

12/12/2023

INTRODUCTION À TEI-PUBLISHER

Les web-components

Elina Leblanc – Faculté des Lettres (UNIGE)

Web Components : Présentation

- **Standard W3C**, nativement compatible avec les navigateurs Web.
- Éléments HTML **customisés et prêts à l'emploi**, reconnaissables avec la syntaxe *prefix-name*. Exemples : <pb-document>, <pb-view>, <pb-paginate>, etc.
- Fonctionnent comme des « Lego », i.e. des blocs que vous combinez pour créer une page Web (ou *template*).
- Chaque bloc constitue une entité à part entière, qui communique avec les autres grâce à un ensemble de signaux (*events*).
- La liste des web-components employés par TEI-Publisher est disponible en ligne. Vous y trouverez une description, la liste de leurs attributs, ainsi que des démos que vous serez libres de modifier !

Template et Web components (I)

<pb-page>

The screenshot shows a web application interface with several labeled components:

- <pb-page>**: The main header area containing the logo, navigation links (Start, Documentation, Actualités, Télécharger), a GitHub icon, a search bar (<pb-search>), language selection (Langue Français <pb-lang>), and a user login link.
- <pb-zoom>**: A zoom control area with a search bar and a magnifying glass icon.
- <pb-navigate>**: A navigation control area with arrows and a menu icon.
- <pb-facsimile>**: A facsimile viewer showing a historical document page from "THE TRAGEDIE OF ROMEO and IVLIET".
- <pb-view>**: The main content area displaying a play script.

The play script content:

THE TRAGEDIE OF ROMEO and IVLIET.

Actus Primus. Scœna Prima.

Enter Sampson and Gregory, with Swords and Bucklers, of the House of Capulet.

Sampson. G Regory: A my word wee'l not carry coales.

Greg. No sir, I do not bite my Thumbe at you sir: but I bite my Thumbe sir.

Greg. Do you quarrell sir?

Abra. Quarrell sir? no sir.

Sam. If you do sir, I am for you, I serue as good a man (as you)

Abra. No better?

Samp. Well sir.

Enter Benuolio.

Gr. Say better: here comes one of my masters kinsmen.

Samp. Yes, better.

Abra. You Lye.

Template et Web components (II)

```
<pb-zoom emit="transcription" direction="in" icon="icons:zoom-in"/>
<pb-zoom emit="transcription" direction="out" icon="icons:zoom-out"/>
<pb-navigation emit="transcription" keyboard="left" subscribe="transcription" direction="backward" unit="page">
  <paper-icon-button icon="icons:chevron-left"/>
</pb-navigation>
<pb-navigation emit="transcription" keyboard="right" subscribe="transcription" direction="forward" unit="page">
  <paper-icon-button icon="icons:chevron-right"/>
</pb-navigation>

<main class="content-body">
  <pb-view id="view1" src="document1" column-separator=".tei-cb" append-footnotes="append-footnotes"
    subscribe="transcription" emit="transcription" wait-for="#facsimile"/>
  <pb-facsimile id="facsimile" base-uri="https://apps.existsolutions.com/cantaloupe/iiif/2/" default-zoom-level="0"
    show-navigation-control="show-navigation-control" show-navigator="show-navigator" subscribe="transcription"/>
</main>
```

AFFICHER DES FACSIMILÉS

Le web component <pb-facsimile>

La modification du template

- Lors de la création de notre application, nous avons choisi le *template* (ou gabarit de page) `facsimile.html`. À partir de ce *template*, nous allons en créer un nouveau, adapté au besoin de notre projet :
 1. Dans Exide, naviguer jusqu'au fichier `facsimile.html`, grâce à l'arborescence de fichiers située à gauche (`apps > demo-cuso > templates > pages`).
 2. Dans le menu d'Exide, cliquer sur `file > Save as`.
 3. Vérifier que vous êtes bien dans le dossier `pages`.
 4. Dans le champ « Name », entrer le nom du template : `demo-cuso.html`. Enregistrer.
 5. Ouvrir le fichier `config.xqm` (`apps > demo-cuso > modules`).
 6. Chercher la ligne 90 du fichier, qui correspond au *template* HTML de votre site. Remplacer `facsimile.html` par `demo-cuso.html`. Enregistrer.

```
73 - (:  
74   : The default HTML template used for viewing document content. This can be  
75   : overwritten by the teipublisher processing instruction inside a TEI document.  
76   :)  
77 declare variable $config:default-template := "demo-cuso.html";
```

