

# Utiliser ORI-OAI-harvester (Moissonneur)

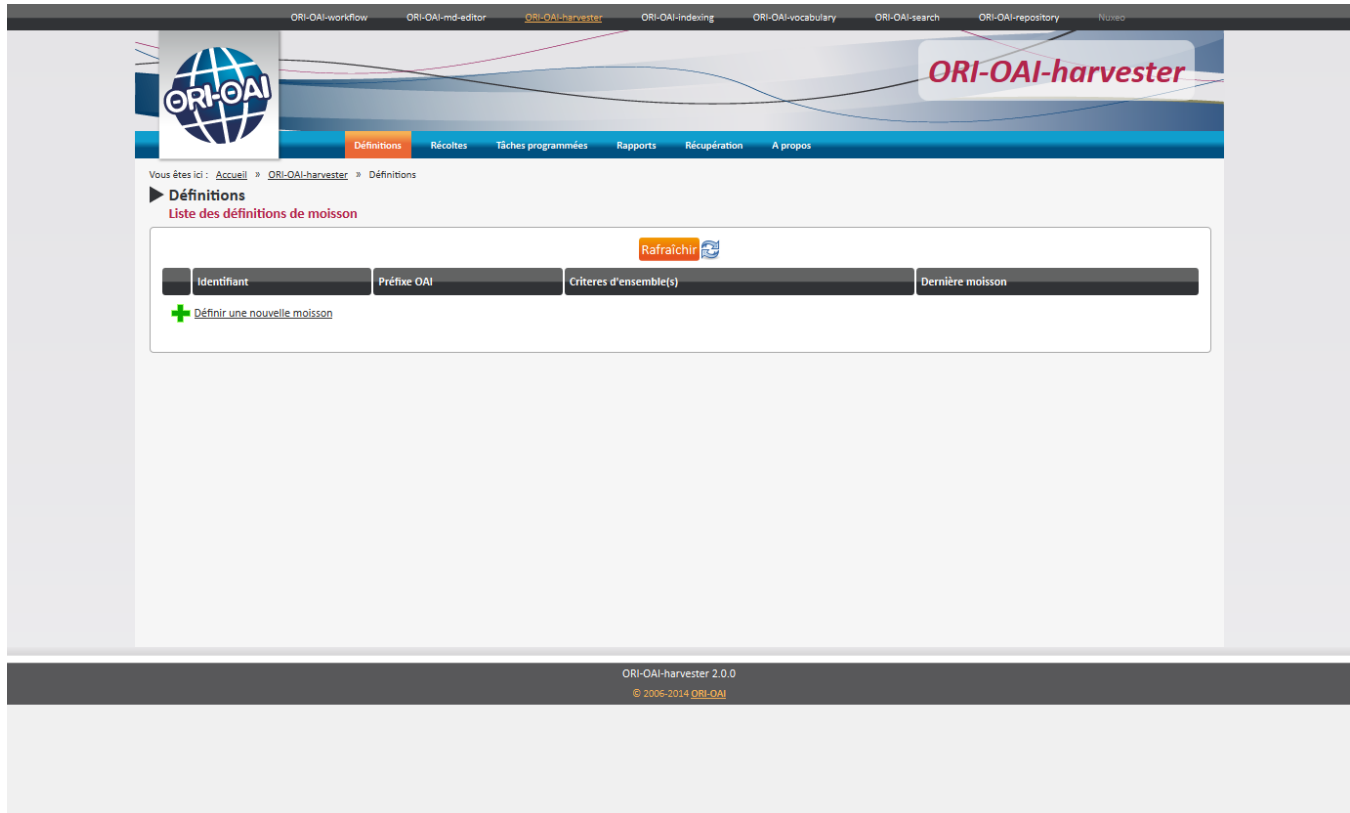
## Utilisation du module ORI-OAI-harvester

Ouvrir un navigateur web et, suivant l'installation effectuée, aller à l'adresse du module.

