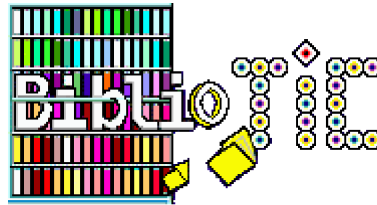


DrOOpac

Drupal Open source Opac



Version du document	1.0
Date	Mai 2012
Editeur	BiblioTIC
Rédacteurs	
Jacques Kergomard	

Sommaire

Introduction.....	3
I Généralités.....	4
II Drupal.....	5
III DrOOpac.....	8
IV DrOOcam.....	13
V DrOOpŒuvre.....	15
VI DrOOpEAD.....	17
VII DrOOpEmpr.....	20





Introduction

Historiquement dédiés à la consultation du catalogue et des comptes abonnés, les portails de bibliothèque publient aujourd'hui des contenus toujours plus variés. Ils sont devenus l'outil indispensable pour l'information sur les activités de la bibliothèque, la médiation culturelle et l'accès à l'ensemble des ressources - livre, multimédia, documents électroniques, contenus éditoriaux – qu'ils soient dans ou hors les murs. Les fonctionnalités du web 2.0 –commentaires, avis, forums – ou inspirées des réseaux sociaux sont des outils incontournables pour l'animation de la communauté des usagers. Les moteurs et techniques de recherche – facettes, enrichissement de notices, propositions sémantiques, recherche plein texte - permettent de construire des interfaces toujours plus conviviales.

Dans ce contexte, les solutions conçues à partir de systèmes de gestion de bibliothèques comme une extension des catalogues en ligne (OPAC) ne peuvent plus répondre à l'étendue et la diversité des besoins.

Certains éditeurs proposent d'intégrer dans un système de gestion de contenu la consultation du catalogue et des comptes abonnés. Ces fonctionnalités restent gérées par le système de gestion de bibliothèque et le portail apparaît vite comme un système hybride sans unité éditoriale.

Le principe de DrOOpac est de construire tout le portail avec le seul système de gestion de contenu. Les données du catalogue de la bibliothèque sont intégrées dans la base de données du CMS et sont ensuite vues et gérées par celui-ci comme les autres contenus éditoriaux. L'information bibliographique bénéficie alors des fonctionnalités du CMS : interface graphique, facettes, commentaires ou avis des internautes.

Une fois ces fonctionnalités installées, le portail est construit en puisant dans la bibliothèque de modules du CMS complétés éventuellement de fonctionnalités spécifiques : FRBR, enrichissement de notices ou encore gestion de requêtes utilisateurs.

Le système de gestion de contenu retenu est Drupal pour l'importance de sa communauté, sa robustesse et la possibilité d'adapter le modèle de données de base, pour le contenu et les utilisateurs, sans modifier le noyau de la plate-forme

Cette approche et le choix de travailler en Open Source, permet aux bibliothèques disposant localement de compétences Drupal de faire évoluer seule leur portail indépendamment du SIGB. Il en est de même en cas de mise à jour ou même de changement de fournisseur.

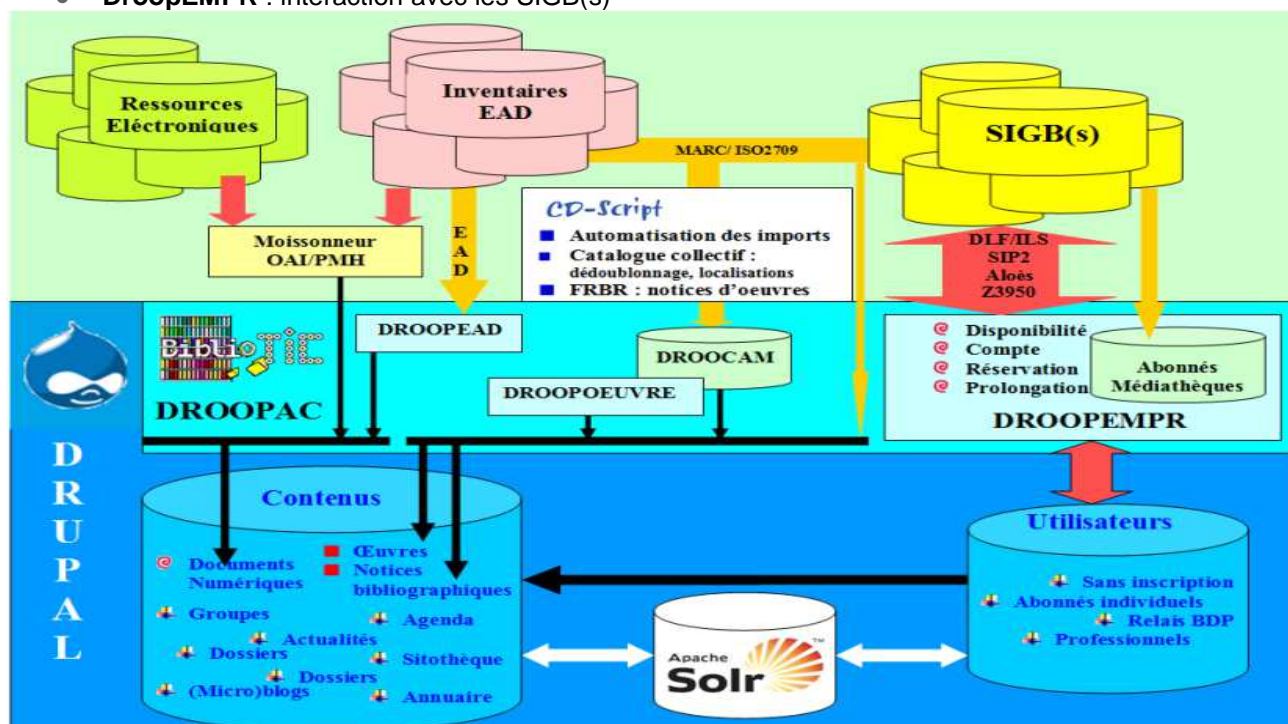
I Généralités

Droopac et ses sous modules ont permis de "moissonner" un ensemble de contenus en provenance de plusieurs sources pour les intégrer dans la base de données du système de gestion de contenu Drupal. Ils sont ensuite "vus" et gérés par le CMS comme les autres contenus, quelque soit leur origine : agrégations ou contributions des utilisateurs.

