

Environnement pour réaliser des éditions avec apparat critique en XML-TEI P5

Marie Bisson

Pôle Document numérique (MRSH – USR 3486)

Édith Cannet

Pôle Document numérique (MRSH – USR 3486)

(edith.cannet@unicaen.fr)

Marie-Agnès Lucas-Avenel

Centre Michel de Bouïard (CRAHAM – UMR 6273)

(marie-agnes.avenel@unicaen.fr)

28 novembre 2023

Résumé

Ce document précise le schéma et la méthodologie à suivre pour réaliser des éditions de sources avec apparat critique en XML-TEI P5 en utilisant l'environnement « Apparat ». Cet environnement permet de réaliser une édition suivant la méthode de la segmentation parallèle.



Table des matières

1 Environnement technique et contexte de publication	5
1.1 Schéma	5
1.2 Logiciel	5
1.3 Conventions et recommandations	7
2 L’encodage en XML : granularité et outillage	7
2.1 Les métadonnées de l’édition	7
2.1.1 Description bibliographique du fichier électronique	8
a. Titre et responsable(s) de l’édition	8
Environnement	9
Code	9
b. La publication	9
Environnement	10
Code	10
c. Les témoins de l’édition critique	10
1. Les sources manuscrites	10
2. Les sources imprimées	12
2.1.2 Autres aspects du texte	13
a. Les langues	13
Environnement	14
Code	14
b. Les différentes mains	14
Environnement	14
Code	15
2.2 L’édition du texte	15
2.2.1 Transcription du texte	15
a. Structuration du texte	15
a.1. Listes	16
a.2 Paragraphes	16
a.3 Strophes et vers	17
b. Insérer des sauts de page	18
Environnement	18
Code	19
c. Insérer des sauts de ligne	19
Environnement	19
d. Les segments	19
Environnement	19
Code	20
e. Insérer un tableau	20
Environnement	20
f. Insérer une figure et la transcription du texte	20
Environnement	20
g. Mettre à jour les identifiants	20
2.2.2 Encodage de l’apparat critique	21

a.	Établissement d'une unité critique	21
	Environnement	21
	Code	21
b.	Enrichissements et cas particuliers	22
	b.1 Précision d'une cause	22
	b.2 Introduire une lacune longue	22
	b.3 Insertion d'une note de témoin	23
	b.4 Insertion d'une séquence non lue	24
	b.5 Insertion d'une séquence suppléée	24
c.	Relire le texte de chaque témoin	24
d.	Générer des notes d'apparat rédigées	25
2.2.3	Indexer le texte	25
2.2.4	Relire et annoter le texte	25
a.	Les notes scientifiques	25
	Environnement	26
b.	Les enrichissements typographiques	26
	Environnement	26
c.	Les liens	26
	Environnement	26
3	Annexes	26
3.1	Les éléments XML-TEI utilisés listés par ordre alphabétique	26
3.2	Les attributs XML-TEI utilisés listés par ordre alphabétique	28

Table des figures

1	Ouvrir un nouveau document	6
2	Titre et responsables de l'édition	9
3	Informations de publication	10
4	Témoin manuscrit	11
5	Témoin imprimé : monographie	12
6	Langue(s) éditée(s)	14
7	Identification des mains	14
8	Liste et item	16
9	Paragraphe	17
10	Strophe et vers	18
11	Saut de Page	19
12	Encodage des segments	19
13	Unité critique	21
14	Préciser une cause	22
15	Lacune longue	23

1 Environnement technique et contexte de publication

L'environnement [Apparat](#) a été conçu par Marie Bisson et Édith Cannet ([pôle Document numérique](#)) en collaboration avec Marie-Agnès Lucas-Avenel ([CRAHAM](#)) pour le projet d'édition critique de l'*Histoire du Grand Comte Roger et de son frère Robert Guiscard* de Geoffroi Malaterra. Les deux premiers livres ont fait l'objet d'une publication multimodale aux Presses universitaires de Caen en 2016 et sont consultables [en ligne](#).

La préparation de l'édition des deux livres suivants a fait l'objet de l'inédit de l'HDR, soutenue par Marie-Agnès Lucas-Avenel le 6 décembre 2019 à Caen (garante : Catherine Jacquemard). À cette occasion l'environnement de travail en XML-TEI a été revu et amélioré pour faciliter l'encodage des données de la source et de son enrichissement scientifique par le chercheur. Dès lors, l'environnement [Apparat](#) et le schéma présentés ici ont été conçus pour dépasser les questions particulières de ce projet d'édition scientifique. Ce document est donc une proposition d'environnement de travail pour constituer l'apparat critique d'un texte littéraire latin et sa traduction.

1.1 Schéma

Le vocabulaire XML retenu est la *Text Encoding Initiative* dans sa version P5. Le schéma a été réalisé au moyen de l'outil [ROMA](#).

1.2 Logiciel

Un environnement de travail, utilisable avec le logiciel [XML Mind XML Editor](#), a été configuré pour faciliter l'encodage et la normalisation des appareils critiques. Cet environnement [Apparat](#) est [téléchargeable](#) sur le site du pôle Document numérique.

Pour une utilisation optimale, il est recommandé d'utiliser la version **professionnelle 9.4**. L'environnement fonctionne aussi avec les versions 7.6 et 8.3 mais quelques fonctionnalités seront moins performantes.

L'environnement n'est **pas** compatible avec la version [personnelle](#) 9.4 d'XML Mind XML Editor. Son utilisation est donc fortement déconseillée, sauf à des fins de tests, car des données peuvent être perdues.

L'environnement n'est pas compatible avec les versions 9.5 et supérieures.

L'environnement doit être placé au sein des addons du logiciel dans la bibliothèque de l'utilisateur :

— si vous travaillez avec un Mac :

Chemin : [Bibliothèque](#) [=Library] > [Application Support](#) > [XMLmind](#) > [XMLEditor9](#) > [addon](#)

— si vous travaillez avec un PC :

Chemin : [AppData](#) > [Roaming](#) > [XMLmind](#) > [XMLEditor8](#) > [addon](#)

Une fois l'environnement installé, l'utilisateur peut démarrer le logiciel. Puis en sélectionnant dans le menu « Fichier », l'entrée « Nouveau », il peut créer un nouveau document en cliquant sur « Nouveau document », qui est la sous-entrée de « Environnement pour encoder un appareil critique ».

