# Introduction à XML-TEI

Séance 1

## Pour le parcours Recherche et création littéraire (M1 - M2) Mercredi 10h-12h, A302

Séance 1

Présentation de XML-TEI

Séance 2

Encodage d'un article de revue, d'une poésie, d'une pièce de théâtre. Présentation des attributs

Séance 3

Pratique sur des textes de la Renaissance

Séance 4

Contraindre le XML : présentation de la DTD

Séance 5

Présentation du TeiHeader

Séance 6

Présentation de l'ODD

Séance 7

De l'HTR à l'édition XML-TEI

Séance 8

Évaluation

# À quoi sert la TEI? Text Encoding Initiative

#### Pourquoi la TEI est-elle utile?

- Préservation et accessibilité
- Interopérabilité
- Analyse textuelle avancée
- Documentation et annotation

# Exemples d'un encodage XML-TEI:

- Arrêt du Parlement de Bordeaux, 17 décembre 1562
- L'année 1437 dans la pratique de Pierre Christofle, notaire du Châtelet d'Orléans :
  - la source
  - l'encodage XML-TEI
  - le résultat

# Le texte informatisé

# Texte informatisé Texte brut

Bonjour à tous. Aujourd'hui, nous allons étudier les bases de la TEI.

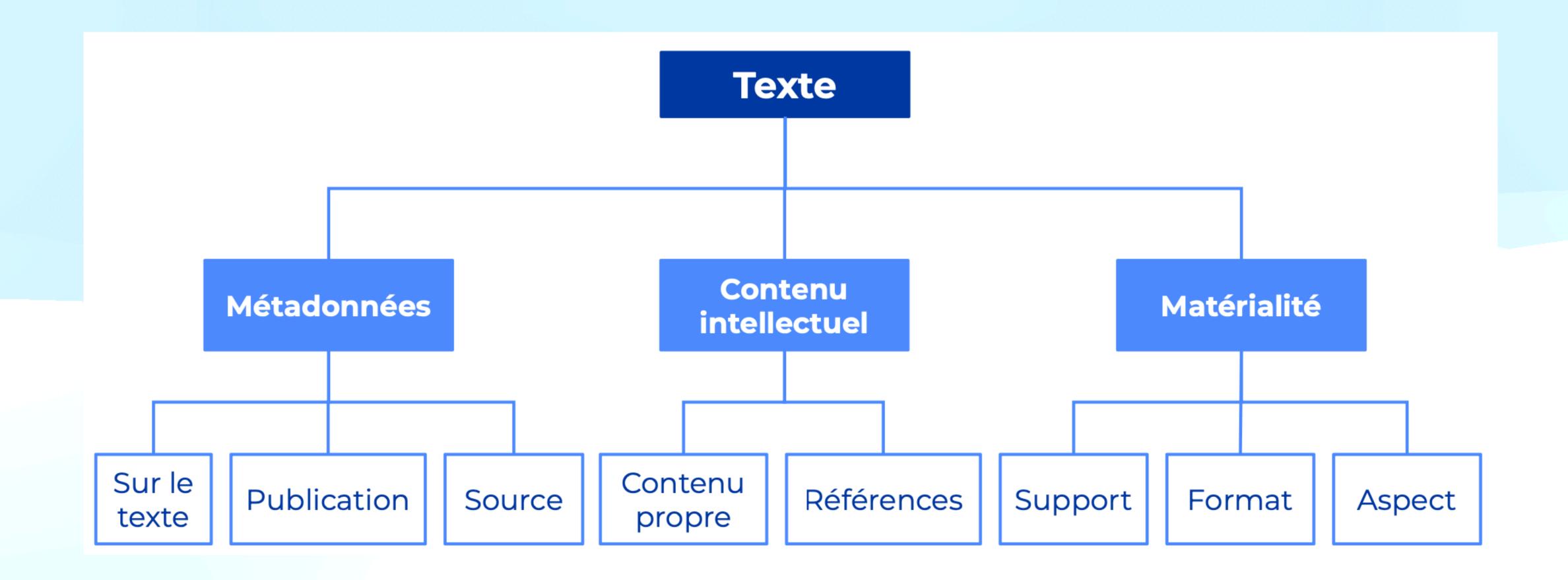
### Texte informatisé

#### Texte balisé

```
<document>
  <title>Introduction à la TEI</title>
  <body>
   Bonjour à tous. <emphasis> Aujourd'hui, nous allons étudier</emphasis>
les bases de la TEI.
  </body>
  </document>
```

