

12/12/2023

INTRODUCTION À TEI-PUBLISHER

Génération d'une application et Modification de l'ODD

Elina Leblanc – Facultés des Lettres (UNIGE)

Présentation

- Application XML qui permet de **publier** facilement **en ligne** des éditions numériques réalisées en différents formats (TEI, DocX, DocBook, etc.).
 - Offre une solution **standardisée, accessible** aux non-informaticiens, **maintenable** sur le long terme, tout en restant **modulable et personnalisable**.
 - Maintenu par une communauté active : [e-editiones](#).
-
- Repose sur *eXist-DB*, un logiciel *open-source* permettant de créer des **bases de données XML** : Chaque fichier est perçu comme une base de données et chaque élément comme une entrée dans cette base.
 - Propose une application par défaut qui permet de tester différents affichages et mises en page du texte, puis de générer une application *standalone*.

Le fond et la forme

- Deux principes au cœur de *TEI-Publisher* :

TEI Processing Model

Gère la transformation des fichiers TEI en divers formats (outputs), tels que des pages Web ou des ebooks (PDF, ePub), en associant à chaque élément TEI des comportements différents en fonction de leurs paramètres et selon des règles de descriptions standardisées, assurant leur réutilisabilité.

HTML 5 Web Components

Spécification HTML qui gère l'apparence de l'interface utilisateur (pagination, outil de visualisation, fonctionnalités de recherche, etc.)



GÉNÉRATION D'UNE APPLICATION

Guide d'utilisation (I)

- 1. Se connecter** en mode démo avec les identifiants suivants :
 - ID : tei-demo
 - Mot de passe : demo
- 2. Cliquer** sur « Aire de jeu » et **glisser-déposer** les fichiers TEI dans le panneau à droite.
- 3. Créer** ensuite **une nouvelle ODD** :
 - Scroller jusqu'en bas de la page ;
 - Remplissez le formulaire :
 - Nom du fichier ODD : demo-cuso
 - Titre qui apparaîtra dans la liste : Demo Cuso
 - Cliquer sur « Créer »
 - Votre ODD apparaît maintenant dans la liste.

Nom du fichier ODD (sans suffixe)
demo-cuso

Titre à afficher
Demo Cuso

 CRÉER

Guide d'utilisation (II)

4. **Cliquer sur le titre** d'un des fichiers TEI ;
5. **Cliquer sur l'icône**, à droite de l'écran :
 - Sélectionner le « template de page » : Shakespeare Plays ;
 - Sélectionner l'ODD : Demo Cuso ;
 - Cocher la case « Vue Page ».

Settings

Vue page

Sélectionner un ODD

Demo Cuso ▾

Sélectionner un template de page

Shakespeare Play ▾

Guide d'utilisation (III)

6. Cliquer sur « Fonctions avancées », puis « **Générateur d'application** » :
 - Sélectionner l'ODD que vous avez créée ;
 - URL : <http://exist-db.org/apps/demo-cuso> ;
 - Nom abrégé : demo-cuso ;
 - Titre : Demo Cuso ;
 - Gabarit HTML (= le *template* de page) : Shakespeare Plays ;
 - Vue par défaut : Par page.
7. Cliquer sur « **Sauvegarder et générer** ».
8. **Se déconnecter** du compte tei-demo et fermer la fenêtre.
9. Aller sur le **dashboard d'eXist-DB** : l'icône de votre application apparaît désormais dans la liste !



MODIFICATION DE L'ODD

ODD : Présentation

- ODD : Cœur du TEI Processing Model.
- Fournit la **documentation** sur les éléments et attributs utilisés, ainsi que la manière dont ces éléments sont transformés en d'autres formats (principalement HTML, mais aussi PDF, DocX, Plain Text, ePub, etc.)
- Prend la forme d'un fichier .xml.
- Possible de s'appuyer sur une ODD préexistante ou d'en construire une soi-même (à partir toutefois d'un ensemble de règles minimales).
- **Deux méthodes** pour créer son ODD :
 - L'éditeur d'ODD WYSIWYG de *TEI-Publisher* ;
 - Manuellement.

WYSIWYG ou manuel ?

```
<elementSpec ident="cb" mode="change">
  <model behaviour="omit"/>
</elementSpec>
```



The screenshot shows a software interface for defining element specifications. At the top, there is a code snippet in a light blue box:

```
<elementSpec ident="cb" mode="change">
  <model behaviour="omit"/>
</elementSpec>
```

Below this, there are two large red rectangular buttons, possibly for saving or canceling changes.