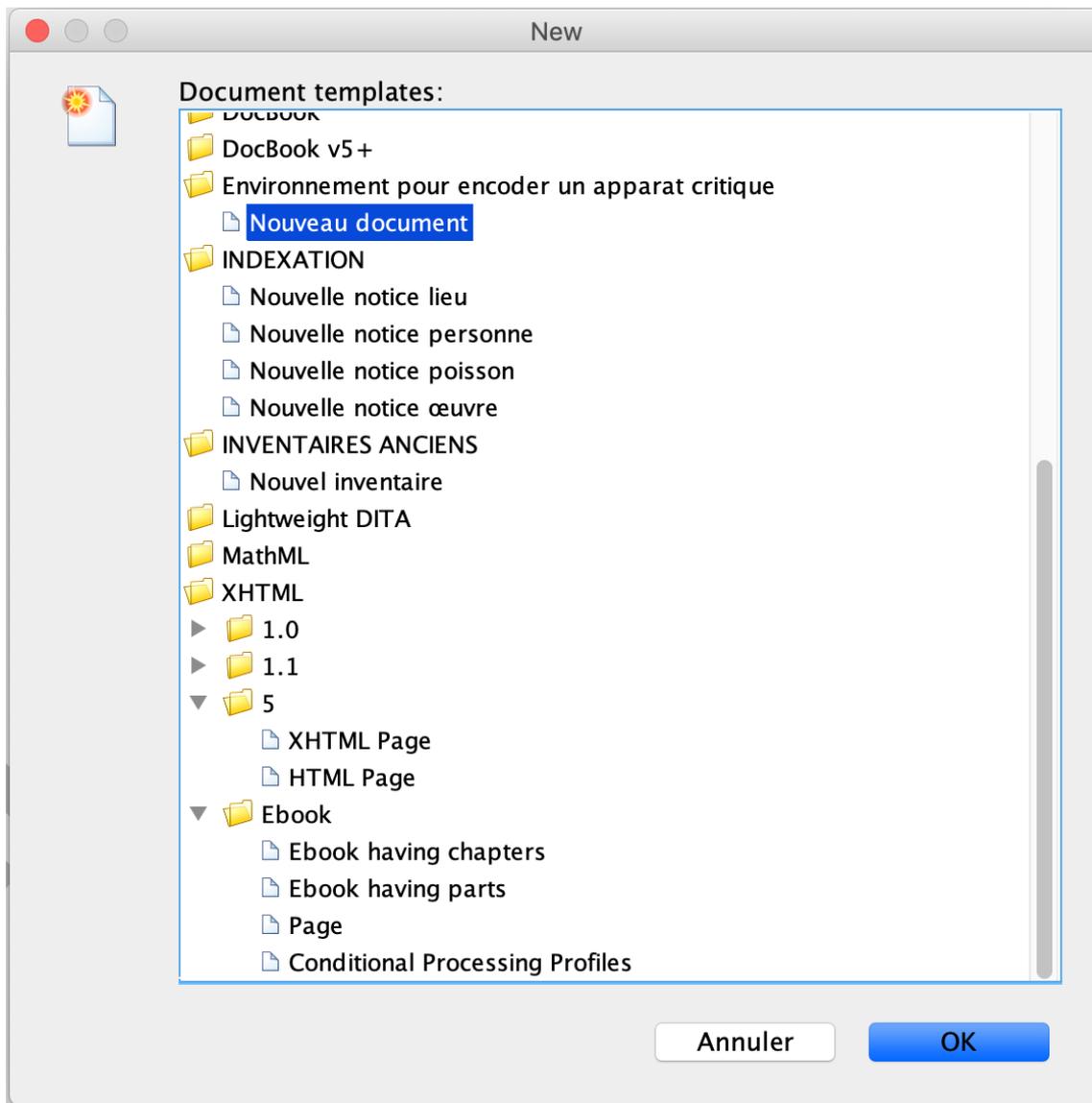


FIGURE 1 – Ouvrir un nouveau document

Dans le logiciel XML Mind XML Editor, la représentation de l'arborescence XML a été aménagée, à l'aide de feuilles de style, pour que les données soient plus facilement accessibles aux éditeurs, en se rapprochant de la présentation traditionnelle d'une édition papier. Outre l'arborescence « brute » (sans feuille de style), quatre vues sont disponibles par défaut en cliquant sur l'onglet « Vue » :

1. Transcrire le texte ;
2. Encoder l'apparat critique ;
3. Indexer le texte ;
4. Relire et annoter le texte .

Ces vues permettent de voir plus facilement et de manière plus ergonomique, par des jeux de couleurs, de cases et de boutons spécifiques, certains éléments du schéma, et ont donc pour objectif de faciliter l'encodage de ces éléments par les éditeurs scientifiques [=chercheurs].

La vue « Transcrire le texte » est la vue par défaut, celle qui s'affiche dans la partie centrale de

l'écran lors de l'ouverture d'un fichier XML. Cette vue permet de visualiser et d'encoder facilement les divisions du texte (livres, chapitres, sections, paragraphes, vers, listes) et la transcription du texte.

La vue « Encoder l'apparat critique » permet d'encoder l'apparat critique (leçon principale, variantes et notes sur les témoins).

La vue « Indexer le texte » permet la visualisation et l'encodage des données relatives à l'indexation des noms de lieux et de personnes.

La vue « Relire et annoter le texte » permet une visualisation globale de la structure du texte, en affichant les différents types de notes avec des couleurs différentes.

Plusieurs vues correspondant au texte des différents témoins peuvent être générées au moyen de la commande  (voir son fonctionnement *infra*).

1.3 Conventions et recommandations

Le rédacteur doit veiller à saisir des apostrophes typographiques `unicode = U+2019`. Il respecte les règles typographiques en usage à l'[Imprimerie nationale](#).

Pour faciliter la publication des données, l'éditeur rangera les fichiers selon l'organisation suivante. Son dossier de travail contiendra :

- un dossier XML, contenant tous ses fichiers XML ;
- un dossier IMG, contenant ses images ou dossiers d'images.

Il veillera à ce que les noms de ses fichiers et de ses dossiers ne comportent aucune espace.

Dans le cas d'un travail d'établissement critique d'un texte et de sa traduction, afin d'avoir un alignement texte original/traduction, nous recommandons d'achever l'édition du texte avant d'encoder la traduction et ses flux de notes.

2 L'encodage en XML : granularité et outillage

Conventions pour le code XM

- les éléments nommés sont présentés sous la forme d'une balise ouvrante `<element>` ;
 - les attributs nommés sont présentés préfixés du signe `@attribut` ;
 - le code est transcrit littéralement.
-

Chaque texte/livre/fragment édité qui fait l'objet d'un fichier XML est composé d'un élément racine `<TEI>` comprenant :

- un bloc de métadonnées au sein de l'élément `<teiHeader>` ;
- l'édition proprement dite au sein de l'élément `<text>`.

2.1 Les métadonnées de l'édition

Les métadonnées définissent un certain nombre de responsabilités et de données (titre, auteur(s), éditeur(s), témoin(s) utilisé(s) pour l'édition, langue(s), explications des mains) dont va

dépendre le bon fonctionnement de l'environnement. Il est important de prendre le temps de les renseigner avant de commencer la transcription et l'édition du texte.

Les métadonnées sont encodées au moyen de l'élément `<teiHeader>`.