# Le texte informatisé Texte formaté

```
<!DOCTYPE html> <html lang="fr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Introduction à la TEI</title>
  <style>
    .emphasis {font-style: italic; color: blue; }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Introduction à la TEI</h1>
  Bonjour à tous. <span class="emphasis">Aujourd'hui, nous allons étudier</span> les bases de la TEI.
</body>
</html>
```



#### 1. Métadonnées

```
<teiHeader>
  <fileDesc>
    <titleStmt>
      <title>Le Cid</title>
      <author>Pierre Corneille</author>
   </titleStmt>
    <publicationStmt>
      <publisher>Gallimard/publisher>
      <pubPlace>Paris
      <date>1637</date>
    </publicationStmt>
    <sourceDesc>
      <bibl>Corneille, Pierre. *Le Cid*. Paris: Gallimard, 1637.
</bibl>
    </sourceDesc>
  </fileDesc>
</teiHeader>
```

#### 2. Contenu intellectuel

```
<text>
  <body>
    <div type="act" n="1">
      <head>Acte I</head>
      <div type="scene" n="1">
       <head>Scène 1</head>
       <sp who="#Rodrigue">
         ° rage ! ô désespoir ! ô vieillesse ennemie !
       </sp>
     </div>
    </div>
  </body>
</text>
```

#### 3. Matérialité

```
<surface>
    <graphic url="manuscript_page.jpg" n="1"/>
    <zone ulx="50" uly="100" lrx="250" lry="200">
        0 rage ! ô désespoir ! ô vieillesse ennemie !
    </zone>
</surface>
```

# Caractéristiques du XML-TEI

### Caractéristiques du XML Un standard international

Depuis 1998, XML est un langage libre et documenté. C'est un standard respectant les recommandations du W3C, il facilite :

- la lisibilité par les machines ou par l'œil humain ;
- l'échange de données ;
- la migration vers d'autres plateformes, d'autres logiciels, d'autres formats.

#### Il existe plusieurs langages XML:

- TEI: encodage des documents patrimoniaux
- EAD: description des fonds archivistiques
- XHTML: structure d'une page web
- SVG: documents vectoriels

## Caractéristiques du XML Un langage à balise

Haïku Takahama Kyoshi

Le serpent s'esquiva Mais le regard qu'il me lança Resta dans l'herbe.

```
{poeme}
    {meta}
{type}Haïku{type}
{auteur}Takahama Kyoshi{auteur}
    {meta}
    {contenu}

{vers}Le serpent s'esquiva{vers}
{vers}Mais {gras}le regard{gras} qu'il me lança{vers}
{vers}Resta dans l'herbe.{vers}
    {contenu}
{poeme}
```

1. La déclaration XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

2. Les balises

```
Bonjour, ceci est un paragraphe.
```

```
<title>Le Cid</title>
```

#### 3. Imbrication des balises

#### **Règle d'imbrication:**

```
<parent>
  <enfant>
    <petit-enfant></petit-enfant>
    </enfant>
</parent></parent>
```

#### **Exemple en TEI:**

#### **Exemple correct:**

```
Ce texte est <hi rend="italic">important</hi>.
```

#### **Exemple incorrect:**

```
Ce texte est <hi rend="italic">important.</hi>
```

### 4. Héritage des styles

```
<text xml:lang="fr">
    <body>
        Voici un paragraphe en français.
        </body>
    </text>
```

#### 5. Les attributs

```
Ceci est un paragraphe en
italique.
```

6. Auto-fermantes et balises vides

```
<lb n="1"/>
<lb n="2"/>
```

7. Importance de la sémantique

```
<teiHeader>
    <fileDesc>
        <titleStmt>
            <title>Le Cid</title>
                <author>Pierre Corneille</author>
                </titleStmt>
                </fileDesc>
                </teiHeader>
```

### À l'aide des balises suivantes, structurer le texte proposé

- <texte>
- <chapitre>
- <titreChapitre>
- <paragraphe>
- <nomPersonnage>
- <noteDeBasDePage>

#### Blanche-Neige mange la pomme empoisonnée

Il était une fois Blanche-Neige1 que sa belle-mère détestait. [...]

#### Blanche-Neige attend le prince Charmant

Un jour Charmant2 arriva sur son cheval blanc et la sauva. [...]

