XML TEI

M2 TNAH – 2021/2022



segolene.albouy[at]gmail.com

tinyurl.com/XMLTEI-TNAH1

Déroulé des séances

13 octobre	Encoder le texte : les langages à balises	
18 octobre	Contraindre le XML : la Document Type Definition	
25 octobre	Décrire les documents patrimoniaux : la TEI	
1 novembre	Anatomie d'un document TEI : parties et composants	
15 novembre	5 novembre Les TEI guidelines : modules, modèles, macros, etc.	
22 novembre	22 novembre Localisation dans le document : XPath	

Déroulé des séances

29 novembre	Éditer un texte : initiation à l'édition scientifique	
6 décembre	Éditer un texte : description des sources manuscrites	
13 décembre	Éditer un texte : encodage d'une édition critique	
3 janvier	Les schémas XML : initiation à l'ODD	
10 janvier	Les schémas XML : ODD personnalisations avancées	
17 janvier	Les schémas XML : Mise en pratique	

Évaluation

Devoir sur table

29 novembre

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

Coefficient 1

Projet individuel

À rendre avant le 24 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

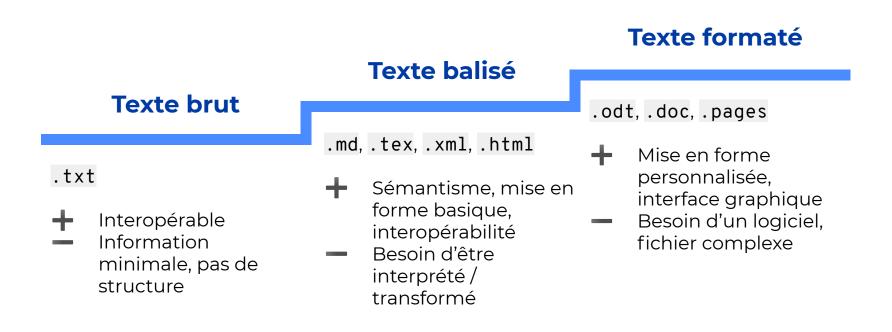




Texte formaté

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

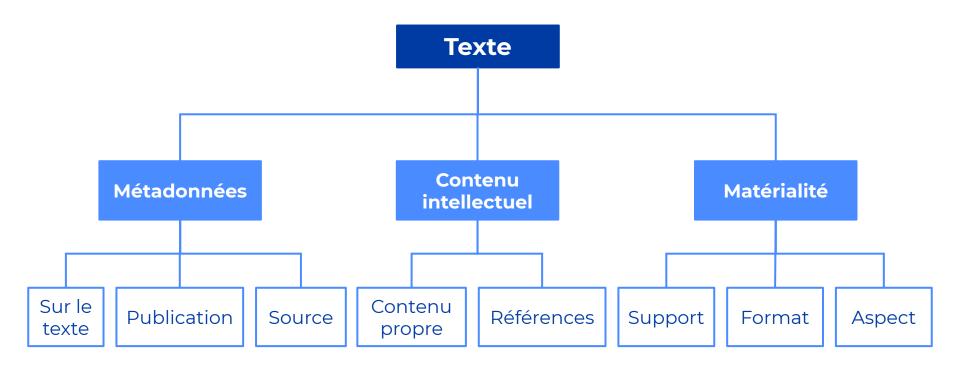
Les formats textuels





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>	<foreignxml:lang="la"> ad hoc</foreignxml:lang="la">

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 plates-formes, d'autres logiciels, d'autres formats.

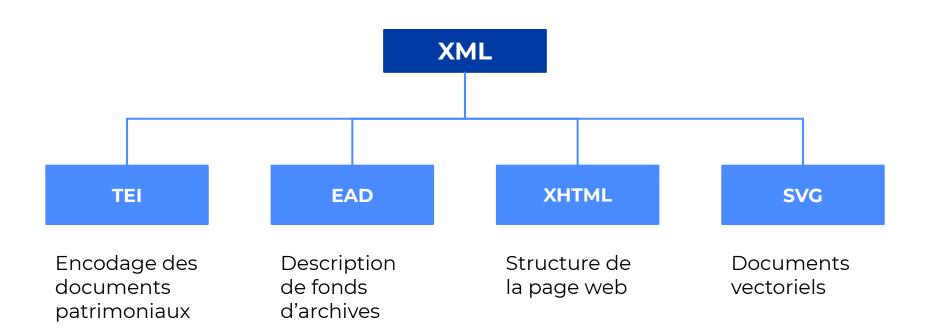
Historique

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 contenues 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)
        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
     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

Le "nom" des balises

Attributs

Les "caractéristiques" d'une balise

Entités

Appel à un caractère ou une séquence prédéfinie

Commentaires

Pour extraire des passages du XML

Les éléments

<element>texte</element>

<elementVide/>

≠ Balise

Un élément désigne les balises ainsi que leur contenu

Cloture

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

```
<miseEnValeurposition="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-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

Bien formé ou mal formé ?

Quelques règles importantes

```
<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>
```