# **XML TEI**

**M2 TNAH** 



segolene.albouy[at]gmail.com

# tinyurl.com/M2TNAH-2022

#### Déroulé des séances

28 septembre	Encoder le texte : les langages à balises	
5 octobre	Contraindre le XML : la Document Type Definition	
12 octobre	Décrire les documents patrimoniaux : la TEI	
19 octobre	Anatomie d'un document TEI : parties et composants	
26 octobre	Les TEI <i>guidelines</i> : modules, modèles, macros, etc.	
9 novembre	re Localisation dans le document : XPath	

#### Déroulé des séances

16 novembre	Éditer un texte : initiation à l'édition scientifique	
23 novembre	Éditer un texte : description des sources manuscrites	
30 novembre	Éditer un texte : encodage d'une édition critique	
7 décembre	Les schémas XML : initiation à l'ODD	
14 décembre	Les schémas XML : ODD personnalisations avancées	
4 janvier	Les schémas XML : Mise en pratique	

## Évaluation

#### **Devoir sur table**

#### 16 novembre

Vérification des bases de la structure XML et des principes de la TEI

Coefficient 1

#### **Projet individuel**

À rendre avant le 25 janvier Édition en XML TEI d'un texte accompagné d'une ODD documentée

Coefficient 3

# **Objectifs**

Maîtriser la structure XML

Créer une édition numérique

Décrire un document textuel

Documenter ses choix d'encodage

# Oxygen

oxygenxml.com/xml\_editor

# Séance 1 Encoder le texte

Les langages à balises

#### Le texte informatisé



Le contenu textuel, dépourvu de toute structure et mise en forme





#### **Texte balisé**

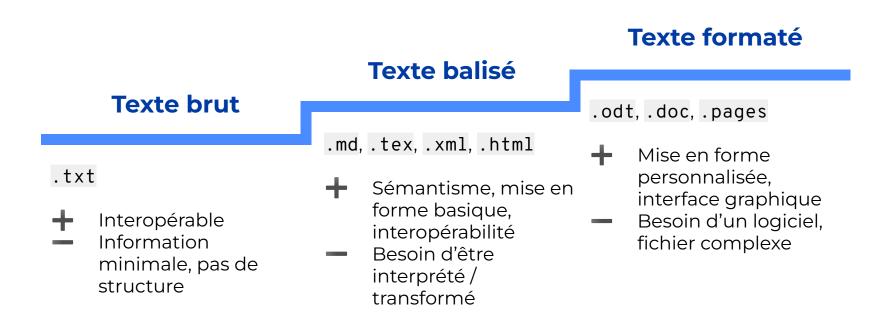
Le contenu textuel, structuré à l'aide de balises





Le texte mis en forme à l'aide d'un éditeur de texte

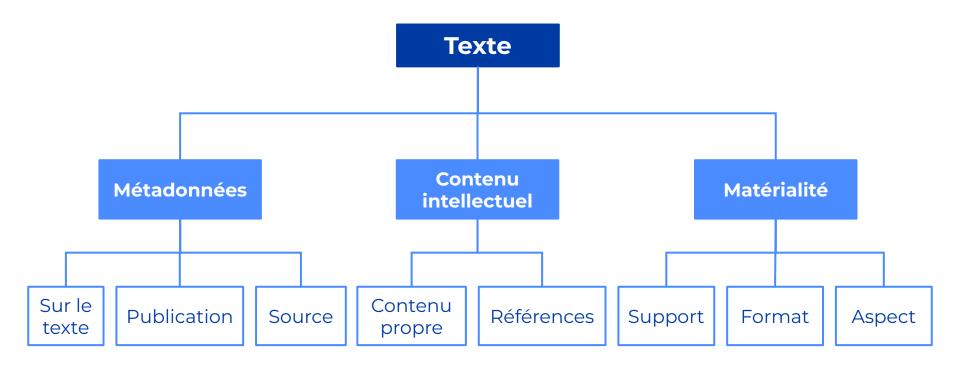
#### Les formats textuels





Quelles peuvent être ses caractéristiques ? Comment les retranscrire numériquement ?

