# Retour sur la DTD et présentation de l'en-tête TEI

Séance 4

# Retour sur la DTD

# Contraindre le XML Un document valide

Un document XML est "valide" lorsqu'il est non seulement bien formé, mais qu'il respecte aussi les contraintes définies par une DTD ou un autre schéma de validation.

La DTD définit quelles balises sont permises, comment elles peuvent être imbriquées, et quels attributs sont autorisés ou obligatoires. Si le document respecte toutes ces règles, il est considéré comme valide.

### Déclaration de la DTD

La déclaration de la DTD peut être faite au **début du document** XML dont elle contraint l'encodage, ou dans un **fichier externe** dont il est fait référence dans le document XML

#### Déclaration de la DTD Interne

### Contenu d'une DTD

Une DTD contient des déclarations concernant :

- Éléments: Définit les éléments qui peuvent être utilisés, leur nombre, leur imbrication, leur ordre, etc.
- Attributs: Définit les attributs autorisés pour un élément précis, leur valeurs et le type de valeur autorisé
- Entités: Définit les entités qui pourront être utilisées dans le document XML

# L'<élément> dans la DTD

### 1. Définir un Élément dans une DTD

### **Syntaxe Générale:**

```
<!ELEMENT nom_de_l_element type_de_contenu>
```

Exemple:

```
<!ELEMENT title (#PCDATA)>
```

Donc par exemple dans le document XML-TEI :

```
<title>Les Misérables</title>
```

# L'<élément> dans la DTD

### 2. Types de contenus des éléments

Expression	Signification
EMPTY	Contenu vide
ANY	Contenu quelconque
(#PCDATA)	Contenu textuel
(elt)	Un seul élément
(elt1, elt2,, eltn)	Séquence d'éléments pris dans cet ordre
(elt1   elt2     eltn)	Un des éléments au choix

# L'<élément> dans la DTD

### 3. Les opérateurs d'occurence

Opérateur	Signification
?	0 ou 1 occurrence
*	0 ou plusieurs occurrences
+	1 ou plusieurs occurrences
(rien)	1 seule occurrence

### L'attribut dans la DTD

### 1. Définir un Attribut dans une DTD

#### Syntaxe Générale :

```
<!ATTLIST nom_de_l_element nom_de_l_attribut type_de_l_attribut
valeur_par_défaut_ou_contrainte>
```

#### Exemple:

```
<!ELEMENT title (#PCDATA)>
<!ATTLIST title lang CDATA #IMPLIED>
```

#### **Exemple de Document XML-TEI:**

```
<title lang="fr">Les Misérables</title>
```

### L'attribut dans la DTD

### 2. Type de l'attribut

Expression	Signification
CDATA	chaîne de caractères ne comprenant pas de balises
(val1   val2  )	liste de valeurs à utiliser
ENTITY / ENTITIES	entité déclarée dans la DTD (ou liste séparée par des espaces)
ID	pour identifier l'élément
IDREF / IDREFS	ID d'un autre élément (ou liste séparée par des espaces)

### L'attribut dans la DTD

### 3. Contrainte et valeur

Opérateur	Signification
#REQUIRED	valeur requise dans l'élément
#IMPLIED	valeur facultative
#FIXED "valeur"	valeur fixe pour l'attribut
"valeur"	valeur par défaut de l'attribut (on peut la remplacer)

# L'entité dans la DTD

### 1. Définir un Entité dans une DTD

#### **Syntaxe Générale:**

<!ENTITY nom\_de\_l\_entité "définition\_de\_l\_entité">

### L'entité dans la DTD

### 2. Utiliser des entités prédéfinies

Entité	Caractère
<	<
>	>
'	ı
"	II
&	&

#### Exemple avec l'esperluette :

```
<text>Il est important de comprendre les signes < et > dans un document XML.
Utilisez &amp; pour représenter le caractère &.</text>
```

### L'entité dans la DTD

### 3. Définir un Entité dans une DTD

```
c!ENTITY uvsq "Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines">
c!ELEMENT p (#PCDATA)>
```

#### **Exemple de Document XML**

#### **Document XML:**

```
<!DOCTYPE university [
    <!ENTITY uvsq "Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines">
]>
Bienvenue à &uvsq; !
```

Le résultat affiché sera :

```
Bienvenue à Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines !
```