2.1.1 Description bibliographique du fichier électronique

La description bibliographique du fichier électronique est encodée à l'intérieur de l'élément `<fileDesc>`, qui comprend ou peut comprendre : a) le titre, l'auteur et les responsables de l'édition ; b) les informations relatives à la publication ; c) la description des témoins utilisés pour l'édition.

a. Titre et responsable(s) de l'édition

Les informations sur le titre et les responsabilités de l'édition sont encodées dans un élément `<titleStmt>` qui lui-même comprend ou peut comprendre :

- un **titre**, encodé au moyen de l'élément `<title>` ;
- un **auteur** encodé au moyen de l'élément `<author>` précisé de l'attribut `@role` ayant la valeur `auteur` | `editeur` | `copiste` | `autre` ;
- un ou plusieurs **responsables** de l'édition électronique, encodé(s) au moyen de l'élément `<editor>` pouvant être précisé de l'attribut `@role` qualifié des valeurs : `traducteur` | `editeur_scientifique` | `annotateur` | `autre` ;

Nota bene

Les auteurs et responsables de l'édition reçoivent un attribut `@xml:id` dont la valeur doit être renseignée par l'utilisateur et est obligatoirement unique dans le document :

- pour les auteurs, nous proposons de normaliser l'identifiant par les initiales en minuscules ;
 - pour les éditeurs, nous proposons de normaliser l'identifiant par les initiales en majuscules.
-

Description de l'œuvre

Titre :

Ajouter un auteur du texte+

Rôle : ↕ ↵

Auteur :

Identifiant :

Rôle : ↕ ↵

Éditeur scientifique / traducteur / annotateur / autre ↵

Identifiant :

Ajouter un éditeur du texte+

FIGURE 2 – Titre et responsables de l'édition

Code

```

1 <titleStmt>
2   <title>Histoire du Grand Comte Roger et de son frère Robert Guiscard</title>
3   >
4   <author role="auteur" xml:id="gm">Geoffroi Malaterra</author>
5   <editor role="editeur_scientifique" xml:id="MALA">Marie-Agnès Lucas-Avenel
   (éd.)</editor>
6 </titleStmt>

```

b. La publication

Les responsabilités matérielles de l'édition sont encodées dans l'élément englobant `<publicationStmt>`.

Le responsable (scientifique) de l'édition est encodé plus spécifiquement dans l'élément `<authority>`.

L'éditeur matériel est encodé au sein de l'élément `<publisher>`.

Le lieu de publication est encodé au sein de l'élément `<pubPlace>`.

La date de publication est encodée au moyen de l'élément `<date>`

Environnement

Informations sur la publication

Responsable de la publication : ↕

Éditeur matériel : ↕

Lieu de publication : ↕

Date de publication : ↕

FIGURE 3 – Informations de publication

Code

```
1 <publicationStmt>
2   <authority>Marie-Agnès-Lucas-Avenel</authority>
3   <publisher>Presses universitaires de Caen</publisher>
4   <pubPlace>Caen</pubPlace>
5   <date>à paraître</date>
6 </publicationStmt>
```

c. Les témoins de l'édition critique

Les sources utilisées pour réaliser l'édition scientifique du texte sont décrites à l'intérieur d'un élément `<sourceDesc>`. Les témoins utilisés pour l'édition critique sont englobés dans un élément `<listWit>`, comprenant autant d'éléments `<witness>` que de témoins. Chaque témoin (élément `<witness>`) est qualifié d'un attribut `@xml:id`, dont la valeur doit être renseignée par l'utilisateur et est obligatoirement unique à l'échelle du document. Cet identifiant est important, car c'est lui qui va être récupéré comme témoin des différentes variantes et qui va permettre de générer les différentes vues « témoins » (voir *infra* pour son fonctionnement).

On peut ensuite expliciter le témoin en plein texte ou bien ajouter des informations détaillées sur le témoin. On distingue alors les sources manuscrites (1), décrites alors dans un élément `<msDesc>`, des sources imprimées (2) décrites chacune dans un élément `<biblStruct>`.

1. Les sources manuscrites

Une source manuscrite est encodée dans un élément `<msDesc>`, qui contient dans un élément `<msIdentifier>` les éléments suivants :

- `<country>` contenant un `<placeName>` pour le pays de conservation du manuscrit ;
- `<settlement>` contenant un `<placeName>` pour la ville de conservation du manuscrit ;
- `<repository>` pour l'institution de conservation ;
- `<idno>` pour la cote actuelle du manuscrit ;
- `<msDesc>` contient aussi d'autres éléments : `<msContents>`, contenant un `<msItem>` pour encoder des informations sur une partie précise du manuscrit, notamment les folios concernés par le texte édité (élément `<locus>`) et son titre (élément `<title>`)

Environnement

En cliquant sur le signe + qui suit la mention « Ajouter des informations détaillées sur le témoin », vous pouvez choisir entre manuscrit et élément bibliographique. En choisissant Manuscrit, vous ajoutez un formulaire vierge proposant l'ensemble des éléments nécessaires.

- Témoin :

Ajouter des informations détaillées sur le témoin+

Source manuscrite :

Pays de conservation :

Lieu de conservation :

Institution de conservation :

Cote :

Folios concernés :

Contenu :

FIGURE 4 – Témoin manuscrit

Code

```

1 <witness xml:id="Z">
2   <msDesc>
3     <msIdentifier>
4       <country>
5         <placeName>Espagne</placeName>
6       </country>
7       <settlement>
8         <placeName>Barcelone</placeName>
9       </settlement>
10      <repository>Biblioteca de Catalunya</repository>
11      <idno>996</idno>
12    </msIdentifier>
13    <msContents>
14      <msItem>
15        <locus>6r-64v</locus>
16        <title>Histoire du Grand Comte Roger et de son frère Robert
17          Guiscard</title>
18      </msItem>
19    </msContents>
20  </msDesc>
21 </witness>

```

2. Les sources imprimées

La description des sources imprimées se fait au moyen de l'élément `<biblStruct>`. Deux possibilités sont données pour le contenu de l'élément `<biblStruct>` :

- le cas d'une monographie (`<biblStruct>` de `@type monographie`) : l'élément `<biblStruct>` contient un élément `<monogr>` contenant les éléments `<author>` (auteur de la monographie), `<title>` (titre de la monographie), `<imprint>` (informations relatives à la publication). L'élément `<imprint>` contient les éléments `<publisher>` (éditeur matériel), `<pubPlace>` (lieu de publication), `<date>` (date). La pagination concernée par l'édition est encodée dans un élément `<biblScope>`, précisé par un attribut `@unit` dont la valeur est `page`.

Environnement

En cliquant sur le signe + qui suit la mention « Ajouter des informations détaillées sur le témoin », vous pouvez choisir entre manuscrit et élément bibliographique. En choisissant Élément bibliographique, vous pouvez choisir le formulaire vierge proposant l'ensemble des éléments nécessaires pour une monographie.

- Témoin :

Ajouter des informations détaillées sur le témoin+

Auteur : Zurita, Jerònimo (éd.)

Titre de la monographie : Roberti Viscardi Calabriae ducis et Rogerii ejus fratris Calabriae, et Siciliae ducis principum Normannorum, et eorum fratrum rerum in Campania, Apulia, Bruttis, Calabris et in Sicilia gestarum Libri IV. Auctore Gaufredo Malaterra monacho Rogerii ipsius hortatu, in Indices rerum ab Aragoniae regibus gestarum ab initiis regni ad annum MCDX, a Hieronymo Surita tribus libris parati et expositi

Éditeur : ex officina Dominici a Portonariis de Ursinis

Lieu d'édition :

Date d'édition :

FIGURE 5 – Témoin imprimé : monographie

Code

```
1 <witness xml:id="EP">
2   <biblStruct type="monographie" >
3     <monogr>
4       <author>Zurita, Jerònimo (éd.)</author>
5       <title>Roberti Viscardi Calabriae ducis et Rogerii ejus fratris
```

```

        Calabriae, et Siciliae ducis principum Normannorum, et eorum
        fratrum rerum in Campania, Apulia, Bruttis, Calabria et in Sicilia
        gestarum Libri IV. Auctore Gaufrido Malaterra monacho Rogerii
        ipsius hortatu, in Indices rerum ab Aragoniae regibus gestarum ab
        initiis regni ad annum MCDX, a Hieronymo Surita tribus libris
        parati et expositi</title>
6      <imprint>
7      <publisher>ex officina Dominici a Portonariis de Ursinis</publisher
      >
8      <pubPlace>Caesaraugustae [Saragosse]</pubPlace>
9      <date>1578</date>
10     </imprint>
11     </monogr>
12     </biblStruct>
13 </witness>

