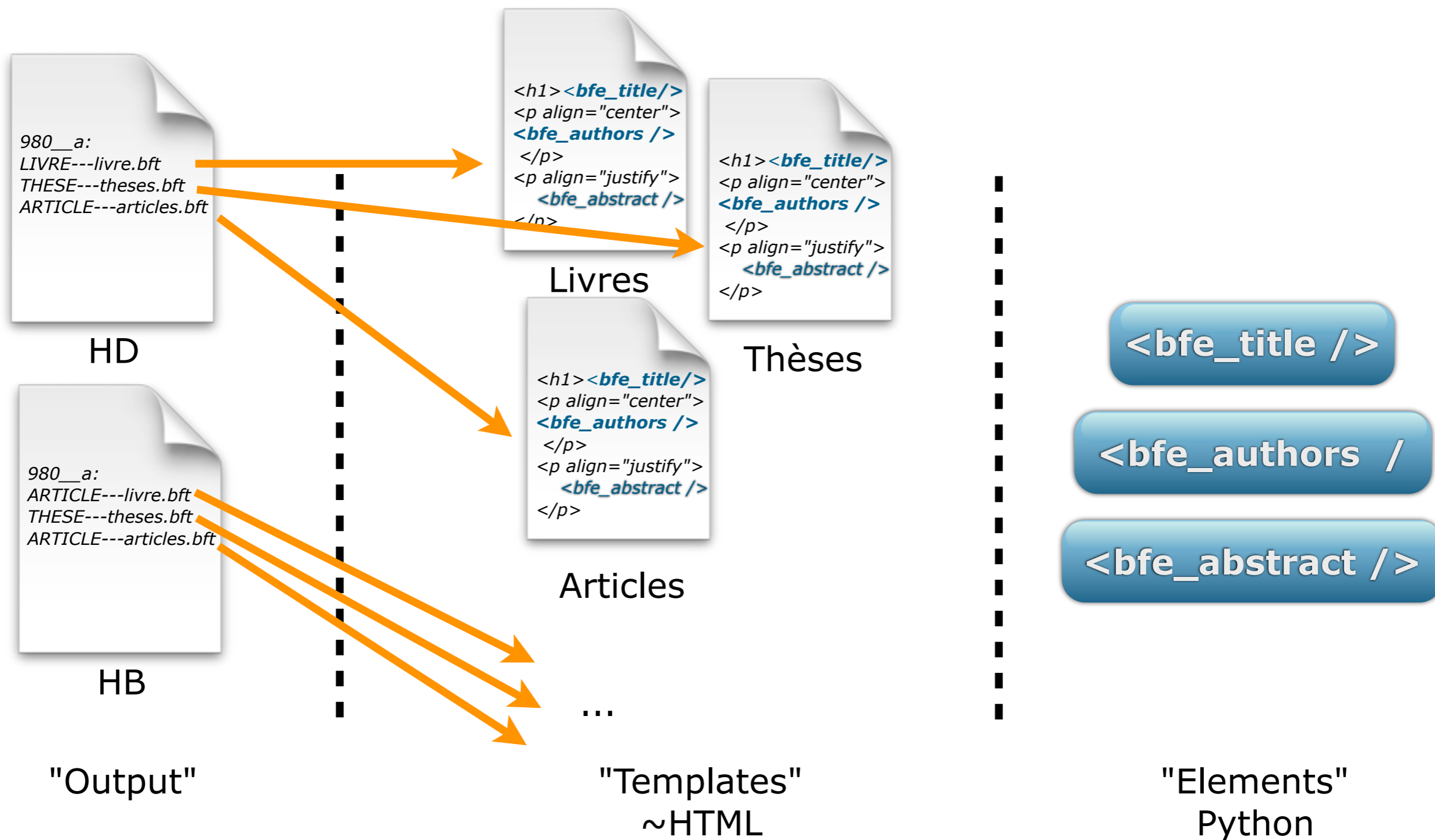
BibFormat



BibFormat

	Detailed HTML	Brief HTML	BibTeX	MARC	XML	...
Articles	•	•	•	•	•	...
Preprints	•	•	•	•	•	...
Books	•	•	•	•	•	...
Thesis	•	•	•	•	•	...
Picture	•	•	•	•	•	...
Periodical	•	•	•	•	•	...
Posters	•	•	•	•	•	...
Video	•	•	•	•	•	...
Audio	•	•	•	•	•	...
Proceedings	•	•	•	•	•	...
...