- 1 Elle porte ce nom, car son visage est blanc comme la neige
- 2 Nom du prince qui sauve Blanche-Neige.

# **Exercice**En version XML-TEI

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<texte>
   <chapitre>
        <titreChapitre>Blanche-Neige mange la pomme empoisonnée</titreChapitre>
        <paragraphe>Il était une fois <nomPersonnage>Blanche-Neige</nomPersonnage>
            <noteDeBasDePage>Elle porte ce nom, car son visage est blanc comme la
               neige</noteDeBasDePage> que sa belle-mère détestait </paragraphe>
   </chapitre>
   <chapitre>
       <titreChapitre>Blanche-Neige attend le nain Charmant</titreChapitre>
        <paragraphe>Un jour, <nomPersonnage>Charmant</nomPersonnage><noteDeBasDePage>Nom du prince
                qui sauve Blanche-Neige</noteDeBasDePage>arriva sur son cheval blanc et la sauva.
</paragraphe>
   </chapitre>
</texte>
```

### 1. Éléments

a. Éléments de Structure

#### b. Éléments de Contenu

```
<person>
    <name>Jean Valjean</name>
    <role>Protagoniste</role>
</person>
```

#### 2. Attributs

#### a. Attributs pour la Mise en Forme

```
Ceci est un texte en italique.
```

#### b. Attributs pour la Classification

```
<person xml:id="p1" role="author">
  <name>Victor Hugo</name>
</person>
```

3. Entités

```
Le symbole d' apostrophe est ' dans le texte.
```

```
<!ENTITY copy "©">
Les droits d&rsquo;auteur sont protégés par &copy; 2024.
```

#### 4. Commentaire

#### a. Commentaires Simples

#### **b. Commentaires pour Documentation**

### Des encodages bien formés?

Un encodage bien formé suit les règles suivantes :

- 1 balise ouvrante = 1 balise fermante
- respect de l'imbrication
- un attribut du même nom par balise
- un seul élément racine

### Des encodages bien formés?

```
<paragraphe>du texte/paragraphe>
<paragraphe><article>du</article><nom>texte</nom></paragraphe>
<paragraphe><article>du <nom></article>texte</nom></peragraphe>
<paragraphe><article>du <nom>texte</nom></article></paragraphe>
<paragraphe type="texte">du texte/paragraphe>
<paragraphe type=texte>du texte
<paragraphe type="texte">du texte<paragraphe/>
<paragraphe type="texte">du texte<nom>nom</paragraphe>
<paragraphe type="texte">du texte</Paragraphe>
<segment type="texte" type="nombre">du texte</paragraphe>
```

#### 1. Utilisation des éléments

#### Élements à utiliser

- <text>
- <chapitre>
- <titreChapitre>
- <paragraphe>
- <nomPersonnage>

#### Le Petit Poucet trouve les bottes de sept lieues

Il était une fois Le Petit Poucet que ses parents abandonnèrent dans la forêt. [...]

#### Le Petit Poucet trompe l'ogre

Un jour, Poucet mit les bottes de l'ogre et sauva ses frères. [...]

#### 1. Utilisation des éléments

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<texte>
    <chapitre>
        <titreChapitre>Le Petit Poucet trouve les bottes de sept lieues</
titreChapitre>
        <paragraphe>Il était une fois <nomPersonnage>Le Petit Poucet/
nomPersonnage>
            que ses parents abandonnèrent dans la forêt.</paragraphe>
    </chapitre>
    <chapitre>
        <titreChapitre>Le Petit Poucet trompe l'ogre</titreChapitre>
        <paragraphe>Un jour, <nomPersonnage>Poucet</nomPersonnage> mit les bottes
de l'ogre et sauva ses frères.</paragraphe>
   </chapitre>
</texte>
```

### 2. Ajout d'attributs

#### Élements et attributs à utiliser

- <text>
- <chapitre>
- <titreChapitre>
- <paragraphe>
- <nomPersonnage>
- <noteDeBasDePage>
- @type, pour qualifier les personnage
- @id, pour indiquer le numéro de la note

#### Cendrillon perd sa pantoufle de verre

Il était une fois Cendrillon3 qui vivait avec ses horribles demi-sœurs. [...]

#### Cendrillon retrouve son prince

Le prince4 trouva la pantoufle et chercha la jeune fille dans tout le royaume. [...]

