



ride. A review journal for digital editions and resources

published by the IDE

Omeka Classic. Un environnement de recherche pour les éditions scientifiques numériques

Omeka Classic, Elina Leblanc (ed.), 2019. <https://omeka.org/classic> (Last Accessed: 18.12.2019).

Reviewed by Elina Leblanc (Université Grenoble Alpes), elina.leblanc@univ-grenoble-alpes.fr.

Abstract

This review focuses on *Omeka*, an open-source Content Management System (CMS), which has been specifically designed for the management and the display of digitized historical content. Originally, this CMS was not intended for the creation and display of scholarly digital editions. However, the active community of *Omeka*'s users has developed several plugins that can manage and display digital scholarly editions following the XML-TEI standard. This review will then present several of these plugins, and the different ways we can use them to include *Omeka* in a digital editing process.

Introduction

1 Le CMS (Content Management System) open-source *Omeka*¹ est né en 2008, à l'initiative du *Roy Rosenzweig Center for History and New Media*(RRCHNM)² de l'Université George Mason en Virginie³ Entièrement tourné vers les institutions patrimoniales (bibliothèques, archives, musées, etc.), qui représentent son public privilégié, il a été pensé pour répondre aux besoins de celles-ci en termes de gestion, de valorisation et de diffusion d'importantes collections numérisées. Face à la multiplication des sites *Omeka* au sein d'une même institution et face aux besoins grandissants de la communauté, un nouveau logiciel, baptisé *Omeka S*⁴, apparaît en 2017. Ce nouveau

CMS ne vient pas remplacer l'ancien *Omeka*, qui s'appelle désormais *Omeka Classic*, mais le complète, en permettant notamment de gérer plusieurs sites à partir d'une seule instance du logiciel ou d'incorporer des vocabulaires issus du Web sémantique. Les deux outils partagent ainsi le même nom, mais reposent sur des logiques différentes. Cette revue se focalise toutefois uniquement sur *Omeka Classic*, et non sur *Omeka S*, dans la mesure où ce dernier n'a pas encore fait l'objet de développement pour la diffusion d'éditions numériques scientifiques, contrairement à *Omeka Classic*⁵ comme nous le verrons ci-après.

2 Pour comprendre le fonctionnement d'*Omeka* et son rapport à l'édition numérique, compris ici au sens anglais d'*editing*, il convient de faire une distinction entre les éditions numérisées et les éditions numériques, pour reprendre la terminologie de Patrick Sahle (2008; 2016). Une édition numérisée (*digitized edition*) est la numérisation d'une édition imprimée et constitue en cela une remédiation d'un contenu analogique. Une édition numérique (*digital edition*), quant à elle, est une représentation critique d'une source physique (manuscrits, imprimés, etc.), suite à un processus d'édition qui va au-delà du processus de numérisation (Sahle 2008; Pierazzo 2015, 22; Sahle 2016, 26).

3 Si nous appliquons cette distinction à *Omeka*, nous constatons que cet outil n'a pas été pensé, à l'origine, pour la réalisation d'éditions numériques, mais pour la diffusion et la valorisation d'éditions imprimées numérisées, en vue de créer des bibliothèques ou des archives numériques. Lors de son installation, *Omeka* propose ainsi un noyau brut de fonctionnalités, qui se limite principalement à l'ajout de contenus numérisés et de métadonnées, à la recherche dans ces mêmes contenus ou encore à la création d'expositions virtuelles.

4 Cependant, face aux besoins croissants de la communauté et l'explosion du nombre de projets *Omeka* de plus en plus variés au cours de la dernière décennie, ce CMS a été repensé pour pouvoir être intégré dans un processus d'édition numérique, notamment en se concentrant sur certaines étapes de ce processus, telles que la transcription, l'encodage ou la publication. Ces différentes étapes prennent la forme d'extensions (ou plugins), maintenues par l'équipe d'*Omeka* (plugins officiels) ou par sa communauté (plugins non-officiels)⁶ et qui viennent enrichir le noyau principal de ce CMS.

5 Dans cette revue, nous proposons donc une présentation de la manière dont ces différentes activités peuvent être réalisées avec *Omeka*, afin de mettre en avant plusieurs solutions pour intégrer ce CMS dans un processus d'édition numérique.

Un CMS, plusieurs plugins, plusieurs perceptions du processus d'édition numérique

Omeka ou la tradition des CMS patrimoniaux

6 *Omeka* appartient également au domaine des CMS patrimoniaux, dans la mesure où il a été conçu pour la diffusion de ressources numériques patrimoniales de nature très différente (texte, image, documents audiovisuels), qu'il organise en collections hiérarchisées à l'image des fonds d'archives. *Omeka* propose un juste équilibre entre une gestion archivistique des collections et leur valorisation et diffusion auprès d'un large public, à l'aide d'une double interface (interface privée/interface publique) qui permet de publier en temps réel des contenus. Cette organisation et la facilité de son installation et de son utilisation valent à *Omeka* une grande popularité auprès des institutions patrimoniales qui souhaitent mettre en ligne leurs collections numérisées.

7 La diversité des institutions utilisant *Omeka* a fait émerger des besoins nouveaux, pour lesquels *Omeka* n'avait pas été pensé au départ, à l'exemple de la publication d'éditions numériques, et non plus uniquement d'éditions numérisées. La communauté des utilisateurs d'*Omeka*, notamment celle issue des instituts et des laboratoires de recherche, s'est récemment emparée de cette question et a proposé plusieurs solutions, sous la forme de plugins, permettant d'intégrer *Omeka* à certaines étapes du processus d'éditions numériques.

8 Parmi ces étapes, la plus populaire et la plus répandue au sein de la communauté *Omeka* est la transcription, représentée par le plugin *Scripto*.⁷ Cet outil, également disponible sur d'autres CMS⁸, permet aux utilisateurs de transcrire de manière coopérative des éditions imprimées numérisées. *Scripto* s'inscrit ici dans la lignée des projets de transcription participative tels que *Transcribe Bentham*⁹, *What's on the Menu*¹⁰ ou encore *Europeana Transcribe*¹¹ qui invitent leurs utilisateurs à transcrire leurs collections sur la base du volontariat.

9 Au cours de la dernière décennie, plusieurs entreprises ont vu le jour pour faire d'*Omeka* un environnement adapté à l'encodage et la diffusion d'éditions numériques

en XML-TEI (*Text Encoding Initiative*). Actuellement, il n'existe aucun plugin officiel ni aucun workflow unique pour encoder et afficher de telles éditions dans *Omeka*. Les solutions disponibles émanent de projets spécifiques. Chaque projet a recours à une solution différente et développe à cette fin des plugins qui lui sont propres, au point que nous pourrions dire qu'ils existent autant de plugins dédiés à la TEI que de projets. Aucun de ces plugins n'a fait l'objet d'un retrait par les développeurs d'*Omeka* pour être intégré dans la liste officielle des plugins.

10 Nous avons repéré cinq plugins permettant de gérer la TEI dans *Omeka*: *MLA TEI*, *TEI Annotations*, *TEI Display*, *TEI Editions* et *Transcript*.¹² Parmi ces plugins, nous distinguons deux groupes: ceux qui permettent uniquement de publier des fichiers TEI et ceux qui permettent de transcrire, d'encoder et de publier les éditions produites. Dans cette revue, nous ne présenterons pas l'ensemble de ces plugins, mais uniquement ceux pour lesquels nous possédons des exemples d'applications concrètes dans des projets, à savoir *TEI Display*, *TEI Editions* et *Transcript*.

11 Bien qu'*Omeka* soit un outil très populaire, nous sommes confrontés à une pénurie de publications scientifiques à son sujet, et d'autant plus en ce qui concerne son emploi pour la réalisation d'éditions numériques. Par conséquent, dans la suite de cette revue, nous nous sommes appuyés sur la documentation technique produite par les projets eux-mêmes pour comprendre leur utilisation d'*Omeka* dans le cadre d'un processus d'édition scientifique.