<pb-facsimile> (I)

- L'affichage des images est gérée par <**pb-facsimile**> : [documentation](#).
 - Il permet d'afficher des images via le **protocole IIIF**.
 - NB : Avec IIIF, les images ne sont pas stockées dans notre base de données, mais sur un serveur ailleurs. Il n'est toutefois pas obligatoire de recourir à IIIF pour afficher des images. Je vous renvoie à la documentation pour la démarche à suivre dans ce cas-là.
 - Les images sont appelées avec une URI (**Nom du serveur + Nom de l'image sur le serveur**) :
<https://gallica.bnf.fr/iiif/ark:/12148/btv1b8531137t/f8/>
1. Dans le template `demo-cuso.html`, modifier l'attribut **@base-uri**, en remplaçant sa valeur par l'URL suivante : <https://gallica.bnf.fr/iiif/ark:/>.

```
<pb-facsimile id="facsimile" base-uri="https://gallica.bnf.fr/iiif/ark:/" default-zoom-level="0" show-navigation-control="show-navigation-control" show-navigator="show-navigator" subscribe="transcription"/>
```

<pb-facsimile> (II)

2. Dans l'éditeur d'ODD, ajouter **l'élément <pb/>**.
3. Modifier son *behaviour* en **[WebComponent]**.
4. Ajouter les paramètres suivants :
 - name = 'pb-facs-link'
 - content = @n
 - facs = @facs
 - emit = 'transcription'
5. L'image doit désormais s'afficher !

Parameters	+
Name	Parameter
name	1 'pb-facs-link'
Name	Parameter
content	1 @n
Name	Parameter
facs	1 @facs
Name	Parameter
emit	1 'transcription'

AFFICHER DES MÉTADONNÉES

Le web component <pb-view>

Afficher des métadonnées (I)

1. Ajouter l'élément **<pb-view>** suivant à `demo-cuso.html` (en dessous de `<main class="content-body">`)

```
<pb-view view="single" src="document1" subscribe="transcription"
          xpath="//teiHeader/fileDesc/sourceDesc" id="metadata">
    <pb-param name="view" value="metadata"/>
</pb-view>
```



```
<main class="content-body">
    <pb-view view="single" src="document1" subscribe="transcription"
              xpath="//teiHeader/fileDesc/sourceDesc" id="metadata">
        <pb-param name="view" value="metadata"/>
    </pb-view>
```

Afficher des métadonnées (II)

2. Ajouter une **nouvelle règle CSS** dans l’élément `<style>` :

```
#metadata {  
    flex: 1; }  
  
#metadata {  
    flex: 1;  
}
```

3. Ouvrir l’éditeur d’ODD et ajouter l’élément `<sourceDesc>`.
4. Créer un *modelSequence* avec le **prédictat** suivant :
 - `$parameters?view='metadata'`
 - Ce prédictat permet de lier `<pb-view>` à l’ODD, et ainsi d’afficher les métadonnées.

Predicate

```
1 $parameters?view='metadata'
```

Afficher des métadonnées (III)

5. Dans le *modelSequence*, ajouter un **nouveau model** avec les paramètres suivants :
 - Behaviour : Block
 - Template : <h4>Titre</h4> [[content]]
 - Parameters : content = ./title
6. Enregistrer et rafraîchissez l'application. Les métadonnées doivent maintenant apparaître à droite de l'écran (voir slide suivante).
7. Répéter la même opération pour les métadonnées suivantes : auteur (./author), date (./docDate/date), scribe (./handDesc/p) et reliure (./binding/p).