Exercice: proposez une DTD pour le fichier séance3/exemple-complexe.xml

# Présentation de l'en-tête TEI

# Présentation de l'en-tête TEI

Ce que fait le teiHeader

- Identifie et décrit le texte
- Documente l'encodage
- Fournit un contexte
- Gère les droits et la publication

### Structure d'un document XML-TEI

Un document XML-TEI a une structure simple et organisée, comprenant principalement deux parties principales :

- 1. teiHeader: Cette section se trouve au début du document et contient toutes les métadonnées. Elle décrit le texte, son auteur, l'encodage, les sources, les personnes impliquées, et d'autres informations contextuelles.
- 2. text : Cette section contient le contenu principal du document, c'est-à-dire le texte luimême. Le texte peut être structuré en plusieurs sous-sections :
  - ofront (facultatif): Pour un éventuel préambule, introduction ou autre contenu avant le corps du texte.
  - body : La partie principale du texte.
  - oback (facultatif): Pour des annexes, notes, ou autres contenus après le corps du texte.

### Structure d'un document XML-TEI

```
<TEI xmlns="http://www.tei-c.org/ns/1.0">
    <teiHeader>
        <!-- Informations sur le texte (métadonnées) -->
    </teiHeader>
    <text>
        <body>
            <!-- Contenu principal du texte -->
        </body>
    </text>
```

### Le <teiHeader>comporte quelques éléments obligatoires.

### 1. fileDesc (Description du fichier):

C'est l'unique élément obligatoire du teiHeader. Il doit contenir des informations sur le titre, l'auteur, la publication, et la source du texte.

- Sous-parties principales :
  - titleStmt: Contient le titre de l'œuvre et les noms des personnes ou institutions responsables.
  - publicationStmt: Donne les informations sur la publication du document, comme l'éditeur et la date de publication.
  - sourceDesc: Décrit la source d'origine du texte encodé, qu'il s'agisse d'un livre, d'un manuscrit, ou d'une autre forme de document.

```
<TEI xmlns="http://www.tei-c.org/ns/1.0">
    <teiHeader>
        <fileDesc>
            <titleStmt>
                <title>Titre de l'œuvre</title>
                <author>Nom de l'auteur</author>
            </titleStmt>
            <publicationStmt>
                <publisher>Nom de l'éditeur</publisher>
                <date when="2024-08-29">Date de publication</date>
            </publicationStmt>
            <sourceDesc>
                <bil><br/>diblStruct></br/>
                    <monogr>
                        <title>Titre de la source originale</title>
                        <author>Auteur de la source</author>
                        <imprint>
                            <pubPlace>Lieu de publication
                            <publisher>Éditeur original/publisher>
                            <date when="2000">Date de publication originale</date>
                        </imprint>
                    </monogr>
                </biblStruct>
            </sourceDesc>
        </fileDesc>
    </teiHeader>
    <text>
        <body>
            Contenu principal du texte.
        </body>
    </text>
</TEI>
```

# Exemple du <sourceDesc>

### Comment citer un livre

Il existe différents niveaux de détails :

Expression	Signification
bibl	Référence bibliographique peu structurée dont les sous-composants peuvent être ou non balisés
biblFull	Référence bibliographique totalement structurée
biblStruct	Une référence bibliographique structurée en sous-éléments bibliographiques dans un ordre déterminé
msDesc	Description d'un unique manuscrit
monogr	Sous-éléments bibliographiques à insérer dans biblStruct
analytic	Sous-éléments bibliographiques à insérer dans biblStruct

# Exemple du <sourceDesc>

### Comment citer un livre?

#### Référence bibliographique non-structurée :

Il s'agit de la méthode la plus simple, elle est à éviter en général.

```
<bibl>Notre-Dame de Paris, Texte établi par Paul Meurice, Librairie Ollendorff, 1904, [volume 1]
[Section A.] Roman, tome II. (p. 43-84)</bibl>
```

Il est mieux de préciser les éléments apportés:

# Exemple du <sourceDesc>

### **Exercice**

En vous appuyant sur le template fourni, renseignez au maximum le **<sourceDesc>** pour une édition de Notre Dame de Paris.