The main interface area has a light gray background. It includes the following elements:

- A header bar with a blue vertical bar on the left, a title "model [omit]" in the center, and navigation icons (down, up, trash, close) on the right.
- A dropdown menu labeled "Output" with a downward arrow.
- A "Description" field containing the placeholder "[Documenter le modèle]".
- A "Predicate" field containing the text "1 [Définir d'autres conditions qui doivent être remplies (en xquery)]".
- A "behaviour" section with a dropdown menu set to "omit" and an "ou" (or) button followed by a text input field "[Comportement per...]".

Une avalanche de *models*

- **Model** = instructions pour la transformation d'un élément.
- **Model Sequence** = groupe de modèles appliqués en séquence et formant une seule unité.
- **Model Group** = groupe de modèles alternatifs.
- Attention : **L'ordre des modèle compte**. Le premier modèle qui valide une condition est appliquée. Les suivants ne seront pas pris en compte.

Exemple de model sequence

```
<elementSpec ident="idno" mode="add">
  <modelSequence>
    <model behaviour="inline"/>
    <model behaviour="inline">
      <param name="content" value="ancestor::msDesc/@type"/>
      <outputRendition xml:space="preserve">font-style: italic;</outputRendition>
      <outputRendition xml:space="preserve" scope="before">content: '(</outputRendition>
      <outputRendition xml:space="preserve" scope="after">content: ')</outputRendition>
    </model>
  </modelSequence>
</elementSpec>
```

Exemple de model group

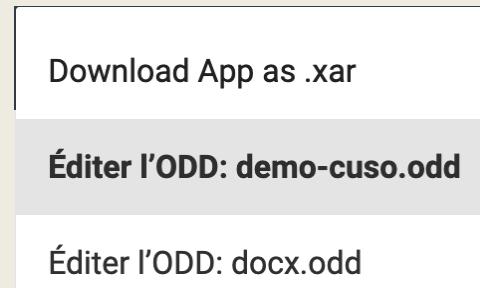
```
<elementSpec ident="head" mode="change">
  <modelGrp output="web">
    <model predicate="@rend="bold"" behaviour="heading" cssClass="bold">
      <param name="level" value="1"/>
    </model>
    <model predicate="@rend="italic"" behaviour="heading"
          cssClass="italic">
      <param name="level" value="1"/>
    </model>
    <model behaviour="heading">
      <param name="level" value="1"/>
    </model>
  </modelGrp>
```

Les comportements (Behaviours)

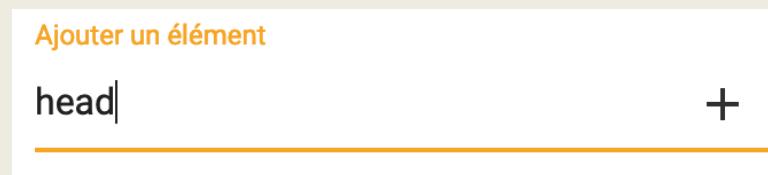
- Définissent le **comportement d'un élément** après la transformation : [Liste officielle](#).
- Exemples de comportements :
 - Block : élément de type block, qui implique un espace avant et après (commence toujours par une nouvelle ligne). Équivalent de <div> en HTML.
 - Inline : élément qui s'inscrit dans le flux du texte. Équivalent de en HTML.
 - Heading : titre.
 - Link : lien.
 - List : liste.
 - ListItem : élément d'une liste.
 - Graphic : image affichée à partir d'une URL donnée.
 - ...

L'éditeur d'ODD (I)

1. **Se connecter** à votre application ;
2. Dans le menu de navigation, cliquer sur « **Fonctions avancées** », puis sur « **Éditer l'ODD** : demo-cuso.odd ».

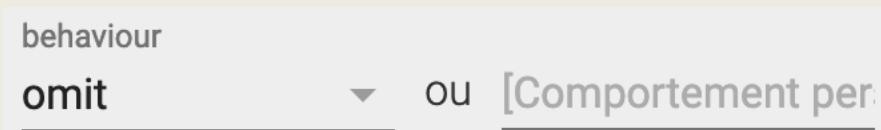


3. Dans le champ « Ajouter un élément », indiquer l'élément TEI que vous souhaiteriez modifier, puis cliquer sur le +.



L'éditeur d'ODD : les behaviours

4. L'élément apparaît désormais dans le panneau à gauche de l'écran. Cliquer dessus afin d'afficher les règles associées par défaut.
5. Exemple avec <cb/> : par défaut, un *model* a été défini afin qu'il y ait un saut de colonne. Son comportement (*behaviour*) est défini comme **[Break]**.
6. Cliquer sur la **flèche ▼** afin d'afficher l'ensemble des propriétés du *model*.
7. Dans notre cas, nous ne souhaitons pas de saut de colonne. Pour cela, il suffit de changer le *behaviour* de l'élément en **[Omit]**.