Comment ça marche? *Omeka* et le processus d'éditions numériques

12 Les plugins développés pour *Omeka* doivent s'inscrire dans un circuit de données préexistant, qui repose sur le duo Collections/bibls. En effet, dans *Omeka*, chaque contenu correspond à un bibl et peut être classé dans une ou plusieurs collections. Ces bibls sont décrits avec un ensemble de métadonnées au format *Dublin Core*¹³, importées via un fichier CSV ou moissonnées via le protocole OAI-PMH¹⁴. Ces bibls peuvent être enrichis par divers médias, tels que des images numérisées ou des fichiers audiovisuels.

13 Les différents plugins que nous allons présenter ont chacun adopté une solution différente pour insérer des éditions numériques dans ce circuit adapté aux éditions numérisées. Ils considèrent les éditions numériques soit comme des extensions d'un bibl préexistant (*Scripto*, *Transcript*, *TEI Display*), soit comme un bibl à part entière (*TEI*

Editions). Nous avons catégorisé ces plugins en fonction des différentes étapes du processus d'édition numérique auxquelles ils se réfèrent et permettant d'intégrer *Omeka* de plusieurs manières dans ce processus.

***Omeka* comme plateforme de transcription**

14 Le plugin *Scripto* permet de transformer *Omeka* en une plateforme de transcription participative. Développé par le RRCHNM¹⁵ et basé sur *MediaWiki*¹⁶, cet outil *open-source* donne la possibilité aux utilisateurs, après s'être connectés, de transcrire les collections d'un projet, d'ouvrir des discussions avec d'autres utilisateurs, de consulter l'historique de leurs transcriptions et également de suivre l'évolution des transcriptions des contenus qui les intéressent. De leur côté, les responsables scientifiques du projet peuvent consulter et éditer les transcriptions, afin de s'assurer de la qualité des productions des utilisateurs, mais également les valider.

15 *Scripto* a été utilisé dans le cadre de nombreux projets à l'exemple de *Transcrire*¹⁷, un projet dédié à la transcription de carnets d'ethnologues ; *DIY History*¹⁸, qui propose à la transcription de nombreuses collections de la bibliothèque numérique de l'Université de l'Iowa ; ou encore *The Civil War in Letters*¹⁹, qui se concentre sur les lettres et manuscrits produits pendant la Guerre civile américaine. Les transcriptions produites par ces différents projets ont toutes pour objectif de faciliter l'accès aux contenus, que ce soit en termes de consultation, de recherche, de réutilisation et d'édition des données.

Notes et entretiens sur le mode de vie dans la région de Prali, 1981-1982

Page 16

Transcrire

Lapins sous le maison = étable avec loge à cochon (pour une seule bête), actuellement occupée par des lapins
1re partie poulailler communiquant avec l'étable
1 Sapot= pour le petit jardinage
2 taille
Micho triffo (pour ecurser les p. de terre)
Panto tatcho= support pour poser les souliers à clouter

S'inscrire pour transcrire

Fig. 1: Interface de transcription de Transcrire (<http://web.archive.org/web/20191206141550/http://transcrire.huma-num.fr/scripto/transcribe/22/1896#transcription>).

16 Ces projets reposent sur le même fonctionnement: l'utilisateur crée un compte, sélectionne un contenu à transcrire et accède à une interface de transcription qui met en vis-à-vis la numérisation d'un contenu imprimé ou manuscrit et un champ de texte libre, où l'utilisateur reproduit le texte tel qu'il le voit sur la numérisation (Fig. 1 et 2). Contrairement à d'autres projets, tels que *Transcribe Bentham* ou *Europeana Transcribe*, qui demandent à l'utilisateur de formater le texte et de représenter certaines de ses particularités (soulignement, position sur la page, etc.), les projets de transcription appuyés sur *Omeka* n'offrent pas cette possibilité. L'activité de transcription est ici réduite à son minimum.

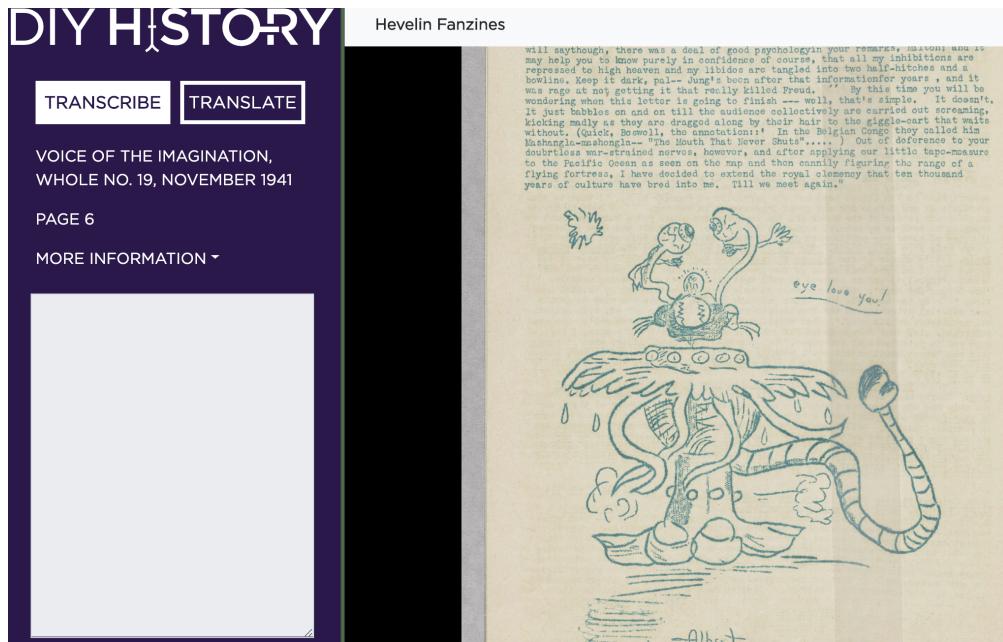


Fig. 2: Interface de transcription de DIY History (<http://web.archive.org/web/20191206141817/http://diyhistory.lib.uiowa.edu/transcribe/5207/165771>).

17 Bien que *Scripto* prévoit un système de validation par les responsables scientifiques d'un projet, depuis l'interface privée de l'outil, les projets de transcription participative actuellement existants sous *Omeka* ont opté pour une validation par les autres utilisateurs après une relecture.

Omeka comme plateforme de publication d'éditions numériques

18 Une autre manière d'employer *Omeka* dans le processus d'édition numérique est de le considérer comme une plateforme de publication. Il s'agit ici d'importer des fichiers XML TEI et de les transformer pour l'affichage en ligne, via des feuilles de transformation XSLT. C'est ce que propose le plugin *TEI Display* développé par l'équipe *Scholar's Lab*²⁰: il permet d'attacher un fichier XML-TEI à un bibl préexistant dans *Omeka* et de présenter son contenu en ligne.