- 3. Cendrillon vivait avec ses horribles demi-sœurs après la mort de son père.
- 4. Le prince, charmé par Cendrillon, fit tout pour la retrouver.

#### 2. Ajout d'attributs

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<texte>
    <chapitre>
        <titreChapitre>Cendrillon perd sa pantoufle de verre</titreChapitre>
        <paragraphe>Il était une fois <nomPersonnage type="protagoniste">Cendrillon</nomPersonnage>
            <noteDeBasDePage id="3">Cendrillon vivait avec ses horribles demi-sœurs après la mort de son
père.</noteDeBasDePage>
            qui vivait avec ses horribles demi-sœurs.</paragraphe>
    </chapitre>
    <chapitre>
        <titreChapitre>Cendrillon retrouve son prince</titreChapitre>
        <paragraphe>Le <nomPersonnage type="antagoniste">prince</nomPersonnage>
            <noteDeBasDePage id="4">Le prince, charmé par Cendrillon, fit tout pour la retrouver.</
noteDeBasDePage>
            trouva la pantoufle et chercha la jeune fille dans tout le royaume.</paragraphe>
    </chapitre>
</texte>
```

#### 3. Inclusion de commentaires

#### Élements et attributs à utiliser

- <text>
- <chapitre>
- <titreChapitre>
- <paragraphe>
- commenter la place du paragraphe dans le conte

# La Belle au Bois Dormant reçoit une malédiction

Il était une fois une princesse qui reçut une malédiction d'une fée jalouse. [...]

#### La Belle au Bois Dormant se réveille

Un prince la réveilla avec un baiser d'amour sincère. [...]

#### 3. Inclusion de commentaires

#### 4. Vers un texte plus enrichi

#### Éléments et attributs à utiliser

- < <texte>
- <chapitre>
- <titreChapitre>
- <paragraphe>
- commenter la place du paragraphe dans le déroulement de l'histoire
- <nomPersonnage> avec attribut @id pour les références
- <noteDeBasDePage> avec attribut @id pour les notes explicatives
- Mettre quête et périls en gras avec <rend="bold">

#### Le Chevalier de la Lune reçoit une quête

Dans une nuit sans étoiles, le Chevalier de la Lune1 fut convoqué par le roi pour accomplir une quête sacrée.

#### Le Chevalier de la Lune affronte le Serpent des Abysses

Après de nombreux périls, le chevalier se retrouva face au Serpent des Abysses2, gardien de l'entrée du royaume perdu.

- 1. Le Chevalier de la Lune est un personnage mythique, symbolisant le lien entre la lumière et l'ombre.
- 2. Le Serpent des Abysses est une créature ancestrale, symbole des dangers cachés dans les profondeurs de l'âme humaine.

</texte>

#### 4. Vers un texte plus enrichi

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<texte>
   <chapitre>
       <titreChapitre>Le Chevalier de la Lune reçoit une <hi rend="bold">quête</hi></titreChapitre>
       <!-- Ce paragraphe présente le point de départ de l'aventure, où le héros accepte son destin ->
       <paragraphe>Dans une nuit sans étoiles, <nomPersonnage id="1">le Chevalier de la Lune /
nomPersonnage><noteDeBasDePage id="1"><nomPersonnage id="1">Le Chevalier de la Lune </nomPersonnage>est un
personnage mythique, symbolisant le lien entre la lumière et l'ombre.</noteDeBasDePage> fut convoqué par le roi
pour accomplir une <hi rend="bold">quête</hi> sacrée.</paragraphe>
   </chapitre>
   <chapitre>
       <titreChapitre>Le Chevalier de la Lune affronte le Serpent des Abysses</titreChapitre>
       <!-- Ce paragraphe décrit l'apogée du conte, où le héros doit faire face à son plus grand adversaire ->
       <paragraphe>Après de nombreux <hi rend="bold">périls</hi>, <nomPersonnage id="1">le Chevalier de la
Lune</nomPersonnage> se retrouva face au <nomPersonnage id="2">Serpent des Abysses</
nomPersonnage><noteDeBasDePage id="2"><nomPersonnage id="2">Le Serpent des Abysses</nomPersonnage> est une
créature ancestrale, symbole des dangers cachés dans les profondeurs de l'âme humaine.</noteDeBasDePage>, gardien
de l'entrée du royaume perdu.</paragraphe>
   </chapitre>
```