8. **Enregistrer l'ODD**, puis rafraîchissez la page de votre application. Le texte doit maintenant s'afficher sur une seule colonne.

Les paramètres (Parameters)

- Chaque comportement admet **un ou plusieurs paramètres**.
- Par défaut, ils admettent tous le paramètre **content**, qui précise le contenu à afficher dans l'élément.
- Exemple de paramètres :
 - Link : uri (le lien), target (seulement pour le Web : ouverture dans un nouvel onglet).
 - Heading : level (niveau du titre dans la hiérarchie).
 - List : type (par défaut, liste non ordonnée. Pour une liste ordonnée : ordered).
 - ...

L'éditeur d'ODD : les Paramètres

1. Ajouter l'élément <choice> et afficher le modèle correspondant au *model [alternate]* pour <abbr> et <expan>.
2. Le *behaviour [alternate]* permet d'afficher des informations différentes en fonction d'une action de l'utilisateur. Dans ce cas, le site affichera par défaut le texte sans abréviations, celles-ci ne seront visibles qu'au survol de la souris, dans une petite infobulle.
3. Pour faire l'inverse, il faut **modifier les paramètres** associés à ce *behaviour*. Dans la section *Parameters*, inverser *default* et *alternate*.

The screenshot shows a 'Parameters' section with a '+' button. It contains two entries:

Name	Parameter
alternate	1 expan [1]
default	1 abbr [1]

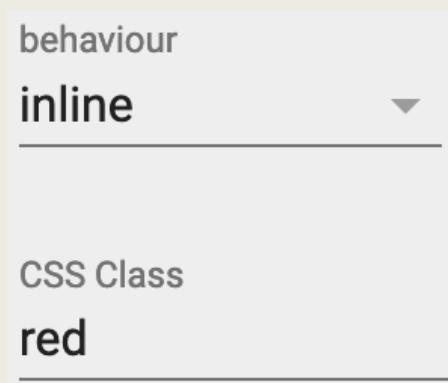
The 'alternate' entry is highlighted with a blue underline. The '1 expan [1]' part is also highlighted with a blue box.

L'éditeur d'ODD : les Classes

1. Si nous souhaitons, maintenant, mettre en rouge la lettre qui porte l'abréviation et en vert son expansion, il faut ajouter à notre modèle des **propriétés CSS**, en associant à notre ODD une feuille de style.
2. Depuis le dashboard d'eXist-DB, **ouvrir l'application Exide** (un éditeur XML).
3. Cliquer sur File > Manage.
4. Naviguer jusqu'au dossier ODD **de votre application** (`apps > demo-cuso > resources > odd`).
5. Cliquer sur l'icône  et importer la feuille de style `demo-cuso-odd.css`.
6. Cliquer sur « Done » et fermer le « DB Manager ».

L'éditeur ODD : les Classes

7. Retourner sur l'éditeur d'ODD et cliquer la **flèche ▼** à côté du nom de l'ODD.
 8. Dans le champ « External CSS File », ajouter le nom de votre fichier .css.
 9. Cliquer sur Enregistrer.
-
10. Ajouter les éléments <am> et <ex>. Ajouter au *model* par défaut la classe *red* pour <am> et *green* pour <ex> (dans le champ « CSS Class »).



L'éditeur ODD : les Classes

The screenshot shows the tei Publisher interface with the following elements:

- Header:** tei Publisher logo, Start, Télécharger, Fonctions avancées, recherche... (search bar), Langue Français, Connecté en tant que demo.
- Toolbar:** Document view mode, Download icon, Copy icon, Paste icon, Search icon, Zoom in/out icons, and a three-dot menu icon.
- Content Area:**
 - Title:** Le livre des trois vertus
 - Page Number:** 1 2 3
 - Text:** Ci commence le *livre des iii vertus a lenseignement des dames*. Le pmier devise coment les vertus par lequel commande ment Xine fist et compila le livre de la cité des dames appurrent derechef a elle et lui commirent a faire ceste present oeuvre. J.
 - Text Below:** Apres ce que
ioz edifiee
a l'ayde de
dieu et par
le comman
dement des trois dames de
vertu cestassavoir raison
- Image:** A large black rectangular placeholder image on the right side of the page.