```

— le cas d’un article de revue (<biblStruct> de @type article) :

- le niveau de l’article est encodé dans un élément <analytic>. À l’intérieur de cet élément, l’auteur de l’article est encodé dans un élément <author>. Le titre de l’article est encodé dans un élément <title>, précisé par un attribut @level dont la valeur est a (pour *analytic*).
- le niveau de la revue est encodé dans un élément <monogr>. À l’intérieur de <monogr>, le titre de la revue est encodé dans un élément <title>, précisé par un attribut @level dont la valeur est j (pour *journal*). Dans <monogr>, la date de parution est encodée dans un élément <imprint> contenant un élément <date>. Le numéro du volume est encodé dans un élément <biblScope>, précisé par un attribut @unit dont la valeur est issue. La pagination est encodée dans un élément <biblScope>, précisé par un attribut @unit dont la valeur est page.

Environnement

En cliquant sur le signe + qui suit la mention « Ajouter des informations détaillées sur le témoin », vous pouvez choisir entre manuscrit et élément bibliographique. En choisissant Élément bibliographique, vous pouvez choisir le formulaire vierge proposant l’ensemble des éléments nécessaires pour un article.

2.1.2 Autres aspects du texte

D’autres aspects du texte, comme a) les langues et b) les différentes mains qui interviennent sur une source, sont décrits dans l’élément <profileDesc>.

a. Les langues

Les langues dont il est fait référence dans le document sont encodées dans un élément englobant <langUsage>, qui comprend autant d’éléments <language> que de langues. Chaque langue reçoit un attribut @ident que l’utilisateur doit renseigner au moyen de l’index des langues et qui correspond aux tables ISO-639 de langues et groupes de langues.

Environnement

En cliquant sur le signe + qui suit la mention « Ajouter des informations sur les langues », vous pouvez ajouter la description d'une langue qu'on trouve dans le texte, en accédant notamment à une liste générique. Si la langue dont vous avez besoin n'est pas mentionnée dans la liste, elle pourra être ajoutée lors d'une prochaine mise à jour de l'environnement.



Langue(s) : ▼
— la : Latin

FIGURE 6 – Langue(s) éditée(s)

Code

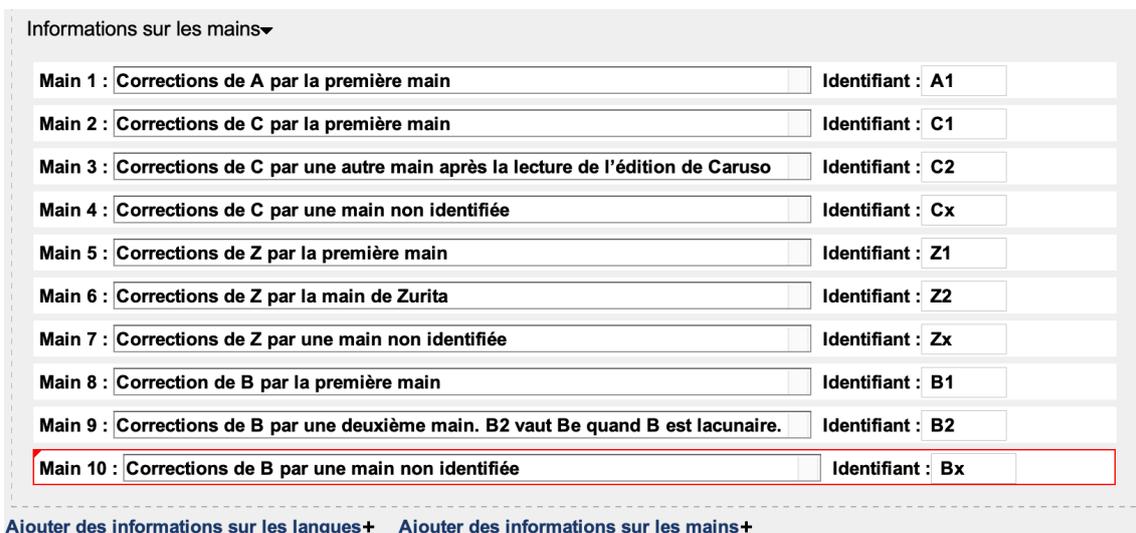
```
1 <profileDesc>
2   <langUsage>
3     <language ident="la">Latin</language>
4   </langUsage>
5   {[...]}
6 </profileDesc>
```

b. Les différentes mains

L'élément `<handNotes>` contient les informations sur les mains apparaissant dans le document. Chacune de ces mains peut être encodée dans un élément `<handNote>` dont la valeur de l'attribut `@xml:id` doit être renseignée par l'utilisateur et obligatoirement être unique dans le document.

Environnement

En cliquant sur le signe + qui suit la mention « Ajouter des informations sur les mains », vous pouvez ajouter la description d'un scripteur qu'on trouve dans une source. Vous pouvez ajouter son nom et vous devez ajouter un identifiant en lien logique avec le nom du témoin défini dans les sources



Informations sur les mains ▼

Main 1 :	Corrections de A par la première main	Identifiant :	A1
Main 2 :	Corrections de C par la première main	Identifiant :	C1
Main 3 :	Corrections de C par une autre main après la lecture de l'édition de Caruso	Identifiant :	C2
Main 4 :	Corrections de C par une main non identifiée	Identifiant :	Cx
Main 5 :	Corrections de Z par la première main	Identifiant :	Z1
Main 6 :	Corrections de Z par la main de Zurita	Identifiant :	Z2
Main 7 :	Corrections de Z par une main non identifiée	Identifiant :	Zx
Main 8 :	Correction de B par la première main	Identifiant :	B1
Main 9 :	Corrections de B par une deuxième main. B2 vaut Be quand B est lacunaire.	Identifiant :	B2
Main 10 :	Corrections de B par une main non identifiée	Identifiant :	Bx

Ajouter des informations sur les langues+ Ajouter des informations sur les mains+

FIGURE 7 – Identification des mains

Code

```
1 <profileDesc>
2   {...}
3   <handNotes>
4     <handNote xml:id="A1">Corrections de A par la première main</handNote>
5     <handNote xml:id="C1">Corrections de C par la première main</handNote>
6     <handNote xml:id="C2">Corrections de C par une autre main après la lecture
7       de l'édition de Caruso</handNote>
8     <handNote xml:id="Cx">Corrections de C par une main non identifiée</
9       handNote>
10    <handNote xml:id="Z1">Corrections de Z par la première main</handNote>
11    <handNote xml:id="Z2">Corrections de Z par la main de Zurita</handNote>
12    <handNote xml:id="Zx">Corrections de Z par une main non identifiée</
13      handNote>
14    <handNote xml:id="B1">Correction de B par la première main</handNote>
15    <handNote xml:id="B2">Corrections de B par une deuxième main. B2 vaut Be
16      quand B est lacunaire.</handNote>
17    <handNote xml:id="Bx">Corrections de B par une main non identifiée</
18      handNote>
19  </handNotes>
20 </profileDesc>
```

2.2 L'édition du texte

Une fois les métadonnées renseignées, on peut commencer à transcrire, éditer et annoter le texte. Nous avons distingué les tâches en différentes phases de travail. Chacune de ces phases de travail est associée à une vue d'affichage particulière (menu « Vue » [View]). Un certain nombre de commandes pour faciliter le travail d'encodage est associé à ces phases de travail. Chacune de ces phases de travail est dissociée des autres ; aucune n'est obligatoire. En revanche il est important de choisir la bonne vue de travail selon les tâches d'édition en cours.