Résultat attendu

tei Publisher Start Télécharger Fonctions avancées rechercher... livre Langue Français Connecté en tant que demo

Le livre des trois vertus

Titre **1**

Le livre des trois vertus

Auteur By Christine de Pisan

Date 1405-1406

Scribe

Minuscule cursive calligraphique, encre brune. Corrections d'une autre main que le texte.

Reliure

Apres ce que
ioz edifiee
a l'ayde de
dieu et par
le comman
dement des trois dames de
vertu cestassavoir raison
droiture et iustice, *La cite des
dames* par la fourme et ma

Ci commence le *livre des iii vertus a lenseignement des dames*. Le prier devise co ment les vertus par lequel co mandement Xine fist et compila le livre de la cité des dames apparurent derechef a elle et lui commirent a faire ceste present oeuvre. J.



Afficher les métadonnées (IV)

- Il est possible de modifier l'ODD manuellement. Pour cela, cliquer sur le bouton < >, en haut à gauche de l'écran.
- L'ODD s'ouvre dans Exide :
 1. Repérer l'élément <elementSpec> correspondant à <sourceDesc> :
 - <elementSpec ident="sourceDesc" mode="add"> : @ident indique le nom de l'élément et @mode="add" précise que cet élément a été ajouté à l'ODD de base.
 - <modelSequence> contient plusieurs <model> correspondant aux éléments que nous avons ajoutés avec l'éditeur.
 2. Copier l'un de ces <model> et le coller avant la balise fermante </modelSequence>.
 3. **Modifier le <model>** pour qu'il cible le contenu suivant : ./layoutDesc/layout/p.
 4. Ajouter à ce nouvel élément <model> l'attribut @mode="change".
 5. Enregistrer l'ODD sur Exide.
 6. Retourner sur l'éditeur d'ODD : cliquer sur **recharger**, puis enregistrer. Les modifications doivent s'afficher dans l'éditeur et sur l'application.

Résultat attendu

```
</model>
<model behaviour="block">
    <param name="content" value=".//handDesc/p"/>
    <pb:template xmlns="" xml:space="preserve">
        <h4>Scribe</h4>
        <span>[[content]]</span>
    </pb:template>
</model>
<model behaviour="block">
    <param name="content" value=".//binding/p"/>
    <pb:template xmlns="" xml:space="preserve">
        <h4>Reliure</h4>
        <span>[[content]]</span></pb:template>
    </model>
    <model behaviour="block">
        <param name="content" value=".//layoutDesc/layout/p"/>
        <pb:template xmlns="" xml:space="preserve">
            <h4>Mise en page</h4>
            <span>[[content]]</span>
        </pb:template>
    </model>
</modelSequence>
</elementSpec>
```

CRÉER UNE PAGE INTERACTIVE

Alternance entre édition diplomatique et normalisée

Vue dynamique du texte (I)

1. Ouvrir l'éditeur d'ODD et sélectionner l'élément **<choice>**.
2. Supprimer le *model* par défaut.
3. Ajouter un nouveau *modelSequence* :
 - Predicate : abbr and expan.
4. Créer un premier *model* avec les paramètres suivants :
 - Behaviour : alternate ;
 - CSS Class : choice ;
 - Parameters :
 - default : abbr[1]
 - alternate : expan[1]

Vue dynamique du texte (II)

5. Ajouter un second *model* avec les paramètres suivants :

- Behaviour : alternate ;
- CSS Class : choice-alternate ;
- Parameters :
 - default : expan[1]
 - alternate : abbr[1]

6. Enregistrer l'ODD.

Vue dynamique (III)

- Dans Exide, ouvrir demo-cuso.html.
- Repérer le 2^e élément **<app-toolbar>**. Enlever le / afin de créer une balise ouvrante et une balise fermante.
- Entre les deux balises, ajouter l'élément suivant :

```
<pb-toggle-feature name="norm2" selector=".choice,.choice-alternate"  
emit="transcription" subscribe="transcription" data-target="toolbar-start" default="off">  
    <pb-i18n key="document.normalized">Normalized View</pb-i18n>  
</pb-toggle-feature>
```



```
<app-toolbar data-template="lib:include" data-template-path="templates/toolbar.html">  
    <pb-toggle-feature name="norm2" selector=".choice,.choice-alternate" emit="transcription" subscribe="transcription"  
        data-target="toolbar-start" default="off">  
        <pb-i18n key="document.normalized">Normalized View</pb-i18n>  
    </pb-toggle-feature>  
</app-toolbar>
```