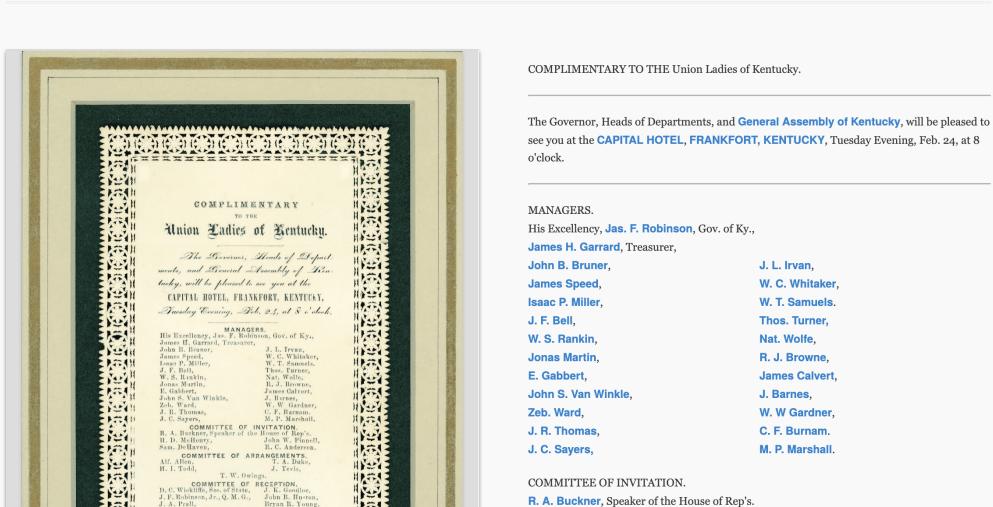


Fig. 3: Une lettre numérisée et sa transcription (<http://web.archive.org/web/20191025093912/http://morand.ens-lyon.fr/bibls/show/403>).

19 Ce plugin a notamment été employé par le projet *Roman des Morand*²¹, dédié à l'importante correspondance de la famille Morand de Jouffrey, une famille de notables lyonnais. L'ensemble des 338 lettres qui composent ce corpus a été numérisé, puis a fait l'objet d'une transcription interprétative et partielle, l'orthographe ayant été modernisée et certains passages avec un faible intérêt historique et scientifique ayant été omis. Les éditions numériques sont affichées en ligne avec le plugin *TEI Display*.

20 Les transcriptions interprétatives des lettres se trouvent en-dessous des numérisations et apparaissent comme un appui à l'édition numérisée (Fig. 3). Chaque transcription peut être exportée en XML-TEI. Le projet met également à disposition, en téléchargement, le corpus entier encodé en XML-TEI, ainsi que le schéma utilisé pour les besoins du projet sous sa forme ODD (One Document Does it all)²². Le projet accordant une attention particulière à l'onomastique, les noms propres cités dans les lettres sont mis en évidence et renvoient à un index des noms de personnes. Pour enrichir la compréhension et l'analyse des lettres, le projet s'est appuyé sur les nombreuses fonctionnalités offertes par *Omeka*, telles que les expositions virtuelles ou les frises chronologiques.

21 Le plugin *TEI Display* a également été utilisé par le projet d'édition numérique *Civil War Governors of Kentucky*²³, dont le corpus propose un panorama des réseaux et des relations qui existaient autour du bureau du gouverneur pendant la Guerre civile américaine. Ici, les développeurs ont adapté *TEI Display*, en le combinant avec le plugin *Dropbox*²⁴ d'*Omeka*, afin de réaliser des imports en masse.

Flüchtlingen aus Österreich

The screenshot shows a digital edition of a historical document. At the top, there are tabs for 'METADATEN', 'TRANSKRIPTION', 'KARTE', and 'QUELLENVERWEISE'. Below these, under 'METADATEN', is the identifier 'EHRI-BF-19380722' and the date '1938-07-22 | Brünn | Zentralhilfsstelle für Flüchtlinge'. A note from the Nationalarchiv Prag, Innenministerium I – Präsidium, Sign. 225-1186-16, Fol. 139, is mentioned. The main text area contains a transcription of a telegram from the Brünner Central Help Station to the Austrian Minister of the Interior regarding 19 Czechoslovakian refugees who crossed the border without papers. The text is in German and includes names like 'Herrn ministerpräsidenten dr milan hodža prag' and 'Brünn / 2 1990 46 22 1942='. To the right, there is a box for 'ORT: BRÜNN (BRNO)' with links to search ('Suche in der Edition'), display in Geonames ('In Geonames anzeigen'), and display in Wikipedia ('In Wikipedia anzeigen').

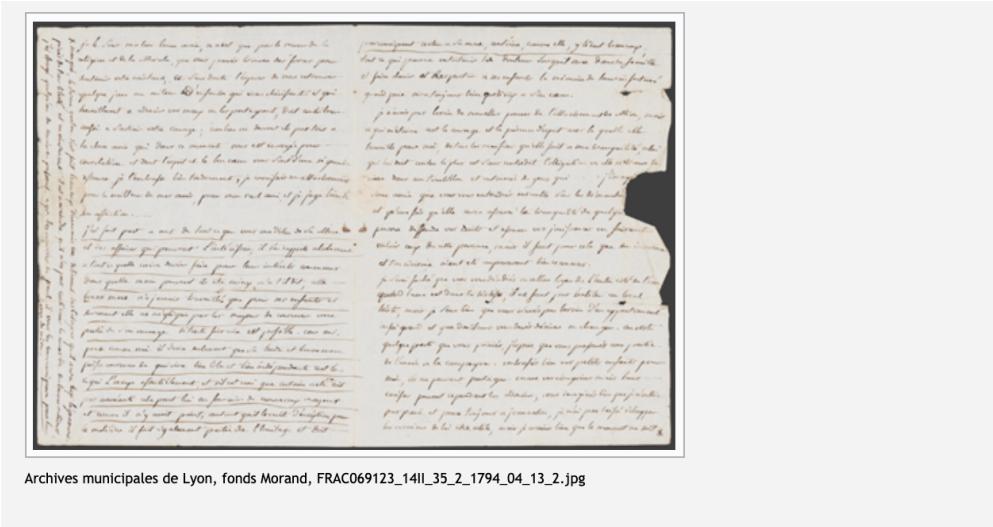
Fig. 4: Transcription d'un placard datant de 1863 (<http://web.archive.org/web/20191206142203/http://discovery.civilwargovernors.org/document/KYR-0362-001-0001>).

22 Ce projet propose en vis-à-vis l'édition numérisée et l'édition numérique interprétative (Fig. 4). Les noms de lieux, de personnes et les dates sont mis en évidence et renvoient vers une définition plus précise, qui elle-même propose une liste de tous les documents où la notion définie est citée. Le fichier .pdf de l'édition numérisée et le fichier .xml de l'édition numérique en TEI peuvent être téléchargés par les utilisateurs. Comme pour le projet *Roman des Morands*, l'édition numérique bénéficie des fonctionnalités d'*Omeka* pour enrichir ses contenus, à l'exemple d'expositions virtuelles, d'index et de dossiers documentaires à destination des enseignants afin de réutiliser les collections dans le cadre de cours.

23 Le plugin *TEI Edition*, développé par Mike Bryant dans le cadre du projet EHRI (European Holocaust Research Infrastructure)²⁵, permet, à l'inverse de *TEI Display*, de créer de nouvelles notices de contenus, c'est-à-dire de nouveaux bibls, à partir de fichiers XML-TEI. Ce plugin effectue en effet des correspondances, à l'aide de la technologie XPath, entre des éléments du <teiHeader> et des éléments *Dublin Core* sur lesquels *Omeka* repose (Tableau 1). Il permet également d'extraire et d'afficher en ligne une transcription contenue dans l'élément TEI <body>, en établissant une correspondance avec le champ «Text» d'*Omeka*²⁶. À ces nouveaux bibls peuvent ensuite être associés d'autres types de fichiers (.jpg, .png, .pdf, etc.), telles que des éditions numérisées, afin de les enrichir (Bryant 2019).

Tableau 1: Exemples de correspondances entre la TEI et le Dublin Core, proposées par le plugin TeiEdition.²⁷

Éléments TEI	Champs <i>Dublin Core</i>
tei:idno	dc:identifier
tei:title	dc:title
tei:bibl	dc:subject
tei:abstract	dc:description
tei:publisher	dc:publisher
tei:licence	dc:rights
tei:physDesc	dc:format



Transcription

*Sans adresse
Le 24 germinal l'an 2 de la République française une et indivisible*

Exilé, recherché, Antoine se fait passer pour un ami de la famille qui aurait rencontré «ant. » et dont il donnerait des nouvelles à sa mère.