Formatage bibliographique



Output Format

The screenshot shows a configuration interface for output formats. It consists of three main sections:

- Rule 1:** A configuration row for rule 1. It includes a dropdown menu with '1' selected, the text 'Use template', a dropdown menu with 'Picture HTML brief' selected, the text 'if field', a text input with '980.a', the text 'is equal to', a text input with 'PICTURE', and a help icon '[?]'. A blue button 'Remove Rule 1' is on the right.
- Rule 2:** A configuration row for rule 2. It includes a dropdown menu with '2' selected, the text 'Use template', a dropdown menu with 'Periodical HTML Brief' selected, the text 'if field', a text input with '980.a', the text 'is equal to', a text input with 'PERIODICAL', and a help icon '[?]'. A blue button 'Remove Rule 2' is on the right.
- Default:** A section labeled 'By default use' with a dropdown menu showing 'Picture HTML brief'.

At the bottom right, there are two blue buttons: 'Add New Rule' and 'Save Changes'. A large red double-headed arrow is positioned on the left side, pointing up and down. A dashed red line runs vertically through the center of the interface, starting from the top, passing through the 'Use template' dropdown of Rule 1, the 'Use template' dropdown of Rule 2, and the 'By default use' dropdown.

Output Format

Débutants

Avancés

1
Use template if field is equal to

2
Use template if field is equal to

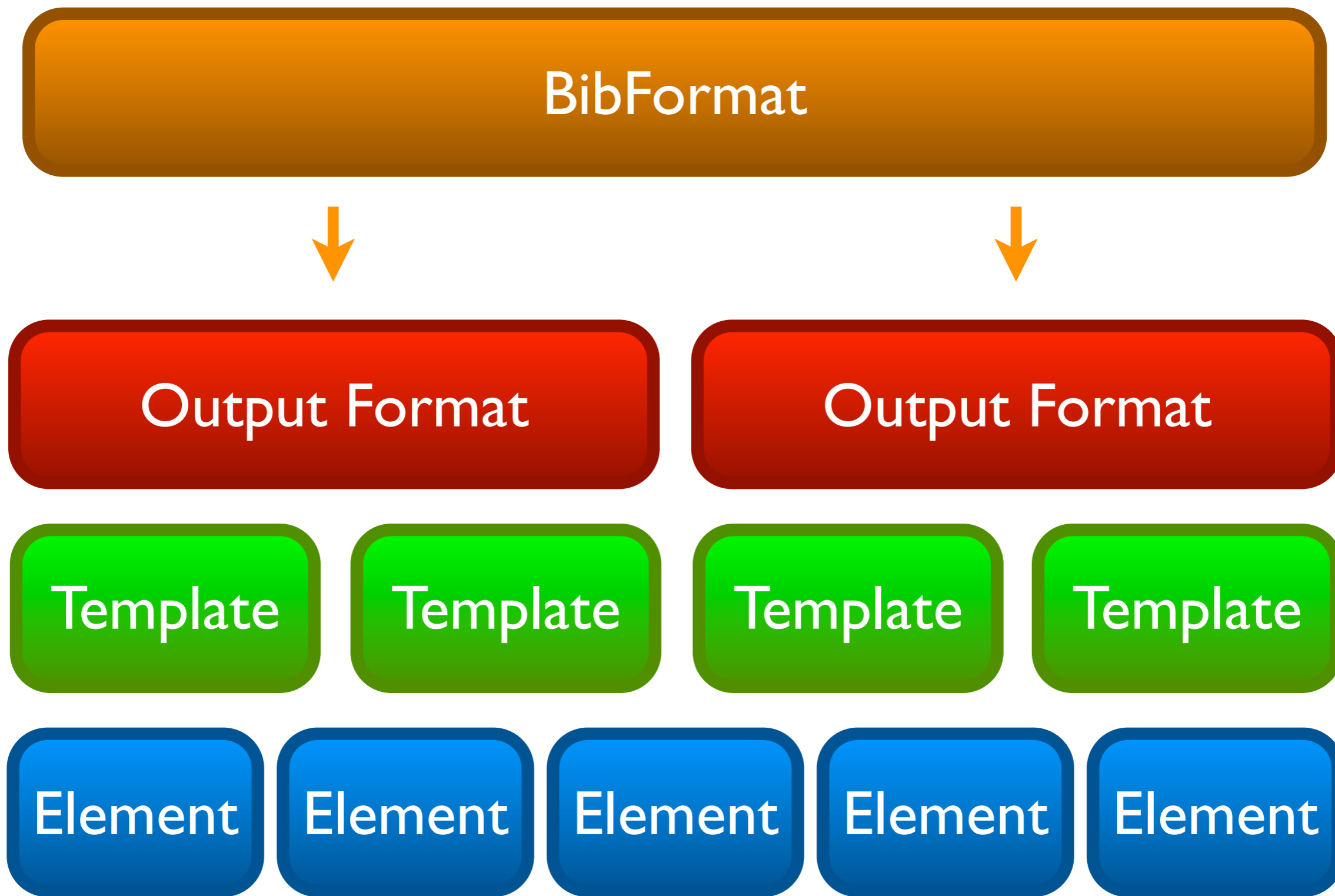
By default use

Interface Web



Config texte

BibFormat



BibFormat

BibFormat



Text & Interface Web

HTML & Interface Web & Editeur HTML

Python

XSL(T)

Extensible Stylesheet Language (Transformation)

- XSL: langage de style pour XML
- XPath: navigation/selection des XMLs
- XSLT: transformation de XMLs
- XSL-FO: formatage de XMLs