DrOOPac prend en charge la conversion des formats d'échange - Marc/Iso 2709 et EAD - vers les types de contenus définis dans le CMS.

Ce document présente les différentes composants de la solution :

- **Drupal** : système de gestion de contenu.
- **Droopac** : mécanismes de base pour la conversion des données et gestion des formats Marc et iso2709.
- **Droocam** : automatisation de l'importation des données.
- **Droopempr** : gestion du modèle FRBR simplifié.
- **DroopEAD** : conversion d'inventaire complet en EAD
- **DroopEMPR** : interaction avec les SIGB(s)



II Drupal



Eléments pour le choix du système de gestion de contenu



- Pour garantir la pérennité de la solution et l'indépendance vis à vis des fournisseurs, le CMS se doit d'abord d'être open source. Une communauté de contributeurs importante et active permet de trouver facilement des compétences pour des évolutions du portail. DrOOpac
- Pour permettre l'agrégation de différents types de contenus qu'ils soient moissonnés sur des bases extérieures -DrOOpac, syndication de contenus, import XML - ou produits par la communauté des utilisateurs, le CMS doit permettre d'agir sur le modèle de données en respectant la structure de tous les types de données.
- La recherche doit porter sur tous les contenus - recherche fédérée - mais pouvoir être restreinte à un seul type comme par exemple le catalogue. Elle doit être multicritère et proposer les fonctionnalités devenues incontournables comme les facettes, l'aide sémantique ou encore la recherche sur les documents attachés.
- Le catalogue en ligne (OPAC) n'étant qu'un des éléments du portail, le CMS doit être modulable et proposer une vaste palette de fonctionnalités dans lequel chacun pourra puiser en fonction de ses besoins .

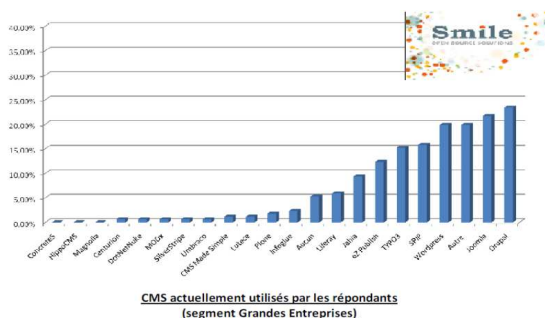
Garantir la pérennité et l'indépendance

Développé en PHP avec le plus souvent une base de données MySQL, Drupal est un des principaux système de gestion open source (licence GNU GPL).

Dans son livre blanc "[CMS open source : Pénétration, usages et appréciations](#)", la société SMILE présente

Drupal comme "**un CMS aux multiples facettes.**

Conçu à l'origine pour être un blog collectif, il trouve aujourd'hui des applications très variées : du site corporate au portail communautaire, il sait tout faire ! Il a été conçu dans les années 2000 par Dries Buytaert et connaît depuis un succès mondial. Une

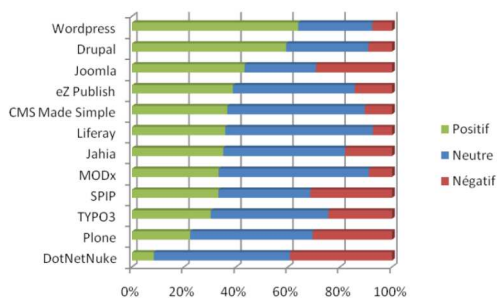




communauté énorme s'est créée autour du produit"

En termes de références, Drupal, Wordpress et Joomla se dispute régulièrement les trois premières places en fonction des secteurs d'activité et des pays.

Toujours d'après ce livre blanc, il était, en 2012 sur le le marché français, troisième en nombre d'utilisations pour l'ensemble des votants mais premier sur le segment des grandes entreprises.



En ce qui concerne les appréciations , Drupal se classe en deuxième position derrière Wordpress avec près de 60 % d'avis positifs et moins de 10 % d'avis négatifs.

Plus de 40% de l'ensemble des répondants recommanderaient Drupal à un tiers (deuxième derrière Wordpress qui frôlent les 45%) mais il est en tête dans les grandes entreprises (plus de 40% alors que Wordpress (2°)

ne dépasse pas les 35% et Joomla (3°) n'atteint pas les 30%

Adapter le modèle de données

En plus de ceux fournis avec le noyau (page, article, billet de blog, sujet de discussion), Drupal permet de créer ces propres types de contenu sous forme d'une liste de champs qui peuvent être typés : texte avec ou sans résumé, texte long (Blob), fichier, image, date, etc.

Le mécanisme de taxonomies s'apparente à une gestion d'autorités. Le type de champ "terme de référence" permet d'associer un contenu à des termes de vocabulaires créés sur le même principe que les types de contenu sous forme d'une liste de champs.