Par ailleurs l'environnement permet de créer autant de vues que de témoins déclarés dans l'en-tête afin de pouvoir visualiser chaque témoin indépendamment du texte de base et des variantes.

2.2.1 Transcription du texte

Le texte est transcrit au sein de l'élément `<text>`. Le corps principal du texte se trouve au sein de l'élément `<body>`, enfant direct de l'élément `<text>`.

a. Structuration du texte

Dans un nouveau document, une division `<div>` qualifiée de l'attribut `@type` de valeur `livre` est existante par défaut ainsi qu'un titre (élément `<head>`) pour cette division. Pour ajouter du contenu textuel, il faut cliquer sur le signe + qui suit la mention « Ajouter une section (div) au corps du texte ».

- une première question « Quel préfixe souhaitez-vous ? » permet de choisir un préfixe pour qu'ensuite soient générés les identifiants.

Nota bene

Ce préfixe ne doit pas commencer par un chiffre et ne doit contenir aucun espace. Nous recommandons qu'il soit sémantique, par exemple l'abréviation de l'œuvre, de l'auteur, etc.

- une deuxième boîte de dialogue permet de choisir le type de contenu souhaité à l'intérieur de la division créée :
 - div avec liste (a) ;
 - div avec paragraphe (b) ;
 - div versifiée (c).
- une troisième boîte de dialogue permet d'ajouter un titre (élément `<head>` à la division.

Une division (élément `<div>`) de type section 1 (`@type="section1"`) est alors créée. Un attribut `@subtype` peut y être ajouté si l'éditeur veut sémantiser sa division (par exemple : chapitre, édition, catalogue, table, lettre, index, etc.).

Deux nouvelles options apparaissent alors – `Ajouter une div section1 +` et `Ajouter une section interne +` – qui permettent de renouveler les opérations d'ajout de divisions soit de même niveau, soit enchâssées. L'encodeur peut ainsi enchâsser jusqu'à sept niveaux de division.

a.1. Listes

Les listes sont encodées au moyen de l'élément `<list>` et les items au moyen de l'élément `<item>`.

Environnement

Pour ajouter des items de liste, il faut cliquer sur le + qui termine chaque item. Les items de listes sont numérotés (affichage seulement).

n° 1 | Apud Paternionem et Mazaram castella fiunt +

FIGURE 8 – Liste et item

Code

```
1 | <list>
2 |   <item>I. Apud Paternionem et Mazaram castella fiunt</item>
3 | </list>
```

a.2 Paragraphes

Les paragraphes sont encodés au moyen de l'élément `<p>`.

Environnement

Pour ajouter des paragraphes, il faut cliquer sur le + qui termine chaque élément.

seg. 1 Quoniam quidem arduas res clarosque triumphos duorum procerum, #Guiscardi videlicet ducis #Siciliaeque comitis #Rogerii^a, nunc^b sejunctim, nunc vero^c gregatim^d, prout^e fecerunt^f, nos scripturos^g repromisimus^h, limpidiori poetriaⁱ, si esset^j unde^{ka}, aestuandum foret, ut res quae in seipsis^l nobili memoria clarent nobilioris^m philosophiaeⁿ penna chirografizarentur^o, ne limpidissimus liquor, dum ad hauriendum porrigitur, foetore^p incultioris vasis etiam ab ipsis sitientibus^q abhorreatur^r. – **seg. 2** Sed, quoniam non^a omnes^b aureis fistulis^{ca} paupertate prohibente^{db} ad potandum^e utimur, interdum plumbea fistula dulcis liquor^f usque satis^g degustatur^h. Unde et, lector, quisquisⁱ historiae seriem perscrutari temptas^{ic}, non phalerata^k verborum commenta sed pompales triumphos memorandorum virorum attendas^l. Quae enim inseruntur^m non meae vel tuae laudi, sed illorum qui faciendo meruereⁿ sub [#EP - p. 51] titulatur^o. – **seg. 3** Et^a quoniam ex edicto principis tempus scribendi imminet, quod negligendo hactenus minus putatum^{bd} est, ad fontem quo hauriam, unde^e limpidius^c eructuem^d, recurrere ipsa^e principis urgens festinantia prohibet. – +

FIGURE 9 – Paragraphe

Code

```
1 <p> Quoniam quidem arduas res clarosque triumphos duorum procerum, Guiscardi
videlicet ducis Siciliaeque comitis Rogerii, nunc sejunctim, nunc vero gregatim
, prout fecerunt, nos scripturos repromisimus, limpidiori poetria, si esset
unde, aestuandum foret, ut res quae in seipsis nobili memoria clarent
nobilioris philosophiae penna chirografizarentur, ne limpidissimus liquor, dum
ad hauriendum porrigitur, foetore incultioris vasis etiam ab ipsis sitientibus
abhorreatur. Sed, quoniam non omnes aureis fistulis paupertate prohibente ad
potandum utimur, interdum plumbea fistula dulcis liquor usque satis degustatur.
Unde et, lector, quisquis historiae seriem perscritari temptas, non phalerata
verborum commenta sed pompales triumphos memorandorum virorum attendas. Quae
enim inserentur non meae vel tuae laudi, sed illorum qui faciendo meruere sub
titulantur. Et quoniam ex edicto principis tempus scibendi imminet, quod
negligendo hactenus minus putatum est, ad fontem quo hauriam, unde limpidius
eructuem, recurrere ipsa principis urgens festinantia prohibet.</p>
```

a.3 Strophes et vers

Les strophes ou groupes de vers sont encodés au moyen de l'élément <1g> et les vers sont encodés au moyen de l'élément <1>.

seg. 1

1. Militibus^a multus planctus fuit iste sepultus. +
2. Namque^b suo merito carus fuit undique #Brito^c. +
3. Pro merito fidei sortem capiat requiei, +
4. Cujus^d cum sit ita mors, est comiti data vita. +
5. A #Juda^e distat^f quem tanta fides sibi^{a'} ditat^g. +
6. Ille, Deum vendens, laqueo se postea pendens^a, +

FIGURE 10 – Strophe et vers

Environnement

Pour ajouter des vers, il faut cliquer sur le + qui termine chaque vers. Pour ajouter des strophes, il faut cliquer sur le + qui termine les strophes. Les vers sont numérotés (affichage seulement) à l'échelle des divisions.