Langage de sélection des noeuds

```
/bibliotheque/livres/livre[1]
```

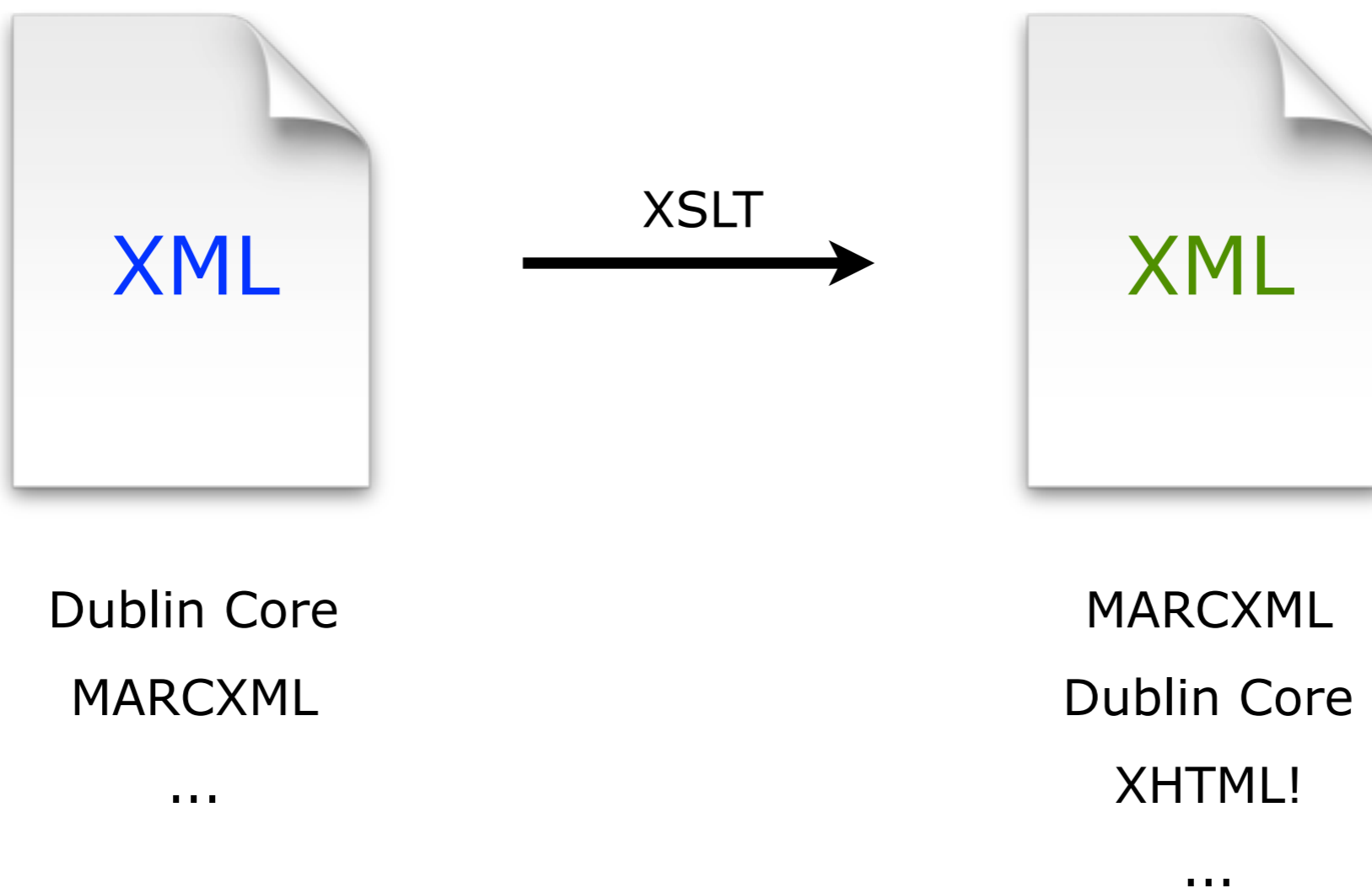
```
/bibliotheque/livres/livre[last()]
```

```
//livre
```

```
//livre[auteur=foo]
```