On peut se constituer ainsi un référentiel d'autorités équivalent à celui des catalogues - personnes physiques, collectivités, sujets nom communs ou géographiques, etc. - avec toutes les fonctionnalités d'un thésaurus hiérarchisé : synonymes, termes associés, génériques et spécifiques.

Le type de champ "terme de référence" permet d'établir des relations entre les contenus comme par exemple entre un document et la description d'un établissement qui le possède ou une notice d'oeuvre et les notices bibliographiques.

ÉTIQUETTE	NOM SYSTEME	TYPE DE CHAMP	WIDGET	ACTIONS
type de ressource	field_type	référence à un terme	terme (étiquetage)	modifier supprimer
+	URL	field_url	Texte	Champ texte modifier supprimer
+	Résumé	field_resume	Texte long	Zone de texte (plusieurs lignes) modifier supprimer
+	EAN	field_ean	Texte	Champ texte modifier supprimer
+	Imagette	field_imagette	Texte	Champ texte modifier supprimer
+	Voir les éditions	field_lien_biblio	Adresse postale	Champ texte à autocomplétion modifier supprimer
+	Contient	field_contient	Boolean	Zone de texte (plusieurs lignes) modifier supprimer
+	Type doc	field_typedoc	Date (ISO format)	Zone de texte (plusieurs lignes) modifier supprimer
+	Enrichissement	field_enrichment	Date (Unix timestamp)	Champ texte modifier supprimer
+	Paramètres des chemins d'URL	path	Décimal	Liste de sélection modifier supprimer
+	Tri par auteur	field_tri_auteur	Entier	Champ texte modifier supprimer
+	Tri par titre	field_tri_titre	Entry Reference	Champ texte modifier supprimer
+	Ajouter un nouveau champ		Fichier	
			Field collection	
			Geofield	
			Image	
			Lien	
			Liste (entier)	
			Liste (réel à virgule flottante)	
			Liste (texte)	
			Réel (float)	
			Référence à un terme	
			Référence à un champ	
			- Choisir un type de champ -	
			Type de données à stocker.	
			- Sélectionnez un widget -	
			Élément du formulaire pour l'édition des données.	





Un moteur de recherche puissant



Drupal permet de remplacer, de manière transparente, le moteur de recherche du noyau par Solr, surcouche du moteur de recherche Lucene de la fondation Apache, devenu aujourd'hui incontournable dans le monde documentaire et utilisé par les sites les plus prestigieux comme Gallica (plus de 2 millions de documents) , Europeana ou le site de la communauté Drupal.

Solr prend en charge l'indexation des contenus et des documents associés, exécute les recherches fournies par Drupal et lui fournit en retour les résultats. Moteur de recherche et CMS travaille au niveau du champ ou de regroupement de champs pour les contenus et les vocabulaires de taxonomie.

Solr propose les fonctionnalités nécessaires en termes de calcul de pertinence, constitution de facettes ou aide sémantique.

Richesse fonctionnelle

Selon l'étude de Smile déjà cité, **"la force de ce CMS [Drupal] est son extensibilité. Il accueille très facilement de nombreux modules complémentaires (forum, galerie photos, sondage, formulaire, newsletter, messagerie, chat, enquête, paiement en ligne, calendrier partagé, etc.). Il possède notamment des modules communautaires très soignés et appréciés ce qui le rend particulièrement adapté aux réseaux sociaux d'entreprise. La version 7 a conquis de nombreuses grandes entreprises et le produit est considéré aujourd'hui comme plus complet et plus équilibré."** Parmi plus de 6000 modules pour la version 7, plusieurs centaines concernent le monde des bibliothèques.

Chaque module Drupal correspond à un projet avec un responsable, souvent soutenu par une société. Pour chacun, une documentation est disponible en ligne avec un rapport d'activité du groupe de projet : Le site de la communauté met à disposition les différentes versions d'un module au fur et à mesure des évolutions.

En cas de nécessité, le comportement des modules peut être modifié par programmation en amont ou en aval de leur exécution en respectant l'intégrité.

III DrOOpac



Remarque

DrOOpac est un ensemble de fonctions et procédures permettant d'intégrer des notices au format Marc structurées en ISO2709 dans un contenu Drupal.

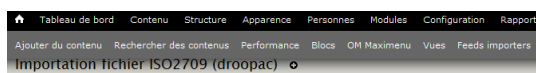
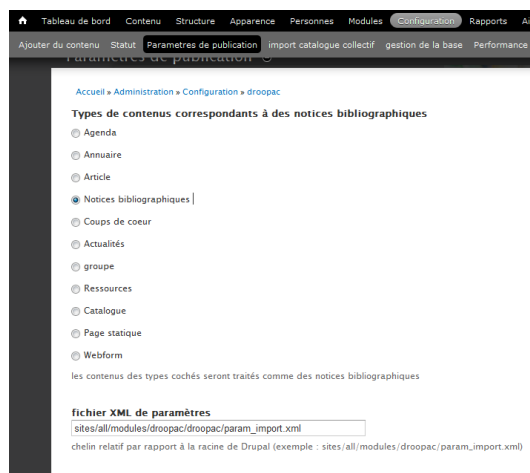
La conversion de format se fait en fonction d'une table de correspondances entre les sous-champs Marc et les champs du type de contenu Drupal. En conséquence, DrOOpac est compatible avec n'importe quel format Marc et n'impose pas la structure du type de contenu Drupal.

DrOOpac permet de créer des termes de taxonomies à partir d'un sous-champ ou d'une suite de sous-champs pour reconstituer le référentiel d'autorité des notices importées.

Intégration des notices.