Code

```
1 <lg>
2   <l>Militibus multus planctus fuit iste sepultus.</l>
3   <l>Namque suo merito carus fuit undique Brito.</l>
4   <l>Pro merito fidei sortem capiat requiei,</l>
5   <l>Cujus cum sit ita mors, est comiti data vita.</l>
6   <l>A juda distat quem tanta fides sibi ditat.</l>
7   <l>Ille, Deum vendens, laqueo se postea pendens</l>
8 </lg>
```

b. Insérer des sauts de page

Un saut de page est encodé au moyen de l'élément `<pb>`. Le numéro de page ou de folio est renseigné comme valeur de l'attribut `@n`. Le témoin est renseigné comme valeur de l'attribut `@ed` : cette valeur doit reprendre les identifiants renseignés dans les métadonnées pour les éléments `<witness>`. Un lien vers le fac-similé de la page peut être renseigné en valeur de l'attribut `@facs`.

Environnement

Pour ajouter un saut de page, l'encodeur place son curseur à l'endroit du changement de page, clique sur l'icône  et choisit la commande « Insérer un saut de page ». Trois boîtes de dialogue s'ouvrent successivement :

Code

```
1 <seg n="3"> Sed quia inter se et Ricardum, principem Aversae, inimicitiae  
    efferbuerant, veritus ne ab ipso Gisulfo adversum se succurreretur, pacem cum  
    ipso facit ; inque sui adjutorium quibusdam pactionibus conducto, Salernum  
    multis copiis obsessum vadit. </seg>
```

e. Insérer un tableau

Pour représenter un tableau l'encodeur utilise l'élément `<table>` dont l'attribut `@cols` renseigne le nombre de colonnes et l'attribut `@rows` le nombre de lignes. Comme enfants de l'élément `<table>`, les éléments `<row>` vont permettre d'encoder les différentes lignes du tableau. Puis les éléments `<cell>`, enfants de l'élément `<row>` vont permettre d'encoder les différentes cellules du tableau.

Environnement

L'encodeur sélectionne l'élément juste après lequel il veut introduire un tableau. Puis il clique sur l'icône  et sélectionne le menu « Insérer un tableau ». Il choisit le nombre de colonnes et de lignes qu'il souhaite. Il peut utiliser les autres commandes :

- Insérer une ligne avant / Insérer une ligne après ;
- Insérer un colonne avant / Insérer une colonne après ;
- Fusionner verticalement / Fusionner horizontalement ;
- Annuler les fusions verticales ou horizontales.

Nota Bene : les fusions de cellules ne peuvent se faire que par groupe de 2. La commande peut être répétée autant de fois que nécessaire.

f. Insérer une figure et la transcription du texte

Quand une illustration importante se trouve dans le manuscrit que l'éditeur édite et qu'il veut l'introduire et la commenter, l'encodeur peut utiliser l'élément `<figure>` pour introduire la figure. Au moyen de l'élément `<graphic>`, il peut établir un lien vers l'image. Au moyen de l'élément `<figDesc>`, l'encodeur indique une légende à l'image. Il peut aussi transcrire le texte qui se trouve sur l'illustration le cas échéant en ajoutant un élément `<p>`.

Environnement

L'encodeur sélectionne l'élément juste avant lequel il veut introduire la figure. Puis il clique sur l'icône  et sélectionne le menu « Insérer une figure ». Il peut renseigner alors le lien vers l'image (dossier IMG de son dossier de travail) en cliquant sur le dossier jaune en bout de ligne (et non sur la flèche) et la légende qu'il souhaite. Il peut ensuite y ajouter un paragraphe et les enrichissements nécessaires en cliquant sur le signe + qui suit l'élément de légende.

g. Mettre à jour les identifiants

Au fur et à mesure de l'encodage des divisions, titres, paragraphes, listes, segments, tous les éléments de structure sont identifiés grâce à l'attribut `@xml:id`. Néanmoins une fois la structure stabilisée, il est recommandé de mettre à jour les identifiants en utilisant la commande  et en sélectionnant « Mettre à jour les identifiants ».

2.2.2 Encodage de l'apparat critique

Une fois une première version du texte transcrite (étape 1 : Transcription du texte), l'éditeur peut collationner les différentes variantes des témoins de son texte.

a. Établissement d'une unité critique

Pour chaque unité lexicale présentant une variante entre plusieurs témoins, l'éditeur peut encoder à la fois la leçon qu'il retient – au moyen de l'élément `<lem>` – et la ou les leçons qu'il rejette mais qu'il a rencontrée(s) dans les différents témoins – au moyen de l'élément `<rdg>`. L'ensemble de l'unité critique (un élément `<lem>` et n élément(s) `<rdg>`) est établi au sein d'un élément `<app>`.

L'objectif de cet encodage (méthode de la segmentation parallèle) est de pouvoir restituer le texte des différents témoins. Pour distinguer les différents témoins, ceux-ci ont été qualifiés d'un identifiant dans les métadonnées (cf. *supra* c. les témoins de l'édition critique). Cet identifiant est repris comme valeur de l'attribut `@wit` pour qualifier les différentes leçons `<lem>` et `<rdg>`.

Environnement

Pour encoder l'apparat critique, l'encodeur choisit la vue « Encoder l'apparat critique ».

Il sélectionne l'unité lexicale concernée par la variante puis clique sur la commande  et sélectionne « Ajouter une unité critique ». Une première boîte de dialogue permet de choisir un témoin pour la leçon retenue « Choisir une source pour le lem ». La liste comprend tous les témoins manuscrits et imprimés ainsi que les différentes mains intervenues dans une source. Une deuxième boîte de dialogue permet de choisir un témoin pour la leçon variante.

L'encodeur peut ensuite ajouter des témoins supplémentaires pour chaque lecture. Il sélectionne l'élément `<lem>` ou l'élément `<rdg>` auquel il veut ajouter des témoins puis clique sur la commande  et sélectionne « Ajouter un témoin ». Il peut aussi cliquer sur le signe  disponible en face du `<lem>` ou sur le signe  en face du `<rdg>` pour ajouter un témoin à cet élément seulement). Il sélectionne alors le témoin qu'il souhaite dans la liste.

Dans le cas où il y a plusieurs lieux variants, l'encodeur peut cliquer sur le signe + qui suit la variante et peut ainsi ajouter autant de variantes que nécessaire.



FIGURE 13 – Unité critique

Code

```
1 <app xml:id="lat.livreIII.5.app33">
2   <lem wit="#C #Z #EP #Pontieri" xml:id="lat.livreIII.5.app33.l1">Apuliam</lem>
3   <rdg wit="#B2" xml:id="lat.livreIII.5.app33.r1">Apulia</rdg>
4 </app>
```

b. Enrichissements et cas particuliers

b.1 Précision d'une cause

L'encodeur peut vouloir préciser une cause expliquant la variante. Un attribut `@cause` peut alors être ajouté à l'élément `<lem>` ou `<rdg>`. Afin de normaliser au mieux l'encodage et la restitution, une liste fermée de valeurs a été établie. Si une valeur apparaissait manquante, on pourrait toutefois mettre à jour la liste suivante :

- `add.` : *addidit* « a ajouté »
- `conj.` : *conjecit* « a proposé »
- `deest_in` : « manque dans »
- `def.` : *deficit* « fait défaut »
- `del.` : *delevit* « a supprimé »
- `iter.` : *iteravit* « a répété »
- `lac.` : *lacuna* « lacune »
- `non_legitur` : « n'est pas lu »
- `om.` : *omisit* « a omis »

Environnement

L'encodeur sélectionne la leçon qu'il veut préciser, clique sur la commande `App`, sélectionne « Préciser une cause » et sélectionne la cause de son choix.