A la Bonne maman d'Albine

Je ne peux ma chère amie expliquer mon silence auprès de vous, car je ne cesse cependant de penser à votre cruelle position et quoique je fasse pour éloigner de mon esprit cette terrible idée sans cesse elle me poursuit ; si j'étais près de vous et au milieu de nos amis communs, je ne craindrais point d'entretenir ma douleur en partageant la vôtre, mais j'avoue qu'isolé comme je le suis de la peine à la supporter, elle égare le peu de raison que j'ai et fait naître chez moi des instants de violence qui, dans tout autre pays, pourraient me compromettre ; je n'ai vraiment d'autre ressources que de chercher à m'étourdir et j'y réussis quelquefois.

Fig. 5: Édition numérique d'un télégramme (<http://web.archive.org/web/20191206142636/>
<https://begrenzte-flucht.ehri-project.eu/document/EHRI-BF-19380722>).

24 À ce jour, nous ne connaissons qu'un projet ayant recours au plugin *TEI Editions*, à savoir l'édition numérique *BeGrenzte Flucht*²⁸, qui propose l'édition de documents relatifs aux réfugiés juifs autrichiens en Tchécoslovaquie au cours de l'année 1938²⁹. Ce projet fait partie du projet plus large EHRI, qui a fait naître le plugin *TEI Editions*. L'édition proposée est une édition interprétative, disponible au téléchargement, qui met l'accent sur les entités nommées (Fig. 5). Ces dernières sont cliquables et peuvent être recherchées dans l'ensemble du corpus de l'édition, dans *GeoNames*³⁰ ou *Wikipédia*³¹ (Encadré à droite sur la fig. 5). Chaque bibl est, qui plus est, enrichi avec une carte géographique et des références complémentaires, disponibles sur le portail du projet EHRI.

25 Les différents projets d'éditions numériques que nous avons présentés dans cette partie se caractérisent tous par la présence de nombreux outils complémentaires,

tels que des index, des bibliographies ou des expositions virtuelles. Ces outils mettent en lumière l'un des principaux intérêts d'*Omeka* pour la diffusion d'éditions numériques, à savoir l'enrichissement et la valorisation des données contenues dans les éditions. Ces outils complémentaires sont considérés par Roberto Rosseli Del Turco comme l'un des principaux pré-requis des éditions numériques, en tant qu'interface utilisateur (2011, paragr. 29). Ils accompagnent l'utilisateur dans sa navigation et lui permettent d'accéder aux contenus de l'édition sous différents angles, enrichissant ainsi sa découverte de l'édition et ses connaissances.

26 La solution adoptée par les plugins *TEI Display* et *TEI Edition*, pour diffuser des éditions numériques dans *Omeka*, suit les recommandations des développeurs du CMS eux-mêmes. En effet, face à la multiplication des demandes et des initiatives envers les éditions numériques de la part de la communauté, les concepteurs du CMS se sont prononcés en incitant les utilisateurs à recourir à l'outil *TEI BoilerPlate*. Cette recommandation positionne alors *Omeka* comme une plateforme de diffusion d'éditions numériques plutôt que de création.

De la transcription à l'encodage: la création d'éditions numériques depuis *Omeka*

27 Bien que les recommandations des développeurs d'*Omeka* soient de privilégier ce dernier comme une plateforme de diffusion, un plugin, développé par la communauté des utilisateurs, propose de transcrire, d'encoder et de diffuser des éditions numériques depuis l'interface privée du CMS. Ce plugin, du nom de *Transcript* (v. 0.1), a été développé par Vincent Buard de l'équipe *Numerizen*³² pour le projet *Éditions de Manuscrits et d'Archives Numériques (EMAN)*³³ de l'Institut des Textes et des Manuscrits Modernes (bibl), et plus particulièrement dans le cadre du projet *Notes de Cours de l'ENS*³⁴. Il intègre à *Omeka* un éditeur XML, permettant de transcrire et d'annoter un texte avec des éléments TEI, représentés sous la forme d'une boîte à outils *TinyMCE*(v. 4.0)³⁵. Il permet ainsi à un utilisateur non-expert d'enrichir une transcription sans voir le code source (Dessaint s. d.).

28 L'usage d'un éditeur XML-TEI accompagné d'une boîte à outils a déjà été expérimenté dans le cadre de projets non-*Omeka*, à l'exemple de *Transcribe Bentham* ou de la plateforme TACT³⁶, deux projets participatifs de transcription et d'annotation de manuscrits. Il s'agit pour ces projets de mettre à la portée du plus grand nombre

l'encodage en XML-TEI, sans avoir besoin d'une formation préalable à ce standard, afin d'inviter et d'encourager les utilisateurs à participer.

29 Le plugin *Transcript* n'intègre pas l'ensemble des balises TEI, mais repose sur un schéma adapté aux besoins d'un projet. La présence de ce schéma permet au plugin de contrôler la validité de l'encodage réalisé et de respecter les préconisations du consortium TEI pour l'emploi des éléments, générant ainsi des fichiers TEI standardisés. Une fois encodée, la transcription est affichée sur l'interface publique d'*Omeka* via l'outil *TEI Boilerplate*³⁷ qui permet de transformer et de publier en ligne des fichiers TEI (Dessaint s. d.).



Fig. 6: Édition diplomatique des notes de cours de Henri Weil sur Euripide (<http://web.archive.org/web/20191025094149/http://eman-archives.org/coursENS/transcription/1142>).

30 Comme pour le plugin *TEI Editions*, présenté plus haut, à ce jour, seul le projet *Notes de cours de l'ENS*, qui a été le contexte d'élaboration de *Transcript*, utilise ce plugin. Ce projet propose les éditions numériques d'un important fonds d'archives: celui des cours donnés à l'ENS (École Normale Supérieure). Ce projet expérimental a pour objectif d'explorer les possibilités offertes par *Omeka* pour la création et la diffusion d'éditions numériques scientifiques (Sordet et Dessaint 2019). C'est dans le cadre de ce projet que le plugin *Transcript* a été mis au point. L'interface du projet permet de présenter en vis-à-vis l'image numérisée et sa transcription diplomatique. L'utilisateur a la possibilité d'afficher la transcription à l'identique de l'image numérisée, ou bien une version enrichie de cette transcription, avec notamment l'extension des abréviations et l'insertion d'icônes représentant les éléments TEI employés (Fig. 6). De cette manière, le projet donne une certaine transparence à ses données et à la manière dont elles ont été structurées.

Omeka et les plugins TEI: utilisabilité, durabilité et maintenance

31 *Omeka* est téléchargeable depuis le site de l'outil. Les plugins «officiels», c'est-à-dire ceux mis au point par les développeurs d'*Omeka* ou validés par eux, sont également disponibles au téléchargement sur cette plateforme. Il existe en parallèle de très nombreux plugins développés par la communauté des utilisateurs d'*Omeka* et disponibles sur *GitHub*.

32 Compatible avec les systèmes Linux, Mac OS X et Windows, pour fonctionner, *Omeka* a besoin d'un environnement *Apache*, MySQL (v. 5) et PHP (v. 5.3.2). Pour la gestion des images, il est également nécessaire d'installer l'outil de manipulation d'images, *ImageMagick*³⁸. Le plugin *Scripto* nécessite l'installation de *MediaWiki*, un logiciel qui permet de gérer les utilisateurs et les transcriptions produites. Quant aux plugins TEI, ils ne requièrent pas d'environnements ou d'outils spécifiques pour fonctionner, hormis ceux requis pour *Omeka*. Les sites Web créés à partir de ce CMS sont adaptatifs et peuvent être consultés depuis des appareils électroniques variés (écrans d'ordinateurs, tablettes, smartphones).