Pour pouvoir intégrer les notices DrOOpac a besoin de trois éléments.

- Une notice ou une suite de notices au format **Marc/Iso2709**
- Un **fichier XML** pour la correspondance entre les zones Marc et les champs du type de contenu.
- Le **type de contenu** destiné à recevoir les notices bibliographiques.



La procédure d'intégration comprend les étapes suivantes :

1. **Lecture du fichier XML de correspondance** et conversion dans une structure de travail.
2. **Décodage du format ISO2709** dans une structure de travail (tableau PHP).

Cette fonction prend en compte la vérification de l'ISO2709 et la conversion des caractères ISO5426 vers UTF-8.





Certains champs peuvent être déclarés comme obligatoires, comme par exemple champ 995 pour ignorer les notices sans exemplaires.

3. Dédoublonnage

Pour toutes les notices, DroOpac mémorise le numéro de notice (champ 001), la notice en ISO2709 et la notice dans le format de travail.

Le dédoublonnage se fait à partir du champ 001.

Il est préférable d'utiliser le module DrOOcam en cas de sources multiples pour éviter les problèmes de doublons de numéros.

4. Création ou mise à jour du titre et des données de gestion du noeud

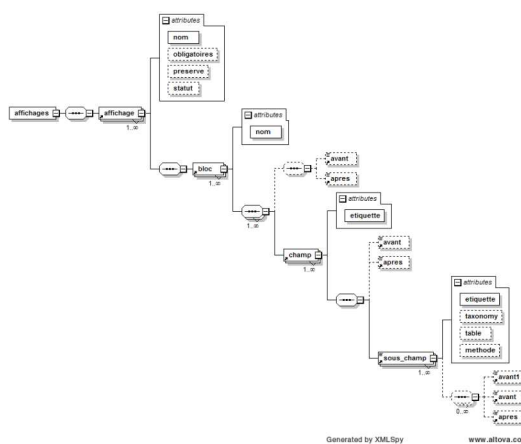
Dans Drupal, les données de gestion d'un contenu sont enregistrées dans une table principale et chaque champ à une table. Dans cette étape, seules les données de la table principale sont impactées : titre du contenu, statut de la notice (publié ou non), date de création ou de mise à jour.

Il est possible d'indiquer le statut de la notice dans le fichier de paramètres. Par défaut, les contenus sont publiés.

5. Création des champs à partir de la table de correspondance.

Schéma XML du fichier de paramètre.

- **<affichage>**: DroOpac utilise les affichages "marc" pour le contenu des notices bibliographiques et "titre_biblio" pour le titre des notices bibliographiques.
- **<bloc>** : Toutes les données d'un bloc servent à renseigner un champ Drupal dont le nom est fourni dans l'attribut **nom**. Si le nom commence par le caractère souligné "_", les données ne sont pas enregistrées dans la base Drupal. Ce mécanisme est utilisé lorsque l'on veut juste associer un terme de taxonomie au contenu.
- **<champ>** Chaque bloc est constitué d'une suite de champs dont les étiquettes Marc sont spécifiées dans l'attribut **etiquette**. Plusieurs champs traités de la même manière peuvent être indiqués dans un même attribut en séparant leurs étiquettes par des virgules .
Dans le traitement les champs sont traités par ordre des éléments **<champ>** et par ordre des étiquettes dans un élément.
Chaque occurrence d'un champ Marc correspond à une occurrence d'un champ Drupal.
- **<sous_champ>** : l'attribut **etiquette** précise les sous-champs à traiter. Les sous champs sont traités dans l'ordre de la notice.





Attributs avant et après.

Les blocs, champs et sous-champs peuvent être encadrés en renseignant les éléments :

- **<avant>** ; la chaîne de caractère sera ajoutée en début d'élément
- **<apres>** : la chaîne de caractère sera ajoutée en fin d'élément.
- **<avant1>** (sous-champs uniquement) : la chaîne sera ajoutée uniquement avant la première occurrence du sous champ et c'est l'élément **<avant>** qui sera utilisé pour les occurrences suivantes



Exemple

Paramétrage du bloc titre.

```
<bloc nom="titre">
<champ etiquette="200"> <avant>{{{</avant><apres>}}}</apres>
<sous_champ etiquette="a"> <avant>,</avant> </sous_champ>
<sous_champ etiquette="e"> <avant> : </avant> <avant1> : </avant1> </sous_champ>
<sous_champ etiquette="d"> <avant>=</avant> <avant1>=</avant1> </sous_champ>
<sous_champ etiquette="h"> <avant>.</avant> <avant1>.</avant1> </sous_champ>
<sous_champ etiquette="i"> <avant>,</avant> <avant1>,</avant1> </sous_champ>
<sous_champ etiquette="f"> <avant>/</avant> <avant1>/</avant1> </sous_champ>
<sous_champ etiquette="g"> <avant>,</avant> <avant1>,</avant1> </sous_champ>
</champ>
</bloc>
```

Champ unimarc

2001 \$a^La %oComtesse Cathleen\$bTexte imprimé\$aLa terre du Désir du Coeur\$aCathleen Ni Houlihan...\$esept pièces\$fWilliam Butler Yeats\$g[textes français de Jacqueline Genet]

Champ Drupal

{{{La Comtesse Cathleen [Texte imprimé] ; La terre du Désir du Coeur ; Cathleen Ni Houlihan... : sept pièces / William Butler Yeats ; [textes français de Jacqueline Genet]}}}



Traitement des taxonomies

Un ensemble de sous-champs peuvent constituer un terme de taxonomie.