Si le module a été installé selon la documentation proposée avec un Tomcat par module, cette adresse devrait ressembler à :

```
http://NOM_SERVEUR_ORI:8181/ori-oai-harvester
```

L'utilisation proposée est faite sur une application installée par défaut vide.



L'interface propose 5 onglets :

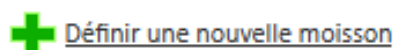
1. **Définitions** correspond à la page d'accueil, elle permet de déclarer une nouvelle moisson et de gérer les moissons enregistrées
2. **Récoltes** permet de visualiser les récoltes effectuées par le module
3. **Tâches programmées** permet de visualiser les programmations définies pour chaque moisson
4. **Rapports** permet de consulter les rapports des moissons effectuées
5. **Récupération** permet de régénérer l'index
6. **A propos** propose une description du module et des liens vers la documentation

## Définitions

L'onglet "définitions" liste les moissons qui ont été définies, et permet de mener les actions suivantes :

- Définir une nouvelle moisson : ouvre la page d'édition d'une définition en mode "création" (voir image plus bas)
- Editer une définition : ouvre la page d'édition d'une définition en mode "édition". Ce mode est plus restrictif que le mode "création" dans le sens où l'on ne peut pas modifier la liste des entrepôts.
- Supprimer une définition : supprime la définition (icone poubelle). Attention, cela ne supprime pas la récolte, c'est-à-dire l'ensemble des fiches moissonnées et indexées : il faut la supprimer AVANT de supprimer la définition, dans l'onglet "Récoltes".
- Lancer une moisson : lance la moisson correspondant à la définition (icone flèche verte).

## Définir une nouvelle moisson



A partir de l'onglet « Définitions », cliquer sur

pour ajouter la définition d'une nouvelle moisson.

## 1) Déclarer l'entrepôt que l'on souhaite moissonner

Pour cela, deux possibilités sont proposées :

- [1] sélectionner un entrepôt dans la liste de ceux proposés,
- [2] indiquer l'URL OAI d'un entrepôt non présent dans cette liste (voir effectuer une veille sur les entrepôts à moissonner).

Informations sur l'entrepôt

Ajoutez un ou plusieurs entrepôts, soit par la liste déroulante, soit par la saisie libre ci-dessous.

URL

Cours en ligne UNIT 1

Entrez ici l'URL d'un entrepôt OAI 2

Retourner à la page précédente

Pour valider le choix effectué, cliquer sur le « + » situé à droite de la ligne choisie. Les informations de l'entrepôt choisi doivent alors s'afficher dans le formulaire.

Par exemple, en sélectionnant dans le menu déroulant l'entrepôt de thèses proposé par UNIT, vous devriez obtenir l'affichage suivant :

Informations sur l'entrepôt

Ajoutez un ou plusieurs entrepôts, soit par la liste déroulante, soit par la saisie libre ci-dessous.

URL

http://www.unit.eu/ori-oai-repository/OAIHandler

Cours en ligne UNIT

Entrez ici l'URL d'un entrepôt OAI

Paramètres de la moisson

Identifiant Université Numérique Ingén

Préfixe OAI lom oai\_dc Choisissez un préfixe de métadonnée

Option avancées

Enregistrer cette définition

Retourner à la page précédente

Tâches programmées

Choisissez une ou plusieurs programmations de moissons

Aucune programmation

Toutes les semaines : dimanche, 0 h 0 m

Tous les jours

Toutes les semaines

Tous les mois

Tous les ans

0 h

0 min

dimanche jour

Ajouter un critère d'ensemble

Critères d'ensemble(s)

Aucun critère d'ensemble (la moisson porte sur la totalité des fiches de l'entrepôt)

Choisissez un ou plusieurs critères d'ensemble au(x)quel(s) restreindre la moisson (optionnel)

SHOULD Année

Aide pour la sélection d'ensembles

Pour faire une union de A, B, ..., X, sélectionner SHOULD A, SHOULD B, ..., SHOULD X.

Pour faire une intersection de A, B, ..., X, sélectionner MUST A, MUST B, ..., MUST X

Pour exclure un ensemble A, sélectionner NOT A. Attention ! Ne fonctionne que conjointement à un ou plusieurs ensembles avec MUST ou SHOULD.