33 L'installation d'*Omeka* est intuitive et se réalise en peu d'étapes: il s'agit de déposer un répertoire contenant les fichiers du CMS sur un serveur, de créer une base de données MySQL et de la relier à l'instance d'*Omeka*. Ces étapes sont détaillées dans la documentation de l'outil (*User Manual*), qui contient notamment une section *Getting Started et Installation*³⁹. En cas de difficultés lors de l'installation ou de l'utilisation du CMS, les utilisateurs peuvent se reporter au forum d'*Omeka*⁴⁰, qui permet d'échanger avec les développeurs de l'outil, très actifs sur cette plateforme, et d'accéder aux anciennes discussions, classées en sept catégories: installation et mises à jour, dépannage, plugins, thèmes, import/export, bibls et collections, développement. En France, les utilisateurs peuvent également échanger via une liste de diffusion et un site dédié aux projets et initiatives francophones autour d'*Omeka*⁴¹.

34 L'installation des plugins est également détaillée dans le manuel utilisateur. Les plugins officiels bénéficient d'une documentation qui leur est propre sur le site officiel et sur *GitHub*, et qui précise leurs modalités d'administration et de fonctionnement. En ce qui concerne les plugins «non-officiels», parmi lesquels se trouvent les plugins TEI, la présence de documentation sous la forme d'un fichier README.md est variable. Ainsi,

alors que le plugin *TEI Display* n'en propose aucune, les plugins *Scripto*, *TEI Editions* et *Transcript* en fournissent une détaillée.

35 Bien que documenté et facile à déployer, la principale limite d'*Omeka* est la maintenance de son interface, et plus particulièrement la maintenance d'interfaces complexes qui vont au-delà des usages prévus par les développeurs du CMS, comme l'intégration d'*Omeka* dans un processus d'édition numérique. En effet, la réalisation d'un site web culturel avec ce CMS repose sur une juxtaposition de plugins, aboutissant à une architecture composite, dont les différents éléments n'évoluent pas au même rythme.

36 Dans le cadre de projets de diffusion de contenus, qui n'emploient que les plugins et les thèmes officiels, sans apporter de lourdes modifications au code source du CMS, la maintenance n'est pas un problème épique. Lors d'une mise à jour du CMS, les plugins de la liste officielle sont mis à jour progressivement par l'équipe de développement d'*Omeka* elle-même.

37 Cependant, dans le cadre de projets plus complexes, qui souhaitent un design élaboré et mettre en place des fonctionnalités qui dépassent ce pour quoi *Omeka* a été créé, la maintenance de l'infrastructure peut constituer un obstacle important. En effet, en ce qui concerne les plugins non-officiels, les mises à jour sont plus espacées, voire ne sont jamais effectuées, ce qui peut entraîner une indisponibilité de certains plugins et donc de services, voire un ajournement de la mise à jour d'*Omeka* elle-même.

38 Or, la très grande majorité des plugins *Omeka* sont développés par la communauté des utilisateurs elle-même. Ces plugins ont été pensés dans le cadre de projets spécifiques, qui ont mis au point un environnement *Omeka* unique, avec des thèmes et des plugins personnalisés en fonction de leurs besoins. En effet, l'interface par défaut proposée par *Omeka* est neutre et simplifiée afin de répondre aux besoins d'un public large et divers. Elle nécessite donc un important travail de personnalisation de l'organisation de l'interface publique, des pages, des thèmes ou des plugins, afin d'adapter spécifiquement le CMS à son projet. Or, l'ensemble de ces composants sont interdépendants, les plugins influençant les thèmes et le code source d'*Omeka*, et inversement. Par conséquent, un plugin développé dans le cadre d'un projet, à l'image de *Transcript* ou de *TEI Editions*, peut ne pas être compatible, dans un premier temps, avec l'instance d'*Omeka* d'un autre projet, qui a lui-même sélectionné son propre thème

et un ensemble de plugins, et effectué certaines modifications dans le code source du CMS.⁴²

39 Face à ce problème, l'une des réponses de la communauté a été de mettre à disposition des autres utilisateurs les plugins préexistants qu'elle a modifié pour élaborer un autre plugin. Par conséquent, dans la liste des plugins non-officiels, il est possible de croiser des plugins officiels qui ont été modifiés par un projet dans le cadre de l'élaboration d'un autre plugin. Pour que cet autre plugin soit employé par un projet tiers, ce dernier sera, dans certains cas, contraints d'installer également les plugins modifiés pour élaborer ce nouveau plugin.

40 Ce problème de compatibilité et de maintenance des plugins constitue l'une des principales limites d'*Omeka* et suppose un important travail de développement et la présence d'une équipe de développeurs et d'ingénieurs en soutien. Par conséquent, en termes de gestion des risques, il est nécessaire, lors de l'utilisation d'*Omeka* comme plateforme pour les éditions numériques, de prévoir un temps pour retravailler les plugins et les adapter à son environnement *Omeka*, en cas de bogues potentiels.

Omeka, plugins TEI et utilisateurs



Fig. 7: Tableau de bord d'*Omeka*.

41 *Omeka*'s'adresse à des humanistes et à des professionnels de la documentation et du patrimoine, sans compétences informatiques avancées. Si lors du téléchargement, *Omeka* se présente sous la forme d'un répertoire à déposer sur un serveur, une fois cette étape passée, il offre une interface utilisateur prête à l'emploi. En effet, lors de sa connexion à *Omeka*, l'utilisateur est immédiatement conduit sur un tableau de bord (Fig. 7). Celui-ci permet à l'utilisateur d'embrasser d'un seul coup d'œil ses dernières activités, mais également l'ensemble des fonctionnalités proposées par l'outil. Il peut ainsi créer et gérer des bibliothèques, activer des plugins ou encore choisir un thème pour

l'interface publique du CMS. L'ensemble de ces activités s'effectue en un clic et peut aisément être défait de la même manière.

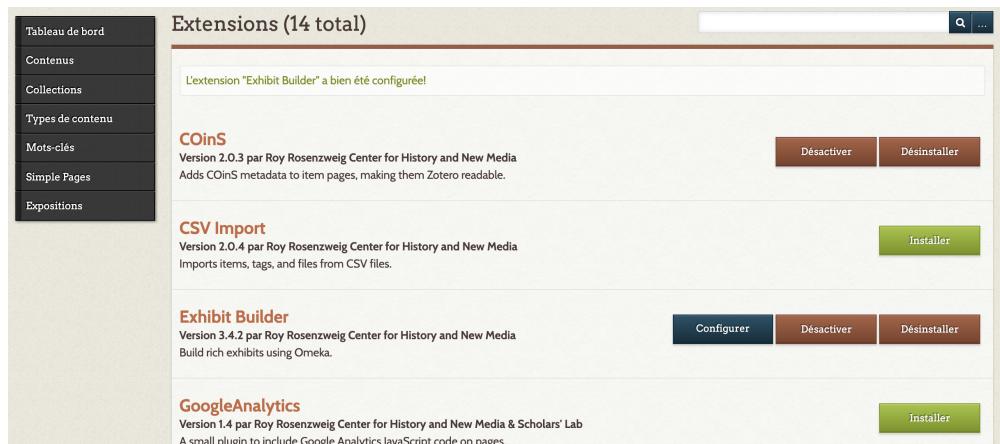


Fig. 8: Activation/Désactivation des plugins dans *Omeka*.