DrOOpac commence la création d'un terme de taxonomie quand il détecte un sous champ dont l'attribut "taxonomy" est renseigné par une valeur numérique correspondant à l'identifiant Drupal du vocabulaire à utiliser. Le terme sera complété par les sous-champs suivants jusqu'à la fin du champ ou la détection d'un sous-champ dont l'attribut taxonomy est renseigné par la valeur -1 ou un identifiant de taxonomie pour la création d'un nouveau terme.

DrOOpac ajoute le terme au vocabulaire après dédoublement et lui associe le contenu créé.

Dans le champ DrOOpac, seule la référence au terme est enregistrée sous la forme [tid:\$tid] ou \$tid et l'identifiant Drupal du terme. La forme littérale est rétablie par DrOOpac au chargement de la notice avec, selon le paramétrage, un lien hypertexte vers les autres contenus associés au terme.



Exemple

Paramétrage du champ "edition"

```
<bloc nom="edition">
```

```
<champ etiquette="210">
```

```
<sous_champ etiquette="a" >avant </avant></sous_champ>
```

```
<sous_champ etiquette="c" taxonomy="7" >avant1 : </avant1> <avant> : </avant>
</sous_champ>
```

```
<sous_champ etiquette="d" taxonomy="-1" >avant1, </avant1> <avant>, </avant>
</sous_champ>
```

```
</champ>
```

```
</bloc>
```

Champ Unimarc

```
210: $altalie$cCarish$d2002
```

Champ Drupal

```
Italie; [tid : 914383], 2012
```

François, Claude (compositeur)

Edition:

Italie : [Carish](#), 2002

Collation:

1 partition (35 p.); 23 cm; 1 CD

Méthodes sur les sous-champs

Il est possible d'effectuer des traitements sur les sous-champs à partir des attributs suivants :

- **<table>** : Sur le modèle des formats Marc, les tables permettent de remplacer un code par son libellé.





DrOOpac permet de gérer plusieurs tables. l'attribut doit contenir le nom de la table.

- **<methode>** : DrOOpac permet d'effectuer de modifier le contenu en associant une fonction à des sous champs. Ces methodes peuvent être :

Internes : méthode **cle_alpha** pour constituer une clé alphanumérique et **annee** pour extraire une suite numérique de 4 chiffres d'un sous-champ.

Externes : fonctions personnalisées définies dans les autres modules Drupal.

IV DrOOcam



Remarque

DrOOcam est un automate d'intégration (ajout, modification, suppression) de notices bibliographiques ou œuvres, structurées en iso2709 vers la base de contenus Drupal.

L'intégration est faite par le module DrOOpac.

Principes de fonctionnement

- Les données à importer doivent être déposées dans un entrepôt intermédiaire sous forme d'une table mysql **DrOOcam**
- Les données doivent être **prêtes à la publication** : les opérations éventuelles d'acquisition des données (export du SIGB, moissonnage OAI), dédoublonnage (catalogue collectif) et retraitement (constitution des notices d'œuvres) doivent être faites en amont.
- Les données doivent être déposées en format **MARC/Iso2709** et accompagnées d'un code de traitement.

Entrepôt DrOOcam.

L'entrepôt est une table Mysql avec des champs obligatoires et des champs libres à usage des traitements de dépôts.

Les champs utilisés par DrOOcam sont :

- **id** : identifiant de l'enregistrement dans la table (auto incrément).
- **type** :
 pour les notices bibliographiques
 pour les notices d'œuvres (Droopoeuvre).
- **etat** :
 pour une notice à supprimer
 pour une notice bibliographique ou une notice d'œuvre liée
 pour une notice d'œuvre autonome (utilisé pour les documents numériques).
- **traite** :
 pour demander à l'automate de traiter l'enregistrement.
 la notice à été traitée.



2 (notices d'œuvres liées à des notices bibliographiques) : la notice d'œuvre a été traitée mais il reste à remonter les champs de taxonomies de la notice bibliographique dans la notice d'œuvre.

-1 : un affichage (titre, marc, œuvres) est absent du fichier de paramétrage XML.

-2 : le format ISO2709 n'est pas correct.

-3 : un champ déclaré obligatoires dans le fichier de paramétrage XML est absent de la notice.

- **marc** : notice en iso 2709

Mise en œuvre de l'automate

L'automate est une des tâches planifiées de Drupal. Pour l'activer, il suffit de renseigner une des zones suivantes dans le fichier de configuration du module :

- **Notices bibliographiques** : sélection des notices bibliographiques (type B) puis des notices d'œuvres avec 0 comme code traitement et 1 comme code état.
- **Notices à supprimer** : sélection des enregistrements avec 0 comme code état et 0 comme code traitement.
- **Notices d'œuvres** : sélection des notices d'œuvres autonomes (type O et code état 3) avec 0 comme code traitement.
- **Liens de notices d'œuvres** : notices d'œuvres impactées par le traitement des notices bibliographiques dont il faut gérer les champs liés (2 comme code traitement).

V DrOOpŒuvre

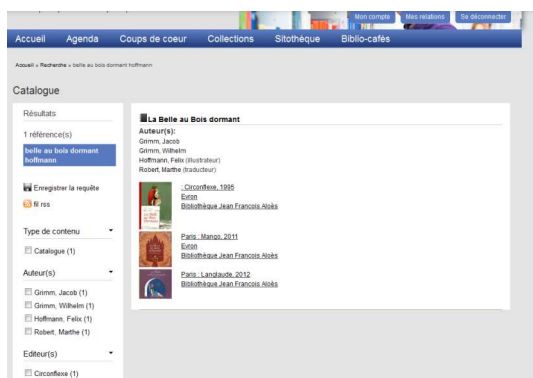


Exemple

DrOOpŒuvres permet de publier un catalogue sur le modèle [FRBR](#).