Si les informations ne s'affichent pas correctement (le nom de l'entrepôt a comme valeur « not initialized » par exemple), c'est que l'entrepôt ne peut pas être moissonné (voir partie « Tester un entrepôt avant de le moissonner » au bas de cette page).

Il est aussi possible de déclarer une moisson multiple en ajoutant plusieurs entrepôts (voir plus bas).

## 2) Programmer les moissons dans l'entrepôt

Il existe deux façons de lancer une moisson : le lancement immédiat et le lancement par programmation. Le lancement immédiat s'opère à partir de l'onglet « Définitions », **une fois la définition enregistrée**, à l'aide du bouton vert « Lancer la moisson maintenant » (voir plus bas).

En plus de ce mode immédiat et manuel, l'utilisateur peut définir, pour une moisson, une ou plusieurs programmations, en précisant pour chacune d'elles une périodicité.

Pour cela, il faut utiliser la partie en haut à droite du formulaire.

Tâches programmées

Choisissez une ou plusieurs programmations de moissons

Aucune programmation

Toutes les semaines : dimanche, 0 h 0 m

Tous les jours

Toutes les semaines

Tous les mois

Tous les ans

0 h

0 min

dimanche jour

Ajouter une programmation

Sélectionner la périodicité (tous les jours, toutes les semaines, ...), puis détailler votre choix dans les champs proposés. Les informations remplies s'expriment en français au-dessus du formulaire. Pour valider le formulaire, cliquer sur « + Ajouter une programmation ». A la place du message « Aucune programmation », la programmation choisie s'affiche.

### 3) Définir les paramètres de moisson de l'entrepôt

Pour cela, il faut utiliser la partie en haut à gauche et la partie "Critères d'ensemble" du formulaire.  
Remplir :

- le champ **identifiant** correspond à l'étiquette que vous souhaitez donner à cette moisson (c'est cette information qui est reprise pour reconnaître une définition de moisson dans les interfaces ; par défaut l'identifiant de l'entrepôt apparaît).
- le champ **préfixe OAI** liste les formats des schémas de métadonnées proposés par l'entrepôt sélectionné ; n'affiche que les préfixes communs à tous les entrepôts.
- Les **Options avancées** permettent de préciser une période de temps (depuis... jusqu'à...) qui va restreindre les fiches moissonnées aux dates de début et de fin indiquées. Elles ne doivent être utilisées que dans le cas où l'on ne veut moissonner que les fiches correspondant à une période précise. Au moment de son prochain lancement, la moisson utilisera ces critères de sélection avancés, qui seront mis à jour **automatique ment** à l'issue de la moisson de la façon suivante : la date de fin sera enlevée et la date de début sera réglée sur la date de fin de la moisson, afin que **les moissons s'effectuent toujours de façon incrémentale**. Afin de satisfaire le choix de restreindre la moisson à une date maximale, aucune itération de la moisson ne doit donc être faite.

- vous pouvez (**optionnel**) restreindre la moisson en sélectionnant des ensembles disponibles dans le ou les entrepôts, dans la partie "**Critères d'ensemble(s)**" (remarque : il est possible de moissonner différents sets d'un entrepôt dans une même définition de moisson) ; si aucun ensemble n'est choisi, tout l'entrepôt est moissonné.

[Ajouter un critere d'ensemble](#)

Sélectionner le type de sélection et l'ensemble choisi dans les listes déroulantes ; puis ajouter en cliquant sur

### 4) Valider cette définition de moisson

Une fois le formulaire complètement rempli, cliquez sur « enregistrer cette définition », vous retournez sur la page d'accueil, de définition des moissons.

## Lancer une moisson manuellement

A partir de l'onglet « définitions », sur la ligne correspondant à la moisson que vous souhaitez lancer, cliquez sur le bouton (rond) vert pour lancer la moisson.