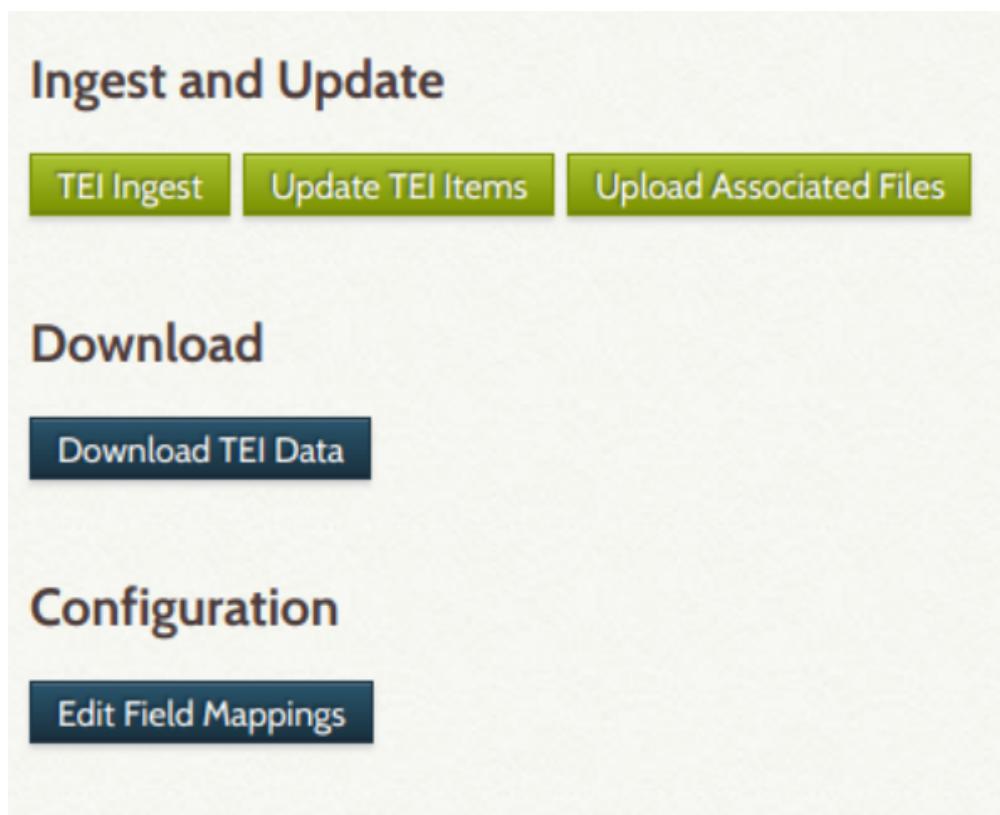


Fig. 9: Extrait du plugin *TeiEdition*, qui s'inscrit dans l'interface graphique d'*Omeka* (http://web.archive.org/web/20191025093609/https://raw.githubusercontent.com/mikesname/TeiEditions/master/plugin_functions.png).

42 Prenons l'exemple des plugins. Comme nous l'avons vu précédemment, l'installation des plugins est semblable à celle d'*Omeka*: l'utilisateur télécharge un répertoire sur le site du CMS ou sur *GitHub*, puis le dépose sur le serveur dans le

répertoire d'*Omeka* approprié. Le plugin apparaît ensuite dans une liste accessible depuis l'onglet «Extensions» ([Fig. 7](#)). Une fois résolues les éventuelles erreurs dues à des problèmes de compatibilité et nécessitant une intervention dans le code source d'*Omeka*, chaque plugin peut être activé, désactivé et supprimé en cliquant sur les boutons correspondants ([Fig. 8](#)). Lorsqu'il est activé, le plugin devient en temps réel paramétrable et utilisable, grâce à une interface utilisateur qui se fond dans celle d'*Omeka* et sans voir une ligne de code, que le plugin ait été développé par ses développeurs ou par des membres de sa communauté, à l'image des plugins TEI ([Fig. 9](#)).

43 L'accès à l'interface privée d'*Omeka* est contrôlé par des rôles utilisateur⁴³. Ces rôles se distinguent par leur degré d'interaction avec l'interface. Ainsi, un utilisateur avec un rôle de *researcher* consulte les contenus sans interagir avec eux. Le *contributor* ne peut modifier ou supprimer que les contenus qu'il a créés. L'utilisateur *admin*, à l'inverse, interagit avec tous les contenus, mais n'a pas accès à l'administration du site, des plugins ou des thèmes, réservée au super utilisateur.

44 En termes d'accessibilité⁴⁴ *Omeka* et ses plugins par défaut (*Exhibit Builder*, *Coins* et *Simple Pages*)⁴⁵ suivent les recommandations du W3C (WAI-ARIA)⁴⁶ et du programme américain *Section 508*⁴⁷. *Omeka* est ainsi utilisable sans souris, grâce à des raccourcis clavier, ou à l'aide d'un lecteur d'écran, qui présente à l'utilisateur le contenu d'une page avec un afficheur braille ou via la synthèse vocale.

Conclusions

45 Choisir *Omeka* pour réaliser une édition numérique ne s'impose pas de prime abord. En effet, c'est avant tout un outil de publication, pas un éditeur. *Omeka* ne permet pas de prendre en charge l'ensemble des étapes d'un processus d'édition. Il intervient uniquement à des moments ponctuels de ce processus, plus particulièrement aux étapes de transcription et de publication qui sont actuellement les plus éprouvées par les projets.

46 Bien qu'il n'y soit pas destiné, le recours à *Omeka* dans un contexte d'édition numérique peut toutefois se justifier par plusieurs raisons: la gestion d'importants volumes de données, grâce à son organisation archivistique basée sur la notion d'bibls et de collections ; l'indexation fine des contenus, qui peuvent être recherchés par mots-clés, par date ou par auteur ; les nombreuses fonctionnalités de valorisation des

contenus, telles que les expositions virtuelles, les cartes ou les frises chronologiques. Ainsi, les différents projets d'éditions numériques sous *Omeka* que nous avons présentés dans cet article, s'ils diffèrent quant à la manière d'intégrer *Omeka* dans leur processus d'édition, se caractérisent tous par l'important volume de leurs collections (correspondances, matériaux d'archives), mais également par la présence de ces outils (index, expositions virtuelles, cartes), qui accompagnent l'utilisateur dans sa consultation et enrichissent son expérience.

47 Bien que la création ou la diffusion d'éditions numériques en XML-TEI représentent toujours un défi pour les projets et qu'aucun consensus n'a été trouvé autour d'un plugin, ces différents éléments, constitutifs d'*Omeka*, le font apparaître comme environnement propice à la diffusion d'éditions numériques. *Omeka* rencontre en effet les principaux besoins des éditions numériques en tant qu'interface utilisateur, tels que définis par Roberto Rosseli Del Turco (2011). Il propose ainsi des «outils de manipulation d'image»⁴⁸, qui permettent de naviguer aisément dans la numérisation de l'imprimé qui fait l'objet d'une édition, de faire des agrandissements à grande échelle ou encore de modifier la couleur, le contraste ou la luminosité de l'image. Il dispose également de fonctionnalités de recherche avancée, notamment quand on lui associe le moteur de recherche *SolR*⁴⁹ qui permet de faire une indexation précise des données et de faire ainsi ressortir toute la richesse d'un encodage en XML-TEI. Enfin, *Omeka* permet également d'associer aux éditions numériques tout un arsenal d'outils qui viennent les compléter et permettent de guider l'utilisateur à travers le volume de données qui lui est présenté (Rosseli Del Turco 2011, paragr. 27-29).

48 Actuellement, *Omeka* ne permet de représenter que des éditions numériques diplomatiques. L'outil n'offre aucune solution pour l'affichage d'éditions numériques critiques ou génétiques. D'une certaine manière, *Omeka* tend à réduire les éditions numériques savantes à des transcriptions enrichies d'éditions numérisées. De nombreuses recherches et expérimentations sont, par conséquent, encore à mener pour l'usage d'*Omeka* pour d'autres modèles d'éditions numériques (critiques, génétiques ou synoptiques). Pour l'instant, la seule solution est d'avoir recours à d'autres outils, spécialisés dans la création et l'affichage de ce type d'éditions, et de les relier à *Omeka*.

Notes

1. Omeka Classic (v.2.7, licence GPL3): <http://web.archive.org/web/20190801113805/>
<https://omeka.org/classic/download/> (Dernières révisions le 29 mai 2019).

