

## Programme de conservation des documents numériques (PCDN)

### Formation des formateurs en archivistique

École de Bibliothécaires, Archivistes et Documentalistes (EBAD), Dakar, 21-25 octobre 2019

---

## Fiche de cours

### Contenus

Le dépôt des paquets d'information sur une plateforme de préservation numérique est un acte fondateur. Il existe aujourd'hui différents outils et standards qui permettent de le réaliser. Les voici brièvement résumés.

#### **1. Conclure un protocole de versement – la méthodologie PAIMAS (norme ISO 20652)**

Le modèle de référence OAIS ne prend par contre pas en considération la question de la rédaction du protocole de versement, qui est un contrat négocié entre le producteur et l'archive, et dont l'objectif est de définir de manière très précise les modalités d'un versement d'archives. La norme PAIMAS permet ainsi d'en identifier les différentes étapes et de définir les résultats attendus à chacune d'entre elles. Elle se subdivise en quatre phases :

- phase préliminaire
- phase de définition formelle
- phase de transfert
- phase de validation

#### **2. Définir le contenu d'un paquet d'information**

Le modèle de référence OAIS définit de manière générique la structure d'un paquet d'information. Chaque service d'archives doit ensuite adapter cette structure à son organisation et à ses standards. Pour mémoire, un paquet d'information se compose :

- du contenu d'information (données et documents électroniques en tant que tel)
- de l'information de pérennisation
- de l'information d'empaquetage
- de l'information de description

Chaque organisation doit se charger de concrétiser cette structure en fonction des différents modèles de métadonnées existants. Il n'est pas utile de revenir ici sur la question du contenu d'information, dans la mesure où la question des formats de fichiers a été brièvement discutée dans le cadre du profilage des fichiers (S6).

La préservation numérique implique de conserver à la fois des données et des métadonnées (données sur les données). Dans le cadre du modèle de référence OAIS, trois types de métadonnées différents ont été retenus par la norme :

- l'information de pérennisation (métadonnées nécessaires à la fonction de maintien de la lisibilité des données sur le long terme)
- l'information d'empaquetage (métadonnées qui permettent de relier les différentes parties d'un paquet d'information)
- l'information de description (métadonnées qui permettent de décrire des données ou des documents électroniques. Il s'agit ici essentiellement d'y consigner des informations selon la norme ISAD(G) du Conseil international des Archives).

#### *L'information de pérennisation*

L'information de pérennisation permet de collecter un certain nombre d'information sur les données :

- leur provenance (qui a eu la garde et/ou la propriété des données durant tout son cycle de vie)

- leur authenticité (est-ce que l'objet numérique est bien ce qu'il prétend être ?)
- leur pérennisation (quelle action a été entreprise pour préserver l'objet numérique depuis sa création ?)
- leur environnement technique (dans quel environnement technique l'objet numérique a-t-il évolué ? comment a-t-il été utilisé ?)
- la gestion de leurs droits (quels sont les droits et les restrictions d'accès)

PREMIS (PREservation Metadata : Implementation Strategies) est devenu aujourd'hui le standard par excellence pour décrire un objet numérique du point de vue de l'information de pérennisation. Il peut être librement téléchargé sur le site de la Bibliothèque du Congrès (<http://www.loc.gov/standards/premis/>). Le site offre de nombreuses ressources, dont un document de présentation de PREMIS rédigé en français ([http://www.loc.gov/standards/premis/Understanding-PREMIS\\_french.pdf](http://www.loc.gov/standards/premis/Understanding-PREMIS_french.pdf)).

#### *L'information d'emballage*

L'information d'emballage est importante, car elle permet de nouer la gerbe des différents éléments qui constitue un paquet d'information. En effet, le contenu d'information, l'information de pérennisation et l'information de description sont des éléments qui, en soit, peuvent être décrits indépendamment les uns des autres. L'information d'emballage a pour objectif de les réunir, de manière à constituer une unité.

METS (Metadata Encoding and Transmission Standard) est aujourd'hui le standard pour décrire un objet numérique du point de vue de l'information d'emballage. Il peut être librement téléchargé sur le site de la Bibliothèque du Congrès (<http://www.loc.gov/standards/mets/>). Le site offre de nombreuses ressources accessibles cependant uniquement en anglais.

La définition de la structure du paquet d'information constitue une étape cruciale, qui détermine le modèle de données utilisés au sein d'une organisation pour de nombreuses années. Elle mérite donc des réflexions approfondies.

### **3. Créer un paquet d'information**

Il existe plusieurs outils pour la création d'un paquet d'information. Dans le cadre du cours, nous proposons d'utiliser le Docuteam Packer, qui est un outil *open source* développé par une entreprise suisse (Docuteam GmbH). L'outil permet ainsi de créer des SIP (paquets d'informations versés) à partir d'une arborescence de fichiers. Il est également possible de visualiser la structure de son paquet d'information et, au besoins, de la modifier.

L'outil peut être librement téléchargé sur le Wiki de Docuteam GmbH, où de nombreuses ressources sont également disponibles en français ([https://wiki.docuteam.ch/doku.php?id=fr:docuteam:packer\\_530](https://wiki.docuteam.ch/doku.php?id=fr:docuteam:packer_530)).

### **4. Déposer un SIP sur une plateforme de préservation**

Il existe très peu de plateforme de préservation numérique accessible en *open source*. Archivematica, développé par l'entreprise Artfactual, permet d'installer dans son propre environnement une telle plateforme et d'effectuer toutes les étapes liées au versement, au traitement, à la conservation et à l'accès aux données et aux documents numériques. Cette plateforme est également interfacée avec l'outil de description des archives ATOM.

Archivematica peut être librement téléchargé <https://www.archivematica.org/fr/docs/archivematica-1.10/admin-manual/installation-setup/installation/installation/>, tandis que son wiki donne de nombreuses informations complémentaires ([https://wiki.archivematica.org/Main\\_Page](https://wiki.archivematica.org/Main_Page)).

## Types d'évaluation

- Essai réalisé individuellement
- Présentation d'un dossier en groupe

## Ressources bibliographiques

Les ressources bibliographiques sont citées dans le corps du texte.