Rafraîchir				
	Identifiant	Préfixe OAI	Critères d'ensemble(s)	Dernière moisson
	AUNEGE	lom		
	Canal-u.fr	oai_dc	SHOULD Economie et Gestion	
	CDM Lille1	cdm		
	CDM UVHC	cdm		

## Modifier une définition de moisson

A partir de l'onglet « définitions », sur la ligne correspondant à la moisson à modifier, cliquer sur l'icône « écrire ».

Rafraîchir				
	Identifiant	Préfixe OAI	Critères d'ensemble(s)	Dernière moisson
	AUNEGE	lom		
	Canal-u.fr	oai_dc	SHOULD Economie et Gestion	
	CDM Lille1	cdm		
	CDM UVHC	cdm		

Le formulaire de modification s'affiche. Les éléments de définition de la moisson autres que le ou les entrepôts moissonnés et l'identifiant initialement donné sont modifiables, ainsi que la programmation de la moisson.

Informations sur l'entrepôt

Nom de cet entrepôt	Identifiant	Gestion des suppressions	URL
Université Numérique Ingénierie et Technologie	www.unit.eu	no	http://www.unit.eu/ori-oai-repository/OAIHandler

Paramètres de la moisson

<b>Identifiant</b>	UNIT	<i>Non modifiable en mode édition</i>
<b>Préfixe OAI</b>	<input checked="" type="checkbox"/> lom <input type="checkbox"/> oai_dc	<i>Choisissez un préfixe de métadonnée</i>
<input type="checkbox"/> Option avancées		

Mettre à jour la définition
Retourner à la page précédente

Tâches programmées

Choisissez une ou plusieurs programmations de moissons

Aucune programmation

Toutes les semaines : dimanche, 0 h 0 m

Tous les jours 0 h

Toutes les semaines 0 min

Tous les mois dimanche jour

Tous les ans

+ Ajouter une programmation

Critères d'ensemble(s)

Aucun critère d'ensemble (la moisson porte sur la totalité des fiches de l'entrepôt)

Choisissez un ou plusieurs critères d'ensemble au(x)quel(s) restreindre la moisson (optionnel)

SHOULD 
Année ▼
+ Ajouter un critère d'ensemble

*Aide pour la sélection d'ensembles*  
 Pour faire une union de A, B, ..., X, sélectionner SHOULD A, SHOULD B, ..., SHOULD X.  
 Pour faire une intersection de A, B, ..., X, sélectionner MUST A, MUST B, ..., MUST X.  
 Pour exclure un ensemble A, sélectionner NOT A. Attention ! Ne fonctionne que conjointement à un ou plusieurs ensembles avec MUST ou SHOULD.

## Supprimer une définition de moisson

A partir de l'onglet « définitions », sur la ligne correspondant à la moisson à supprimer, cliquer sur l'icône « poubelle » pour supprimer la moisson.

Rafraîchir				
	Identifiant	Préfixe OAI	Critères d'ensemble(s)	Dernière moisson
	AUNEGE	lom		
	Canal-u.fr	oai_dc	SHOULD Economie et Gestion	
	CDM Lille1	cdm		
	CDM UVHC	cdm		

Remarque : cela ne supprime pas les fiches déjà moissonnées sur les entrepôts définis dans cette moisson. Si vous souhaitez les supprimer il faut le faire également.

## Définir une moisson multiple

Il est possible de définir plusieurs entrepôts à moissonner simultanément. Dans ce cas, les éléments de définition sont communs à l'ensemble des entrepôts choisis. Il n'est donc pas possible par exemple de choisir un set particulier ou un format de métadonnées que seul l'un des entrepôts propose.




## Récoltes

L'onglet "Récoltes" permet de visualiser le nombre de documents qui ont été récoltés et qui sont stockés dans la base de données.

### Consulter les récoltes

Cliquez sur l'onglet « Récoltes », la liste des moissons définies s'affiche, avec pour chacune la date de la dernière moisson effectuée et le nombre global de documents moissonnés.

Cliquer sur le bouton « Rafraîchir » pour mettre à jour les informations affichées.