2. Le RRCHNM est également à l'origine du développement de Zotero, un outil de gestion bibliographique, et de *Tropy*, une plateforme de gestion et d'annotations de photographies.

3. L'équipe de développement d'Omeka est composé de Alyssa Toby Fahringer, Jeremy Boggs, Jim Safley, John Flatness, Ken Albers, Kim Nguyen, Megan Brett, Patrick Murray-John, Sharon Leon, Sheila Brennan et Tom Scheinfeldt: <http://web.archive.org/web/20190113053500/https://rrchnm.org/omekaplatform/>.

4. Omeka S (v.2.0.2) <http://web.archive.org/web/20190801113616/https://omeka.org/s/download/>(Dernières révisions le 16 août 2019).

5. Par commodité de langage, dans la suite de cet article, nous désignerons *Omeka Classic* sous sa forme abrégée Omeka.

6. Omeka propose plus de 200 plugins. La liste des plugins officiels d'Omeka se situe sur le site du logiciel: <http://web.archive.org/web/20190607022659/https://omeka.org/classic/plugins/> Les plugins développés par la communauté Omeka sont disponibles sur la plateforme *GitHub*. Parmi les plus importants contributeurs, nous pouvons citer l'équipe Scholar's Lab de l'Université de Virginie (<http://web.archive.org/web/20170614145053/https://github.com/scholarslab/>), l'équipe BibLibre (<http://web.archive.org/web/20191025091929/https://github.com/biblibre>) ou encore Daniel Berthereau (<http://web.archive.org/web/20191025092028/https://github.com/Daniel-KM>).

7. <https://web.archive.org/web/20191118102818/http://scripto.org/>.

8. Scripto est également disponible pour les CMS WordPress et Drupal.

9. <http://web.archive.org/web/20190927152646/https://blogs.ucl.ac.uk/transcribe-bentham/>.

10. <https://web.archive.org/web/20191118100403/http://menus.nypl.org/>.

11. <https://web.archive.org/web/20191120223612/https://transcribathon.com/en/>.

12. <http://web.archive.org/web/20191205104437/https://github.com/patrickmj/MlaTei>.

13. Créé à l'initiative de l'OCLC (Online Computer Library Center) en 1995, le Dublin Core est une norme internationale, qui permet de décrire des objets numériques ou physiques d'horizon différents. Il se compose de quinze balises répétables et assez

larges pour couvrir un grand nombre d'usages: <http://web.archive.org/web/20191022223101/https://www.dublincore.org/>.

14. OAI-PMH (*Open Archive Initiative – Protocol for Metadata Harvesting*) assure l'interopérabilité des données entre plusieurs répertoires et permet à ces derniers de moissonner les métadonnées de l'autre: <http://web.archive.org/web/20191022213818/https://openarchives.org/pmh/>.

15. Scripto est développé par une équipe du RRCHNM composée de Sharon M. Leon, Jim Safley, Ken Albers, Kim Nguyen, James Halabuk et Lee Ann Ghajar: <http://web.archive.org/web/20190518043432/http://scripto.org/about/>.

16. <http://web.archive.org/web/20190607031015/https://www.mediawiki.org/wiki/MediaWiki/fr>.

17. <http://web.archive.org/web/20191120223532/http://transcrire.huma-num.fr/>.

18. <http://web.archive.org/web/20191009164608/http://diyhistory.lib.uiowa.edu/>.

19. <http://web.archive.org/web/20190506155836/http://omeka.wellesley.edu/civilwarletters/>.

20. <http://web.archive.org/web/20190824222538/https://scholarslab.lib.virginia.edu/>.

21. Roman des Morand (un projet de l'ENS de Lyon, en partenariat avec les Archives municipales de Lyon et le Laboratoire Triangle – UMR 5206): <http://web.archive.org/web/20190308211358/http://morand.ens-lyon.fr/>.

22. Lien vers l'ODD du projet Roman des Morand: http://web.archive.org/web/20191025094045/http://morand.ens-lyon.fr/archive/schema/Morand_TEI.odd.

23. <http://web.archive.org/web/20191203020346/http://discovery.civilwargovernors.org/>.

24. <http://web.archive.org/web/20190607032438/https://omeka.org/classic/plugins/Dropbox/>.

25. <http://web.archive.org/web/20190723161626/https://ehri-project.eu/>.

26. Omeka Classic propose de classer les contenus selon des types d'bibls (bibl types). À chacun de ces types, est associé un ensemble de métadonnées, issu du Dublin Core, mais également créé par Omeka, à l'exemple de l'élément Text, permettant d'afficher

toutes données textuelles contenues dans un document: http://web.archive.org/web/20190607034545/https://omeka.org/classic/docs/Content/bibl_Types/.

27. Tableau réalisé d'après <http://web.archive.org/web/20191025093607/https://github.com/mikesname/TeiEditions#tei-xml-structure>.

28. <http://web.archive.org/web/20190128224748/https://begrenzte-flucht.ehri-project.eu/>.

29. <http://web.archive.org/web/20191204121403/http://www.geonames.org/>.

30. <http://web.archive.org/web/20191204121403/http://www.geonames.org/>.

31. http://web.archive.org/web/20191205134056/https://en.wikipedia.org/wiki/Main_Page.

32. <http://web.archive.org/web/20191025092512/http://numerizen.fr/>.

33. <http://web.archive.org/web/20190415151623/http://eman-archives.org/EMAN/>.

34. Notes de cours de l'ENS (un projet de la bibliothèque Ulm-Jourdan, en partenariat avec l'bibl et l'École nationale des chartes): <http://web.archive.org/web/20191025092750/http://eman-archives.org/coursENS/>.

35. Tiny MCE est un éditeur HTML WYSIWYG, qui propose une boîte à outils permettant d'encoder un texte en HTML sans voir de code: <http://web.archive.org/web/20191019064324/http://www.tiny.cloud/>.

36. TACT (Plateforme de transcription et d'annotation de corpus textuels): <http://web.archive.org/web/20191025093047/https://tact.demarre-shs.fr/>.

37. <http://web.archive.org/web/20190407120016/http://dcl.lis.indiana.edu/teibp/index.html>.

38. ImageMagick permet de retailler les images importées dans Omeka et notamment de créer des thumbnails: <http://web.archive.org/web/20191025094257/https://imagemagick.org/>.

39. Manuel utilisateur d'Omeka Classic: <http://web.archive.org/web/20190607022754/https://omeka.org/classic/docs/>.

40. Forum d'Omeka: <http://web.archive.org/web/20191025094415/https://forum.omeka.org/omeka-classic>.
41. Liste de diffusion francophone autour d'Omeka: <http://web.archive.org/web/20191025094549/https://listes.huma-num.fr/sympa/info/humanum-omeka>.
42. *Transcript* est un plugin en cours d'améliorations, qui bénéficiera prochainement de nouvelles fonctionnalités, d'une meilleure ergonomie et d'une plus grande stabilité. Dans le cas de *TEI Editions*, pour éviter les problèmes de compatibilité, les développeurs recommandent d'utiliser un thème particulier (*EHRI Omeka Editions Theme*).
43. Présentation détaillée des rôles utilisateur: <http://web.archive.org/web/20191025094910/https://omeka.org/classic/docs/Admin/Users/>.
44. Omeka et l'accessibilité: http://web.archive.org/web/20190607034354/https://omeka.org/classic/docs/GettingStarted/Accessibility_Statement/.
45. *Exhibit Builder* permet de créer des expositions virtuelles à partir des bibls et des collections ajoutées à *Omeka*; *Simple Pages*, d'ajouter des pages statiques à l'interface publique ; *Coins*, d'exporter les bibls sous la forme de citations dans l'application de gestion bibliographique, *Zotero*.
46. Standard WAI-ARIA: <http://web.archive.org/web/20191018183403/http://www.w3.org/WAI/standards-guidelines/aria/>.
47. <http://web.archive.org/web/20191019164045/https://www.section508.gov/>.
48. Parmi les outils de visualisation disponible sur *Omeka*, nous pouvons citer *DocViewer*, *Universal Viewer* ou encore *Mirador*: <http://web.archive.org/web/20190607022659/https://omeka.org/classic/plugins/>.
49. <http://web.archive.org/web/20191120003045/http://lucene.apache.org/solr/>.