Sur le même principe que les notices bibliographiques, DrOOpŒuvre permet de gérer un nouveau type de contenu pour les notices d'œuvres et de gérer les liens entre notices bibliographiques et notices d'œuvres

Modèle FRBR



Les implémentations actuelles réunissent en un même niveau les aspects **œuvre et expression**. Ceci n'est pas lié à une limite de DrOOpŒuvre mais à l'absence de données disponibles selon le modèle FRBR.

La correspondance entre les niveaux d'analyse du modèle FRBR et les types de contenus Drupal est la suivante :

Niveau FRBR	Contenu Drupal	
œuvres	œuvres	
Expression	œuvres	La notice doit comporter un champ de lien vers la notice d'œuvres
Manifestation	bibliographique	La notice doit comporter le champ de lien vers la notice d'expression
Item	Champ	Sur le même principe que la recommandation 995, un exemplaire correspond à une occurrence d'un champ de la notice bibliographique.

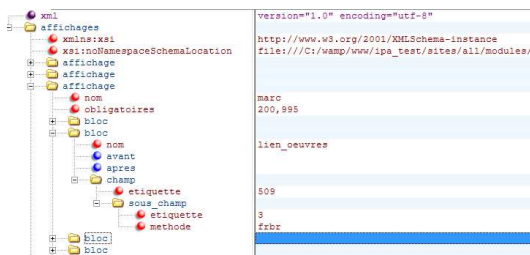
Les notices d'œuvres sont constituées en amont de Drupal à partir des notices bibliographiques ce qui rend la distinction entre ces deux niveaux peu fiables. Cette opération est faite en amont de Drupal par la société [CD-Script](#). Comme pour DrOOpac, DrOOpŒuvre gère des contenus prêts à la publication.

Intégration des notices





Comme pour les notices bibliographiques, DrOOpŒuvre n'impose pas la structure du type de contenu pour les notices d'œuvres. L'intégration des notices se fait en fonction d'une table de correspondance entre les notices au format Marc/SIO2709 et les champs Drupal sous forme d'un élément **<affichage>** nommé **oeuvres** dans le fichier de paramétrage XML.



L'intégration nécessite impérativement le module DrOOcam. L'entrepôt doit contenir les notices bibliographiques et toutes les notices qui lui sont liées directement (notice bibliographiques vers notices d'œuvres) ou indirectement (notices d'œuvres entre elle).

Le lien entre notices se fait à partir d'un sous-champ de la notice importée contenant l'identifiant de la notice cible dans la table **droocam**. Le lien se fait en associant la méthode **frbr** à ce sous-champ.

Quelque soit le type de la notice importée, le lien se fait toujours vers une notice d'œuvre.

Incidence dans le CMS

Type de contenu pour les notices d'œuvres

- Agenda
- Annuaire
- Article
- Notices bibliographiques
- Coups de coeur
- Actualités
- groupe
- Ressources
- Catalogue
- Page statique
- Webform

le type de contenu sélectionné sera utilisé pour créer les notices d'œuvres'

Chemin des liens hypertextes

[recherche_glossaire?typ=notice_name-%id
url pour un lien hypertexte pour les termes de taxonomie : %field_name (champ de la taxonomie) %id identifiant du terme.

Champ de lien dans la notice d'oeuvre vers la notice biblio

[field_lien_biblio]

Attention, le champ de lien doit-être de type node_reference

Champ de lien dans la notice bibliographique vers la notice d'oeuvre

[field_lien_oeuvres]

Attention, le champ de lien doit-être de type node_reference

Champs de la notice bibliographique à remonter dans la notice d'œuvres

typedoc6

Attention, ce mécanisme n'est possible que pour les champs de taxonomies

Enregistrer la configuration

Avec le modèle FBR, la recherche porte sur les notices d'œuvres. Drupal permet d'indexer une notice avec des champs d'un contenu lié. Il est ainsi possible d'effectuer une restriction ou présenter une facette sur des notices d'œuvres avec des champs de la notice bibliographique : éditeur, année d'édition, collection, localisation.

DrOOpŒuvre offre une solution alternative en autorisant de remonter des champs, référence à un terme de taxonomie uniquement, du niveau bibliographique vers les notices d'œuvres. Pour cela, l'écran de configuration propose les vocabulaires communs dans les types de contenus des

œuvres et notices bibliographiques. Les termes de taxonomies des vocabulaires cochés seront remontés de la notice bibliographique vers la notice d'œuvre et pourront être indexés à ce niveau.



VI DrOOpEAD

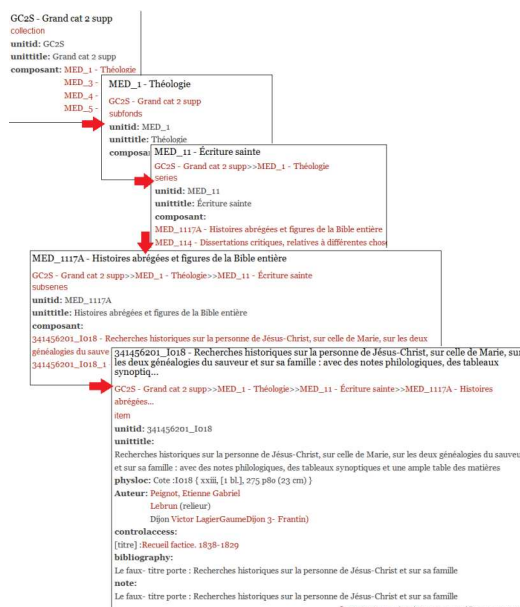


Remarque

Sur le même principe que DrOOpac, DrOOpEAD permet d'intégrer une description d'inventaire en EAD dans une base de contenus Drupal.