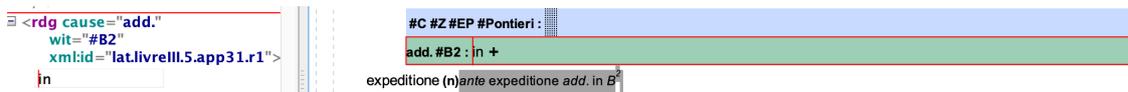


FIGURE 14 – Préciser une cause

Code

```
1 | <rdg cause="add." wit="#B2" xml:id="lat.livreIII.5.app47.r1">in</rdg>
```

b.2 Introduire une lacune longue

Quand l'éditeur rencontre une lacune longue (au-delà d'une phrase), il utilise une méthodologie d'encodage différente d'une omission de quelques mots. Il pose une ancre au début (élément `<lacunaStart>`) et à la fin (élément `<lacunaEnd>`) de la lacune, à chaque fois au sein d'un élément `<rdg>`. Une fois que l'identification sera stabilisée, il fait un hyperlien entre les deux éléments `<lacunaStart>` et `<lacunaEnd>`.

Environnement

L'encodeur sélectionne l'élément `<rdg>` de l'unité critique où il veut insérer un début de lacune longue, clique sur la commande `App` et sélectionne « Signaler le début d'une lacune longue ». Une boîte de dialogue s'ouvre qui lui permet de sélectionner le témoin concerné par la lacune longue (le témoin (`@wit` de l'élément `<lacunaStart>`) est le même que celui précisé pour la variante (`@wit` de l'élément `<rdg>`)).

L'encodeur se positionne au lieu de la fin de la lacune longue et il réitère l'opération : il clique sur la commande **App** et sélectionne « Signaler la fin d'une lacune longue ». Une boîte de dialogue s'ouvre qui lui permet de sélectionner le témoin concerné par la lacune longue.

Quand son texte est stabilisé, et puisque chaque lacune est identifiée (au moyen de l'attribut `@xml:id`), il peut établir un lien entre le début et la fin de la lacune longue. Il sélectionne le début de la lacune longue puis il clique sur la commande **App** et sélectionne « Faire un lien du début de lacune vers une fin de lacune » et sélectionne l'identifiant de la fin de lacune (`@xml:id` de l'élément `<lacunaEnd>` correspondant). Celui-ci est ajouté comme valeur de l'attribut `@synch` de l'élément `<lacunaStart>`.

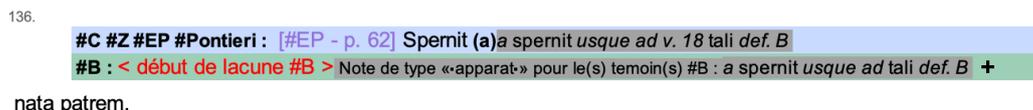


FIGURE 15 – Lacune longue

Code

```

1 <rdg wit="#B" xml:id="lat.livreIII.10.app95.r1" >
2   <lacunaStart wit="#B" synch="#lat.livreIII.11.app1.r1.lac1" xml:id="lat.
   livreIII.10.app95.r1.lac1"></lacunaStart>
3   <witDetail resp="#MALA" type="lacune" wit="#B" xml:id="lat.livreIII.10.note.70"
   ><hi rend="italic">a</hi> spernit <hi rend="italic">usque ad </hi> tali <hi
   rend="italic">def. B</hi> </witDetail>
4 </rdg>
5
6 {[...] }
7
8 <rdg wit="#B" xml:id="lat.livreIII.11.app25.r1">
9   <lacunaEnd wit="#B" xml:id="lat.livreIII.11.app1.r1.lac1"></lacunaEnd>
10 </rdg>

```

b.3 Insertion d'une note de témoin

Dans certains cas, l'encodage est trop pauvre ou serait trop complexe pour expliciter les leçons. Pour expliciter la leçon d'un témoin, l'éditeur peut ajouter une note de témoin au moyen de l'élément `<witDetail>`. Il précise le témoin concerné par le commentaire en valeur d'attribut `@wit` et éventuellement une typologie en valeur d'attribut `@type`. Les valeurs de l'attribut `@type` ont été définies ainsi (mais pourraient être enrichies) :

- `apparat` : type générique ;
- `capitulatio` ; – `def.`
- `del.` ;
- `dubitanter` ;
- `lacune` ;
- `praeunte` ;
- `ut_vid.` ;

Environnement

L'encodeur positionne son curseur dans l'élément `<lem>` ou `<rdg>` qu'il veut commenter, puis il clique sur la commande **App** et sélectionne « Insérer une note de témoin ». Une boîte de dialogue s'ouvre qui lui permet de sélectionner le témoin concerné par la note. Une deuxième boîte de dialogue lui permet de sélectionner le type de note qu'il veut ajouter.

Code

```
1 | <rdg wit="#B" xml:id="lat.livreI_r1231.1">Asculam<witDetail type="ut_vid." wit="#B"
   | >asculam <hi rend="italic">ut vid</hi>.</witDetail></rdg>
```

b.4 Insertion d'une séquence non lue

Quand une séquence courte ne peut pas être lue sur un manuscrit, un élément `<gap>` est ajouté.

Environnement

L'encodeur positionne son curseur dans l'élément `<lem>` ou `<rdg>` où il veut insérer une séquence non lue, puis il clique sur la commande **App** et sélectionne « Insérer une séquence non lue ». L'élément est alors symbolisé à l'affichage par 3 barres obliques.

Code

```
1 | <rdg><gap/></rdg>
```

b.5 Insertion d'une séquence suppléée

Quand une séquence courte ne peut pas être lue sur un manuscrit mais que l'auteur la supplée, il encode le passage suppléé au sein d'un élément `<supplied>`.

Environnement

L'encodeur positionne son curseur à l'endroit où il veut suppléer le texte, puis il clique sur la commande **App** et sélectionne « Insérer une séquence suppléée ». Un élément `<supplied>` est inséré, symbolisé par des chevrons à l'intérieur desquels l'éditeur peut écrire.

Code

```
1 | <head xml:id="lat.livreII.46.h1">
2 |   <supplied><num>XLVI</num> Serlo occiditur</supplied>
3 | </head>
```

c. Relire le texte de chaque témoin

Une fois que tous les témoins ont été collationnés, l'encodeur va pouvoir relire chaque témoin, l'un après l'autre.

Une vue pour chaque témoin déclaré dans les métadonnées est créée en cliquant sur la commande  et en redémarrant le logiciel.

Ensuite en sélectionnant dans le menu « Vue » [View] l'identifiant de son témoin, il peut visualiser les leçons de son témoin uniquement : en vert les leçons retenues ; en rouge les leçons rejetées.

d. Générer des notes d'apparat rédigées

Une fois le texte collationné et relu (c'est-à-dire à la fin du travail), l'éditeur peut générer des notes d'apparat rédigées correspondant aux usages de rédaction de la Collection des Universités de France (éd. : Les Belles Lettres).

Il clique alors sur la commande  et sélectionne « Générer les notes d'apparat ».

Un nouveau fichier préfixé « `apparatGenere` » est alors créé (il n'écrase pas le précédent). À la fin de chaque élément `<lem>`, une note critique rédigée selon les règles de la CUF est ajoutée. Une partie de la transformation est générique et une partie a été réalisée pour le projet d'édition de l'*Histoire* de Geoffroi Malaterra. C'est cette partie que nous conseillons de modifier à chaque nouvelle édition. Le fichier `xsl_malaterra.xsl` et le script `script.sh` se trouve dans l'environnement : `Apparat >xxe > notes > ressources`.