### Caractéristiques d'un texte



### Les langages à balises

### Différents type d'encodage

	Typographique	Sémantique
LaTeX	\emph{ad hoc}	\selectlanguage{latin}{ad hoc}
HTML	<i>ad hoc</i>	<i lang="la">ad hoc</i>
里	<hi rend="i">ad hoc</hi>	<foreign xml:lang="la"> ad hoc</foreign>

# Exercice

# Relever les différences d'encodage

./Exemples\_encodage/Mon\_reve\_familier

### Caractéristiques du XML

Format de données simple, documenté Conçu pour la description des documents textuels Pas de jeu de balise prédéfini

# **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.

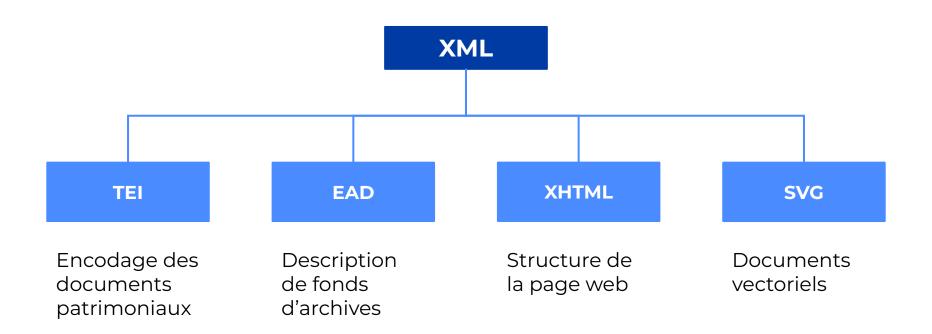
### Historique

1970: SGML, Standard Generalized Markup Language;

1989-1992: HTML, HyperText Markup Language;

1998: XML, eXtensible Markup Language.

### Les langages XML



# **Principes fondamentaux**

#### **Balises**

Les données textuelles sont repérées de part et d'autres par des "étiquettes"

#### **Imbrication**

Les éléments sont contenus les uns dans les autres et ne se chevauchent pas

#### Héritage

Les éléments enfants héritent des éléments parents

```
ident="fre">français (langue de l'édition,<0xa0>langue par défaut)</l
        ge ident="frm">français moyen (langue principale du document édité)</la
          ident="lat">latin (langue utilisée dans le document édité)</language>
 ange who="#KF #FC">
<date when="2009-07">juillet 2009</date>
<desc>nouvelle conversion en TEI,<0xa0>intégrant notamment un index enrichi,<0xa</pre>
   corrections manuelles</desc>
<date when="2010-01">août 2009-janvier 2010</date>
<desc>enrichissement manuel du document TEI,<0xa0>en particulier pour l'indexatio
  ange who="#KF #DB #FC">
<date when="2010-05">mai 2010</date>
<desc>corrections dans les index,<0xa0>établissement de nouveaux liens et renvois
     who="#KF #FC">
<date when="2010-12">décembre 2010</date>
<desc>nouvelle conversion en TEI à partir d'une édition au traitement de texte ir
   un index complet de toutes les entités nommées,<0xa0>et intégrant les dernière
   corrections de transcription</desc>
     who="#KF #FC">
 <date when="2014">2014</date>
<desc>relecture et corrections de l'édition et des index,<0xa0>intégration de
    l'introduction</desc>
<date when="2015-04">avril 2015</date>
```

# Observer un document XML

./Christofle-septembre2016.xml



L'année 1437 dans la pratique de Pierre Christofle, notaire du Châtelet d'Orléans

ACCUEIL INTRODUCTION | ÉDITION DES NOTES | TYPES D'ACTES | LIEUX ET PERSONNES



ortant le sceau de la prévôté d'Orléans ADL, H Dépôt2, 1B54, 1er août 1442)