DrOOpEAD constitue un contenu par composant et établit les liens entre composants dans le respect de l'organisation de la collection.

La conversion de format se fait en fonction d'une table de correspondance entre les éléments XML des composants et les champs du type de contenu cible dans Drupal.



Intégration des notices

Accueil » Ajouter du contenu

Importation fichier ead

- ✓ Début du traitement : 12 05 2013 : 10 48 41

Inventaire traité FA CNSMDL – FA CNSMDL

Nouvel inventaire

202 notices intégrées pour 202 traitées

Fin du traitement : 12 05 2013 : 10 49 46
traitement du fichier temp/1-import.ead

- Les options de configuration ont été enregistrées.

Fichier contenant l'inventaire EAD

Fichier XML de paramètres (si différent de sites/all/modules/contrib/droopac/droopead/param_droc

Effacement de l'inventaire existant

Pour pouvoir intégrer les notices DrOOpEAD a besoin de trois éléments :

- Une arborescence complète d'un inventaire au format **EAD**.
- Un **fichier XML EAD** pour la correspondance entre les éléments XML de l'EAD et les champs du type de contenu cible.

- Le **type de contenu** destiné à recevoir les notices bibliographiques.

Conversion du fichier EAD





La conversion de l'EAD vers Drupal se fait en fonction des règles de gestion données dans un fichier XML.

élément racine: `<droopead>`

L'élément racine requiert 3 attributs :

- `racine` : chemin du premier composant dans l'élément `archdesc`
- `unitid` : chemin de l'identifiant d'un composant (en principe `did/unitid` mais peut éventuellement être la cote (`did/physloc`)). L'identifiant doit-être unique pour tous les inventaires.
- `unititle` : chemin du titre d'un composant (en principe `did/unititle`).

Traitement d'un composant.

Chaque élément `<champ>` fournit la méthode e constitution d'un champ Drupal dont le nom est dans l'attribut `nom`.

Le champ Drupal est constitué du contenu de un ou plusieurs éléments EAD dont les règles de gestion sont précisés dans un élément nommé `<element>` avec les attributs suivants :

- `balise` : chemin EAD relatif de l'élément de composant (Exemple : `did/physloc`, `did/origination/persname`). S'il s'agit d'un attribut à prendre à la racine du composant le chemin commencera par `@attributes` (exemple : `@attributes/level`)
- `methode` : permet de préciser une méthode à appliquer sur l'élément. Outre les méthodes de DrOOpac (`cle_alpha`, `annee`, `méthode personnalisée`), la méthode `composant` indique que l'élément est l'élément racine d'un nouveau composant (balise `c` en EAD) . DrOOpEAD va créer un nouveau contenu avec cet élément et établira le lien avec le contenu en cours de constitution. Cette méthode est récursive : il n'y pas de limite dans la profondeur de l'arborescence.
- `concat` : Par défaut, chaque élément génère une occurrence de champ dans Drupal. Si la valeur de l'attribut est à `1`, tous les éléments seront concaténés dans une même occurrence.

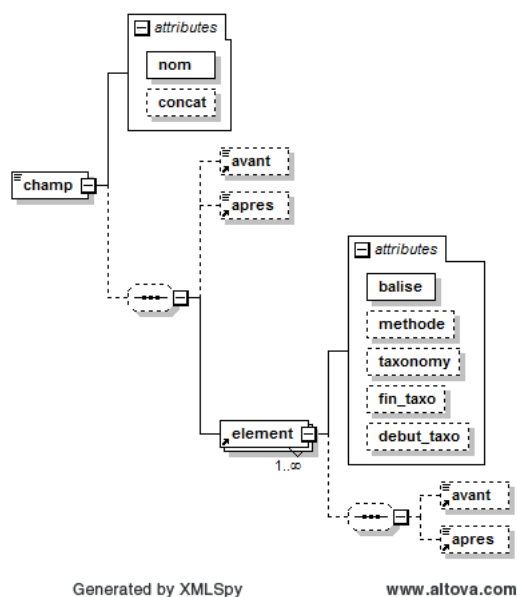
Exemple :

Le paramétrage :

```
<champ nom="physloc" concat="1">
```

```
<element balise="did/physloc"> <avant>Cote </avant> </element>
```

```
<element balise="did/physdesc/physfacet">
```





`<avant> { </avant> <apres> } </apres>`

`</element>`

`</champ>`

pour les éléments :

`<did>`

`<physloc>K089</physloc>`

`<physdesc> <physfacet>196, [10] p8o (15 cm)</physfacet> </physdesc>`

`</did>`

générera le champ Drupal `physloc` suivant **Cote : K089 {196, [10] p8o (15 cm) }**

- `<taxonomy>` : permet de débiter un terme de taxonomie (voir DrOOpac).
- `<fin_taxo>` : permet d'indiquer une chaîne de caractères de fin de terme de taxonomie dans un élément.

Exemple :

`<element balise="did/origination/persname" taxonomy="3" fin_taxo=""/>`

appliqué à l'élément `<persname role="nom associé">Parlier, Jean (nom associé)`

`</persname>`

créera le terme de taxonomie **Parlier, Jean**

- `<debut_taxo>` : permet d'indiquer une chaîne de caractères de début de terme de taxonomie dans un élément.