Résultat attendu

Le livre des trois vertus

Titre

Le livre des trois vertus

Auteur

1

Vue normalisée

Ci commence le *livre des iii vertus a lenseignement des dames*. Le *premier* devise comment les vertus par lequel commande *Christine* fist et compila le livre de la cité des



The screenshot shows a digital interface for viewing manuscripts. At the top, there's a toolbar with icons for file operations and search. A red box highlights the 'Vue normalisée' checkbox, which is checked. Below the toolbar, the title 'Le livre des trois vertus' is displayed. Under 'Titre', it says 'Le livre des trois vertus'. Under 'Auteur', it lists 'Auteur' followed by a name. A large number '1' is centered above a block of French text. A red arrow points from the 'Vue normalisée' checkbox down to the text block. To the right of the text is a thumbnail of a medieval manuscript page featuring a colorful illustration of a royal courtly scene.

Lorsque l'utilisateur coche la case « Vue normalisée », le texte affiche les extensions des abréviations. Lorsque la case est décochée, les abréviations réapparaissent !



**POUR ALLER PLUS
LOIN...**

Tutoriels et autres ressources

- Tutoriels en ligne :
 - <https://gitlab.existsolutions.com/tei-publisher/wall/-/issues/1>
 - <https://github.com/eeditiones/workshop#slides>
- Autres ressources :
 - E-editiones : <https://e-editiones.org/>
 - Slack Channel : https://e-editiones.slack.com/join/shared_invite/zt-e19jc03q-OFaVni~_lh6emSHen6pswg#/shared-invite/email
 - Mailing list : https://admin.hostpoint.ch/mailman/listinfo/community_e-editiones.org
 - Twitter : <https://twitter.com/EEditiones>

Apprendre par l'expérience

- Tester les web-components en ligne : <https://unpkg.com/@teipublisher/pb-components@1.30.3/dist/api.html>
- Explorer le code des démonstrations sur le site de *TEI-Publisher* :
 - Afficher dynamiquement des zones de texte sur une image :
<https://teipublisher.com/exist/apps/tei-publisher/test/osinski.xml>
 - Mettre en parallèle un texte et sa traduction (avec correspondance des phrases) :
https://teipublisher.com/exist/apps/tei-publisher/test/cortes_to_dantiscus.xml
 - Afficher dynamiquement un index de noms de personnes et une carte des lieux :
<https://teipublisher.com/exist/apps/tei-publisher/test/graves6.xml>
 - Afficher des notices biographiques/définitions au survol de la souris :
https://teipublisher.com/exist/apps/tei-publisher/test/orlik_to_serafin.xml
 - ...

Apprendre par l'expérience

- Explorer le code des autres projets :
 - *Discholed* : <https://discholed.huma-num.fr/exist/apps/discholed/index.html>
 - *Die internationale Geschäftskorrespondenz von L. Kniffler & Co.* :
<https://kniffler.ub.rub.de/exist/apps/Kniffler/index.html?collection=>
 - *A Catalog of Digital Scholarly Editions* : [https://www.digitale-edition.de/exist/apps/editions-browser/\\$app/\\$app/index.html](https://www.digitale-edition.de/exist/apps/editions-browser/$app/$app/index.html)
 - *Early English Books Online* : <https://teipublisher.com/exist/apps/eebo/index.html>
 - *Van Gogh Letters* : <https://teipublisher.com/exist/apps/vangogh/index.html>
 - *When the Wall Came Down* : <https://teipublisher.com/exist/apps/dodis-facets/index.html>
 - *Serafin Letters* : <https://teipublisher.com/exist/apps/serafin/index.html>
 - *Dantiscus' Correspondence* :
<https://teipublisher.com/exist/apps/dantiscus/index.html>