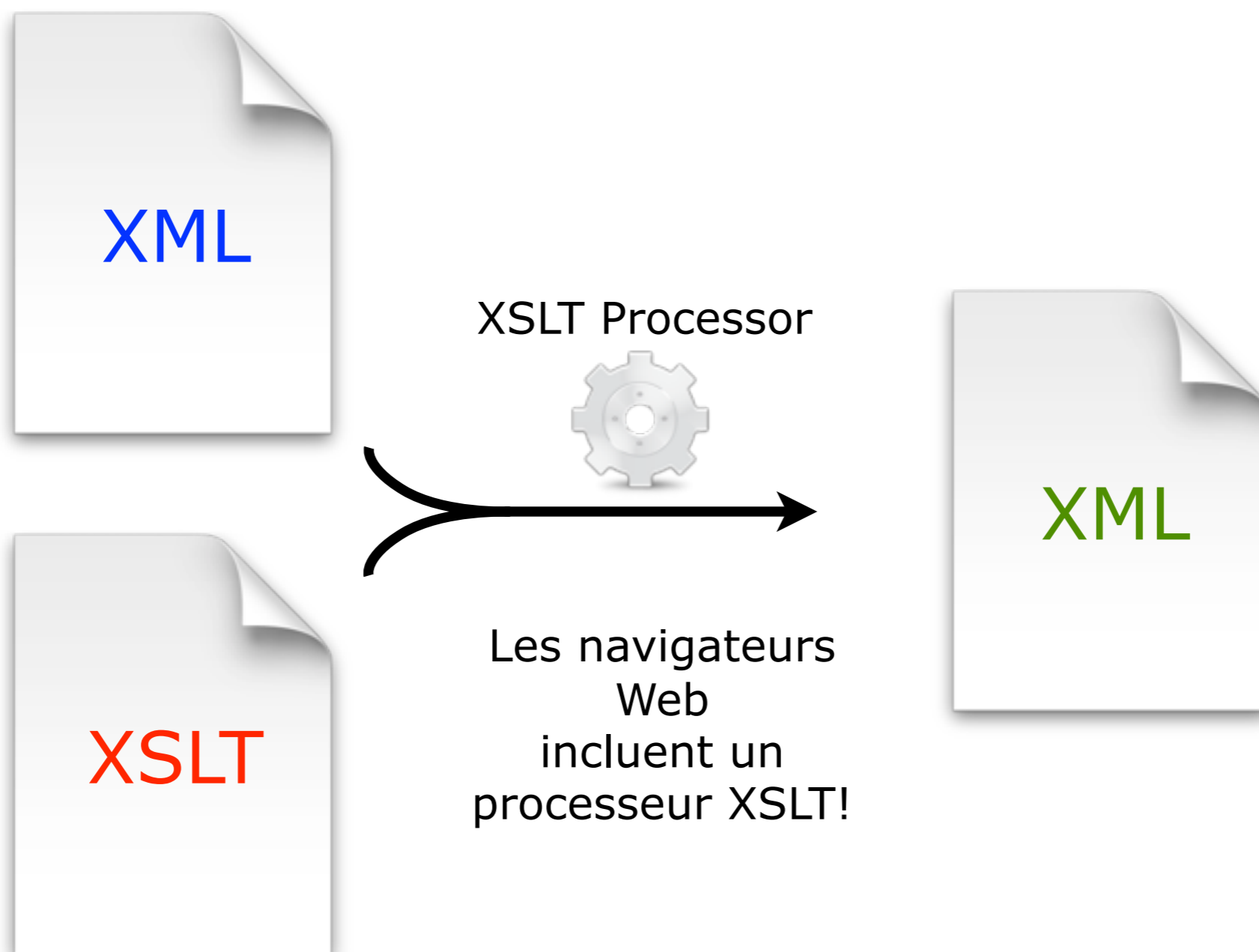
```
//livre[auteur=foo]/titre
```

Langage de transformation




```
<?xml version="1.0"?>
<xsl:stylesheet version="1.0"
xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
<xsl:template match="/">
  <html>
  <body>
    <h2>Ma Bibliothèque</h2>
    <table>
      <tr>
        <th>Title</th>
        <th>Artist</th>
      </tr>
      <xsl:for-each select="//livre">
        <tr>
          <td><xsl:value-of select="titre" /></td>
          <td><xsl:value-of select="auteur" /></td>
        </tr>
      </xsl:for-each>
    </table>
  </body>
</html>
</xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

XSLT



```
<?xml version="1.0"?>
```

```
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="bibliotheque.xsl"?>
```

```
<bibliothèque>
```

```
  <livres>
```

```
    <livre>
```

```
      <titre>foo</titre>
```

```
      <auteur>bar</auteur>
```

```
      <ISBN>1234</ISBN>
```

```
    </livre>
```

```
    ...
```

```
  </livres>
```

```
  <périodiques>
```

```
    ...
```

```
  </périodiques>
```

```
</bibliothèque>
```

Langage de formatage:

Décrit comment un XML apparait à l'écran, sur papier, etc.

A noter la différence avec XSLT, qui bien qu'il puisse produire du XHTML, ne décrit pas la formatage des documents (zones, pages, marges, etc.)