Exemple :

`<element balise="did/origination/corpname" taxonomy="3" debut_taxo=":"`

`fin_taxo=""/>`

appliqué à l'élément `<corpname role="éditeur">A Amsterdam : chez Pierre`

`Mortier</corpname>`

créera le terme de taxonomie **<chez Pierre Mortier>**

Attributs avant et après.

les éléments `<avant>` et `<apres>` permettent d'encadrer un champ ou un élément : voir DrOOpac

VII DrOOpEmpr



Remarque

Groupe:
Polar et thriller

Abonnements à la médiathèque

[5] Carte N° 1945029 à Bibliothèque Municipale "Jean-François Aloès"

M. Lecteur Test
biblioth@free.fr

Liste des prêts
Aucun prêt en cours

Documents en retards

No Prêt	Titre	Retour prévu
1809090	Géopolitique de l'Égypte / Christophe Ayad. - Bruxelles [Paris] : Ed. Complexe, 2002	10/02/2013
1809092	Afrique contemporaine : L'Afrique face aux conflits. - la Documentation française, 1997	14/02/2013
1844328	Les Coptes / Pierre Du Bourguet, S.J. - Paris : Presses universitaires de France, 1989	28/04/2013

Liste des réservations

Titre	Rang
La toile et toi / Philippe Godard ; illustrations de Marion Montagne. - Saint-Herblain : Gulf stream éd., impr. 2011	1

[3] Carte N° 000000014779 à ILS Jean De La Fontaine

Delphine Dupond

Liste des prêts
Exemplaire n° 1045456289516 : À l'ombre des amandiers / Mamy, Dominique à rendre avant le 2012-06-16

Liste des réservations
Anthologie de la littérature sportive : Validation en attente

Associer un abonnement dans une bibliothèque

Vos requêtes enregistrées

	Créé le	Délai d'envoi	Dernier envoi
	2012-06-16		

DrOOpEmpr permet de:

associer à un compte Drupal à des abonnements de bibliothèque pour :

- consulter la liste des prêts et des réservations.
- prolonger un prêt,
- créer ou supprimer une réservation.

connaître la disponibilité des exemplaires d'un document dans une bibliothèque.

DrOOpEmpr interroge en **temps réel** les services du

SIGB de la bibliothèque.

DrOOpEMPR est **multi-protocoles** pour pouvoir travailler avec la plupart des systèmes de gestion de bibliothèques.

Sur le principe des **API**, DrOOpEmpr est un outil de back-office qui propose des services à implémenter dans l'interface utilisateur.

Gestion des utilisateurs

Comme pour l'information bibliographique, les informations des abonnés (identifiant, n° de carte,, courriel et mot de passe) sont exportées des système de gestion de bibliothèque et intégrées dans la base de données du SIGB.

Pour associer un abonnement à un compte Drupal, il suffit à l'internaute d'indiquer pour la bibliothèque d'inscription, le numéro de carte et son mot de passe. Ensuite , les services liés à l'abonnement-consultation et prolongation des prêts et gestion des réservations - ne nécessiteront plus de se réauthentifier auprès de chaque SIGB.

Sur le principe de l'authentification unique, DrOOpEmpr permet de s'authentifier sur le portail en utilisant

Nom d'utilisateur *

lecteur test

Saisissez votre nom d'utilisateur pour drupal cd-script.fr.

Mot de passe *

Saisissez le mot de passe correspondant à votre nom d'utilisateur.

Se connecter

Se connecter aussi avec :

Facebook

Google

Twitter

Carte de bibliothèque





son abonnement de bibliothèque. Si l'abonné n'a pas encore de compte Drupal, il sera créé et l'abonnement lui sera automatiquement associé.

Disponibilité des exemplaires



DrOOpEMPR intègre une fonction permettant de connaître la disponibilité de tous les exemplaires d'un document à partir de l'identifiant Drupal de la notice bibliographique et du terme de taxonomie de la localisation.

Si la localisation est associée à un SIGB et que le service de disponibilité est accessible, DrOOpEmpr interroge le SIGB et

retourne la description des exemplaires. Pour les localisations permettant la réservation, les droits de réservation sont déterminés en fonction du protocole de communication du SIGB et des règles de gestion de la bibliothèque.

Protocoles de communication

Pour s'interfacer avec la majorité des SIGB, DrOOpEmpr permet de travailler avec 4 protocoles.

- **DLF_ILS** : Défini par la bibliothèque du Congrès et des universités nord-américaines, ce protocole, basé sur une technologie de services Web, est le plus adapté, le plus simple à mettre en œuvre et celui qui a le plus d'avenir. Retenu par AFI pour son OPAC 2.0, il est aujourd'hui disponible chez une majorité d'éditeurs de SIGB.
- **SIP (ANSI Z39.83)**: Ce protocole est celui utilisé par les automates de prêt. Bien que complexe à mettre en place, il offre les services nécessaires et s'est largement répandu avec le passage à la RFID. Lorsqu'il est déjà présent sur un site, il évite des coûts supplémentaires pour interfacé le SIGB et le portail.
- **Z3950** : Ce protocole ne peut servir que pour la disponibilité des exemplaires. Il est cependant utile pour les portails ne nécessitant pas les autres services, comme la plupart des catalogues collectifs.
- **Aloès** : les services web de ce logiciel repose sur un protocole propriétaire. Si la bibliothèque ne dispose pas du protocole SIP, c'est la seule solution pour travailler avec ce SIGB. En l'état, DrOOpEmpr permet de travailler jusqu'à la version 1.90 d'Aloès. L'utilisation avec les versions ultérieures n'a pas encore pu être testée.