References

Bleier, Roman, Martina Bürgermeister, Helmut W. Klug, Frederike Neuber, et Gerlinde Schneider. 2018. *Scholarly Digital Editions as Interfaces*. Norderstedt: BoD – Books on Demand.

Bryant, Mike. 2019. TeiEditions (ReadMe.md). EHRI.

<https://github.com/mikesname/TeiEditions/blob/master/README.md>.

Dessaint, Charlotte. s. d. «Le module utilisé pour la transcription : Transcript». Note de cours de l'ENS (blog). Consulté le 15 octobre 2019.

<http://eman-archives.org/coursENS/plugin-transcript>.

Donadille, Julien, Pascale Lefebvre, Marie-Amélie Louveau, et Romain Gaillard. 2006. «CMS et bibliothèques». Villeurbanne: Enssib.

Pierazzo, Elena. 2015. *Digital scholarly editing: theories, models and methods*. Farnham: Ashgate.

<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01182162/document>.

Del Turco, Roberto. 2011. «After the Editing is Done. Designing a Graphic User Interface for Digital Editions». *Digital Medievalist* 7.

<http://www.digitalmedievalist.org/journal/7/rosselliDelTurco/>.

Sahle, Patrick. 2008. «Virtual Library Digital Scholarly Editing». Text. 2008.

<http://digitale-edition.de/vlet-about.html>.

———. 2016. «What is a Scholarly Digital Edition?» In *Digital Scholarly Editing: Theories and Practices*, par Matthew James Driscoll et Elena Pierazzo, 19-39. Open Book Publishers.

<https://www.openbookpublishers.com/reader/483#page/58/mode/2up>.

Sordet, Emmanuelle, et Charlotte Dessaint. 2019. «Notes de cours de l'ENS». *Plate-forme EMAN* (blog). 22 septembre 2019.

<http://eman-archives.org/EMAN/bibls/show/11>.

Factsheet

Resource reviewed		
Title		Omeka Classic
Editors		Elina Leblanc
URI		https://omeka.org/classic
Publication Date		2019
Date of last access		18.12.2019
Reviewer		
Surname		Leblanc
First Name		Elina
Organization		Université Grenoble Alpes
Place		Grenoble
Email		elina.leblanc (at) univ-grenoble-alpes.fr
General information		
Type of reviewed software	What type of software is it? (cf. Catalogue 0.1.1)	VRE
Environment/ platform	On which platform runs the tool? (cf. Catalogue 1.4)	Operating System
Purpose	For what purpose was the tool developed? (cf. Catalogue 1.5)	General purpose
Funding	Which is the financial model of the tool? (cf. Catalogue 1.6)	Free
Maturity	What is the development stage of the tool? (cf. Catalogue 1.5)	Release
Methods and implementation		
Programming language(s)	Which programming languages and technologies are used? (cf. Catalogue 2.3)	PHP
Reuse	Does the tool reuse portions of other existing software? (cf. Catalogue 2.3)	no

Input format	Which programming languages and technologies are used? (cf. Catalogue 2.4)	XML, XML-TEI, PDF, csv
Output format	Which programming languages and technologies are used? (cf. Catalogue 2.4)	HTML
Encoding	Which character encoding formats are supported? (cf. Catalogue 2.4)	unknown
Preprocessing	Is a pre-processing conversion included?	no
Dependencies	Does the documentation list dependencies on other software, libraries or hardware? (cf. Catalogue 3.2)	yes
Dependencies installation	If yes, is the software handling the installation of dependencies during the general installation process (you don't have to install them manually before the installation)?	no
Usability, sustainability and maintainability		
Documentation	Is documentation and/or a manual available? (tool website, wiki, blog, documentation, or tutorial) (cf. Catalogue 3.4)	yes
Format of documentation	Which format has the documentation? (cf. Catalogue 3.3)	readme, HTML
Sections of documentation	Which of the following sections does the documentation contain? (cf. Catalogue 3.3)	Getting-started (installation and configuration), Step-by-step instructions, Troubleshooting, FAQ, Support section
Language of documentation	In what languages is the documentation available? (cf. Catalogue 3.3)	English
Active Support	Is there a method to get active support from the developer(s) or from the community? (cf. Catalogue 3.4)	yes
Type of support	Which form of support is offered? (cf. Catalogue 3.4)	Forum, Mailing list
Bug/issue tracker	Is it possible to post bugs or issue using issue tracker mechanisms? (cf. Catalogue 3.4)	yes

Build and install (personal learning curve)	Grade how straightforward it is to build or install the tool on a supported platform: (cf. Catalogue 3.6)	Normal
Testing	Is there a test suite, covering the core functionality in order to check that the tool has been correctly built or installed? (cf. Catalogue 3.7)	no
Deployment on platforms	On which platforms can the tool/software be deployed? (cf. Catalogue 3.8)	Linux, Mac, Windows
Deployment on devices	On which devices can the tool/software be deployed? (cf. Catalogue 3.8)	Deployment on desktop, Deployment on laptop, Deployment on smartphone, Deployment on tablet
Deployment on browser	If the tool is web-based: On which browsers can the tool/software be deployed? (cf. Catalogue 3.8)	Mozilla, Chrome, Safari
Browser plugin	If the tool is web-based: Does the tool rely on browser plugins? (cf. Catalogue 3.8)	no
API	Is there an API for the tool? (cf. Catalogue 3.8)	yes
Code	Is the source code open? (cf. Catalogue 3.9)	yes
License	Under what license is the tool released? (cf. Catalogue 3.9)	
	Does the software make adequate acknowledgement and credit to the project contributors? (cf. Catalogue 3.9)	no
Registered in software repository	Is the tool/software registered in a software repository? (cf. Catalogue 3.9)	yes
Contributing possible	If yes, can you contribute to the software development via the repository/development platform?	yes
Code Analysability	Can the code be analyzed easily (is it structured, commented, following standards)? (cf. Catalogue 3.10)	no

Code Extensibility	Can the code be extended easily (because there are contribution mechanisms, attribution for changes and backward compatibility)? (cf. Catalogue 3.10)	no
Code Reusability	Can the code be reused easily in other contexts (because there are appropriate interfaces and/or a modular architecture)? (cf. Catalogue 3.10)	no
Information of security/privacy	Does the software provide sufficient information about the treatment of the data entered by the users? (cf. Catalogue 3.11)	no
Maintenance	Is there information available whether the tool will be supported currently and in the future? (cf. Catalogue 3.12)	no
Citability	Does the tool supply citation guidelines (e.g. using the Citation File Format)? (cf. Catalogue 3.13)	no
User interaction, GUI and visualization		
User group	What kind of users are expected? (cf. Catalogue 4.1)	Researcher, Scientists, Humanists, Public
User interaction	What kind of user interactions are expected? (cf. Catalogue 4.1)	Reading, Visualization
User Interface	What kind of interface does the tool provide? (cf. Catalogue 4.2 and 0.1.1)	Graphical User Interface
Visualization	Does the tool provide a particular visualizations (in terms of analysis) of the input and/or the output data? (cf. Catalogue 4.3)	no
User Empowerment	Is the user allowed to customize the functioning of the tool and the output configuration? (cf. Catalogue 4.4)	yes
Accessibility	Does the tool provide particular features for improving accessibility, allowing „people with the widest range of characteristics and capabilities“ to use it? (cf. Catalogue 4.5)	yes