Pierre Christofle fut notaire royal à Orléans de 1423 à 1450, attaché à la prévôté pour qui il rédigeait des contrats portant le sceau de l'institution. Comme ses confrères. Pierre Christofle inscrivait dans un registre et en une forme abrégée les conventions qu'il attestait. Ces notes, au nombre de 387, rédigées entre le 1er janvier et le 29 décembre 1437, conservées aux Archives départementales du Loiret sous téléchargeable, permet l'enquête sur le lexique des actes. Elle accompagne et complète une version imprimée, publiée sous le titre Promettre, confesser, s'obliger devant Pierre Christofle, notaire royal d'Orléans [1437], dans la collection « Mémoires et documents de l'École des chartes », qui propose

un essai interprétatif de cette documentation.

La mise en ligne autorise l'accès rapide au contenu par le biais de plusieurs outils de consultation, une vue en parallèle des images numérisées du registre et de leur transcription afin de mieux comprendre (voire d'étudier) la mise en scène de l'écrit notarié, et, bientôt, la possibilité de télécharger l'ensemble des notes.

L'édition électronique intégrale des notes du notaire Pierre Christofle pour l'année 1437 est un projet d'abord mené à l'université d'Ottawa par Kouky Fianu, professeur à l'université d'Ottawa, avec la collaboration d'Anne Fortier, étudiante de maîtrise de l'université d'Ottawa, puis développé dans sa version électronique par Florence Clavaud, conservateur en chef du patrimoine

### Observer le résultat d'une édition XML

elec.enc.sorbonne.fr/christofle/index.html

# Exercice

Relever les différents "composants" du XML

### Les "composants" du XML

#### Éléments

Les balises ainsi que leur contenu

#### **Entités**

Appel à un caractère ou une séquence prédéfinie

#### **Attributs**

Les "caractéristiques" d'une balise

#### **Commentaires**

Pour extraire des passages du XML

#### Les éléments

<element>texte</element>

<elementVide/>

#### **Dénomination**

Un élément doit être entouré de deux balises de même nom (sensible à la casse)

#### Clôture

Un élément ouvert doit être fermé obligatoirement

#### **Imbrication**

Un élément ne peut pas en chevaucher un autre

### Le prologue

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

Il indique la version de la recommandation XML qui sert de base à l'écriture du fichier (il n'y a eu à cette date qu'une seule version, la version 1.0), ainsi que l'encodage de caractères utilisé.

#### Les attributs

```
<miseEnValeur position="centrePage">
    texte
</miseEnValeur>
```

#### **Décrire**

Utilisés pour décrire le contenu d'un élément

#### **Situation**

Placé les uns à la suite des autres dans la balise ouvrante

#### Répétabilité

Un même attribut ne peut pas être réutilisé dans la même balise

#### Les entités

&entité;

#### Caractère

Est utilisée à la place d'un caractère interdit en XML comme le "&"

#### Remplacement

Mise à la place d'une séquence de code définie dans une DTD

#### **Conversion**

hapax.qc.ca/conversion.fr

#### Les commentaires

<!-- texteCommentaire -->

#### **Ajout**

Destinés à ajouter une note généralement pour préciser le contexte à un lecteur humain

#### **Hors XML**

Pour baliser une chaîne de caractère non contrainte par le standard XML

# Règles à retenir

Balise ouvrante = balise fermante

1 seul élément racine

Respect de l'imbrication 1 attribut du même nom par balise

= encodage bien formé

# Exercice

Encoder un court passage

#### **Encoder**

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-Neige<sup>1</sup> que sa belle-mère détestait. [...]

#### **Blanche-Neige attend le prince Charmant**

Un jour Charmant<sup>2</sup> 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

Bien formé ou mal formé ?

#### Bien formé?

```
<paragraphe>du texte</paragraphe>
<paragraphe><article>du</article><nom>texte</nom></paragraphe>
<paragraphe><article>du <nom></article>texte</nom></paragraphe>
<paragraphe><article>du <nom>texte</nom></article></paragraphe>
<paragraphe type="texte">du texte</paragraphe>
<paragraphe type=texte>du texte</paragraphe>
<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>
```