Source pour l'encodage du <sourceDesc> :

- https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k1264641j/f12.image
- https://fr.wikisource.org/wiki/Notre-Dame\_de\_Paris/Texte\_entier

Pour des informations sur la balise **<biblFull>**: <a href="https://tei-c.org/release/doc/tei-p5-doc/en/html/HD.html#HD3">https://tei-c.org/release/doc/tei-p5-doc/en/html/HD.html#HD3</a>

## Présentation d'un <teiHeader> minimaliste

La taille du teiHeader varie selon le niveau de détail souhaité. Nous présentons ici un teiHeader peu développé.

### Quatre niveaux de description

#### 1. fileDesc (Description du fichier):

- C'est la partie la plus importante. Elle inclut des informations sur le titre, l'auteur, la publication, et la source du texte.
- Sous-parties principales :
  - titleStmt : Contient le titre de l'œuvre et les noms des personnes ou institutions responsables.
  - publicationStmt : Donne les informations sur la publication du document, comme l'éditeur et la date de publication.
  - sourceDesc : Décrit la source d'origine du texte encodé, qu'il s'agisse d'un livre, d'un manuscrit, ou d'une autre forme de document.

#### 2. encodingDesc (Description de l'encodage) :

Donne des informations sur le processus d'encodage, les règles et conventions utilisées.

#### 3. profileDesc (Description du profil) :

o Fournit des informations sur le contenu du texte, les participants, les langues utilisées, les lieux mentionnés, etc.

#### 4. revisionDesc (Historique des révisions) :

• Enregistre l'historique des modifications apportées au document encodé.

### Présentation d'un <teiHeader> minimaliste

Voir le document header-min.xml

### Exercice

Compléter au maximum le document **template-header.xml** afin qu'il corresponde à un encodage fictif des *Mystères de Paris* d'Eugène de Sue en vous appuyant sur la notice de catalogue, en supprimant les éléments non pertinents pour ladite édition.

### Lien

Vers les Mystères de Paris d'Eugène de Sue : https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k4458735.item Vers le catalogue de la Bibliothèque nationale de France : https://catalogue.bnf.fr/ark:/12148/cb39294634r

Pour rappel, le **profileDesc** est utilisé pour décrire différents aspects du texte, tels que l'utilisation des langues, les classifications thématiques, les personnes et lieux mentionnés, ainsi que les événements historiques évoqués. Cette section du TEI header permet de contextualiser le texte, enrichissant ainsi sa valeur pour la recherche et l'analyse.

### 1. <langusage> : Utilisation des Langues

Cet élément vous permet de spécifier les langues utilisées dans le texte. Dans un document multilingue, cela est utile pour indiquer quelles parties sont écrites dans quelles langues.

```
<langUsage>
    <language ident="fr">Français</language>
    <language ident="en">Anglais</language>
</langUsage>
```

#### 2. <textClass> : Classification du Texte

L'élément <textClass> permet de catégoriser le texte selon des systèmes de classification standards ou personnalisés, ce qui permet d'organiser et retrouver des documents dans de grandes collections.

# Comprendre les composantes du composantes

#### 

Cet élément permet de décrire les personnes mentionnées dans le texte, en fournissant des informations détaillées sur leur identité, rôle, et autres caractéristiques pertinentes.

```
<particDesc>
   <person xml:id="p01" sex="1" role="auteur">
           <persName>Jean Dupont
           <birth when="1975-05-15" place="Paris, France"/>
           <occupation>Écrivain
           <note>Jean Dupont est l'auteur principal de la correspondance encodée.</note>
       </person>
       <person xml:id="p02" sex="2" role="destinataire">
           <persName>Marie Durand</persName>
           <birth when="1980-09-10" place="Lyon, France"/>
           <occupation>Historienne
           <affiliation>Université de Lyon</affiliation>
           <note>Marie Durand est la destinataire de la majorité des lettres encodées.</note>
       </person>
   </listPerson>
</particDesc>
```

#### 4. <settingDesc> : Description des Lieux

L'élément <settingDesc> est utilisé pour décrire les lieux mentionnés ou impliqués dans le texte, souvent essentiel pour comprendre le contexte géographique.

# Comprendre les composantes du composantes

### 5. 5. 1 : Description des Événements

Cet élément permet de lister et décrire les événements historiques ou contextuels mentionnés dans le texte.

# Compléter un co

À l'aide de ce qui précède, complétez le cprofileDesc> pour l'extrait de Notre-Dame(2).xml