La génération des notes (notamment pour l'édition papier) doit être suivie d'une relecture intégrale dans la vue « Relire et annoter le texte », au cours de laquelle il faudra supprimer quelques informations inutiles et faire quelques corrections. Mais celles-ci seront limitées à une part minimale (moins de 10 %) des unités critiques.

2.2.3 Indexer le texte

Une fois l'apparat encodé (étape 2 : Encoder l'apparat critique), l'éditeur peut indexer les anthroponymes et toponymes du texte.

à venir

2.2.4 Relire et annoter le texte

Puis l'éditeur peut annoter son texte.

L'encodeur se place dans la vue « Relire et annoter le texte ».

a. Les notes scientifiques

Des notes peuvent être ajoutées au moyen d'un élément `<note>`. Chaque note est qualifiée d'un attribut `@resp`, dont la valeur doit être définie dans les métadonnées : l'identifiant de(s) l'élément(s) `<editor>`. Une typologie des notes scientifiques a été créée :

- `apparat` : il s'agit d'enrichir les notes d'apparat générées (voir *supra*) si besoin ;
- `sources` : plutôt associées au flux de la langue originale du texte ;
- `philologiques` : plutôt associées au flux de la langue originale du texte ;
- `commentaires` : plutôt associées au flux de traduction ;
- `travail` : ces notes n'ont pas vocation à être publiées mais servent le travail d'établissement du texte.

Environnement

Pour ajouter une note, l'encodeur positionne son curseur à l'endroit qu'il veut commenter, puis



il clique sur la commande et sélectionne le type de note qu'il souhaite.

b. Les enrichissements typographiques

Les enrichissements typographiques sont reproduits dans l'ensemble des vues. Ils sont encodés au moyen de l'élément `<hi>`. Les valeurs de l'attribut `@rend` permettent de spécifier les qualités typographiques : `italic` ; `bold` ; `small-caps` ; `sup` ; `sub` ; `underline` ; `line-through`.

Environnement

Pour ajouter un enrichissement typographique, il faut sélectionner la séquence, puis cliquer sur l'icône  et sélectionner l'une des entrées suivantes :

- italique ;
- gras ;
- petites capitales ;
- exposant ;
- indice ;
- souligné ;
- barré.

c. Les liens

Les liens sont encodés au moyen de l'élément `<ref>`. L'URL est précisée en valeur d'attribut `@target`.

Environnement

Pour encoder un lien, il faut sélectionner une séquence de texte, puis cliquer sur l'icône



. Une boîte de dialogue s'ouvre permettant d'insérer une URL.

3 Annexes

3.1 Les éléments XML-TEI utilisés listés par ordre alphabétique

`<analytic>` : encoder la description bibliographique d'un article

`<app>` : encoder une unité critique

`<author>` : 1. encoder un auteur, un catalographe, un copiste ; 2. encoder l'auteur d'une monographie

`<authority>` : encoder le nom du responsable scientifique

`<back>` : élément pour englober les parties postliminaires s'il y en a

`<biblScope>` : 1. encoder une pagination ; 2. encoder un numéro de volume ; 3. encoder un numéro de revue ; 4. encoder une étendue bibliographique

<biblStruct> : encoder une édition

<body> : élément pour englober le corps du texte

<cell> : élément pour encoder une cellule de tableau

<country> : 1. encoder un nom de pays ; 2. encoder le pays de conservation d'un manuscrit

<editor> : encoder un éditeur scientifique, un traducteur, un annotateur du texte

<date> : 1. encoder une date ; 1. encoder une date de publication ;

<div> : élément pour englober une division structurale

<fileDesc> : élément pour englober la description bibliographique du fichier TEI

<figDesc> : élément pour encoder une légende

<figure> : élément pour encoder une illustration

<front> : élément pour englober les parties liminaires

<gap> : encoder une séquence non lue

<graphic> : élément pour lier le texte à une image

<handNotes> : élément pour englober la description des scripteurs

<handNote> : encoder la description d'un scripteur

<head> : encoder un titre de division du texte

<hi> : encoder un enrichissement typographique

<idno> : encoder une cote

<imprint> : élément pour englober les éléments relatifs à la publication

<index> : encoder une entrée d'index

<item> : encoder un item de liste

<l> : encoder un vers

<lacunaEnd> : signaler la fin d'une lacune longue

<lacunaStart> : signaler le début d'une lacune longue

<language> : encoder une langue utilisée dans le texte

<langUsage> : élément pour englober la description des langues

<lb> : encoder un saut de ligne

<lem> : encoder la leçon (retenue) d'un témoin

<lg> : encoder un groupe de vers

<list> : encoder une liste

<listWit> : établir la liste des témoins utilisés pour réaliser l'édition critique

<locus> : encoder l'étendue d'une œuvre dans un manuscrit

<monogr> : englober la description d'une monographie

<msContents> : englober la description du contenu d'un manuscrit

<msDesc> : englober la description d'un manuscrit

`<msIdentifier>` : englober les informations d'identification d'un manuscrit
`<msItem>` : englober une partie précise d'un manuscrit (un chapitre, une œuvre)
`<name>` : lier un nom de personne ou de lieu à un référentiel d'autorité
`<note>` : encoder une note scientifique
`<num>` : encoder un numéro de segment
`<p>` : encoder un paragraphe
`<pb>` : encoder un saut de page
`<placeName>` : encoder un nom de lieu
`<profileDesc>` : élément pour englober la description du profil (les langues, les scripteurs)
`<publicationStmt>` : élément pour englober les informations concernant les responsabilités matérielles
`<publisher>` : encoder le nom de l'éditeur matériel
`<pubPlace>` : encoder un lieu de publication
`<rdg>` : encoder une leçon rejetée d'un témoin
`<ref>` : encoder un lien
`<repository>` : encoder une institution de conservation
`<row>` : encoder une ligne de tableau
`<seg>` : encoder un segment
`<settlement>` : encoder une ville de conservation de manuscrit
`<sourceDesc>` : englober les sources de l'édition
`<supplied>` : encoder une séquence suppléée
`<table>` : encoder un tableau
`<TEI>` : élément racine de chacun des documents TEI
`<teiHeader>` : englober l'ensemble des métadonnées
`<term>` : encoder une forme normalisée pour une entrée d'index
`<text>` : élément englobant l'édition proprement dite.
`<title>` : 1. encoder le titre du document ; 2. encoder le titre d'une monographie ; 3. encoder le titre d'un article ; 4. encoder le titre d'une revue
`<titleStmt>` : élément pour englober les titres et responsabilités de l'édition
`<witness>` : élément pour encoder un témoin
`<witDetail>` : élément pour encoder une note de témoin

3.2 Les attributs XML-TEI utilisés listés par ordre alphabétique

`@cause` ; `@cols` ; `@ed` ; `@facs` ; `@ident` ; `@indexName` ; `@level` ; `@n` ; `@part` ; `@rend` ; `@resp` ; `@role` ; `@rows` ; `@subtype`
; `@synch` ; `@target` ; `@type` ; `@unit` ; `@wit` ; `@xml:id`