Identifiant		préfixe	Critères d'ensemble(s)	Dernière moisson	Récoltes	
 AUNEGE	lom			2014-01-21	Entrepôts Aunege OAI Repository	Nombre de documents 264
 Canal-u.fr	oai_dc	7			Entrepôts Canal-u.fr	Nombre de documents 0
 CDM Lille1	cdm				Entrepôts FR_RNE_0593559Y_OR Repository	Nombre de documents 0

Une moisson peut durer d'une à plusieurs minutes.

Pour les nouvelles moissons, appuyer sur rafraîchir à intervalle régulier. La moisson est terminée lorsque le compteur « Nombre de documents » ne s'incrémente plus et que la date du jour apparaît dans le champ « Dernière moisson ».

Pour visualiser l'affichage des fiches moissonnées, consulter le moteur de recherche.

### Supprimer les fiches d'une moisson

A partir de l'onglet « Récoltes », sur la ligne correspondant à la moisson à supprimer, cliquer sur l'icône « poubelle »  pour supprimer les fiches correspondant à cette définition de moisson.

Cette action peut-être utile dans le cas où on ne veut plus des fiches de cette définition, ou dans le cas où l'on veut recommencer une moisson depuis le début. Dans ce dernier cas, il faut supprimer la récolte, puis relancer la moisson.

## Tâches programmées

Cliquer sur l'onglet « Tâches programmées », la liste des moissons programmées en cours s'affiche, avec pour chacune les renseignements suivants :



- **Tâche** : nom de la tâche, qui reprend l'identifiant de la moisson suivi d'un chiffre,
- **Trigger** : nom du déclencheur de la tâche,
- **dernière fois** : dernière date d'exécution de la tâche,
- **prochaine fois** : date prévue pour la prochaine exécution de la tâche.

Liste des programmations de moissons			
tâche	Trigger	dernière fois	prochaine fois
UNITO	harvests-trigger.UNITO		21/01/14 22:00

## Rapports

Cet onglet permet de consulter les rapports concernant les moissons qui ont été exécutées.

Pour chaque définition, on peut voir simplement le dernier rapport (icône oeil de gauche), ou l'ensemble des rapports depuis la première moisson (icône oeil de droite).

Identifiant	Dernier rapport	Tous les rapports	Dernière moisson
AUNEGE			2014-01-21
Canal-u.fr			
CDM Lille1			
CDM UVHC			

Chaque définition de moisson possède, pour chaque occurrence de moisson, une partie globale et une partie propre à chaque entrepôt défini pour cette moisson.

La partie globale contient les informations suivantes :

- la date d'exécution de la moisson
- un ensemble de compteurs pour les fiches ajoutés, mises à jour, ou supprimées, dont le détail est expliqué ci-après.

Ces compteurs sont donc eux-même subdivisés sur trois lignes :

- la date d'exécution de la moisson,
- le nombre de documents ajoutés ou mis à jour (total et par entrepôt),
- le nombre de documents supprimés (total et par entrepôt).

Visualisation des rapports de AUNEGE				
<b>Date :</b> 2014-01-21T09-21-22Z				
	<u>ajoutés</u>	<u>mis à jour</u>	<u>supprimés</u>	<u>durée</u>
<u>Fiches</u>	264	0	0	
<u>Nouvelles fiches</u>	264	0	0	
<u>Fiches indexées</u>	264	0	0	1 m 19 s 790 ms

Tout ces détails qui peuvent paraître superflus, sont fournis pour aider à **diagnostiquer** les eventuels problèmes et afin de bien visualiser les choses.

## Récupération

En cas de problème (index corrompu,...), il est possible de réindexer les fiches moissonnées, depuis l'onglet "Récupération", partie Récupération.

Ré-indexer toutes les fiches moissonnées		<input type="button" value="Tout ré-indexer"/>
<i>Attention : il faut bien s'assurer d'avoir supprimé l'index avant de lancer la restauration !</i>		
Ré-indexer toutes les fiches moissonnées depuis cette date (format AAAA-MM-JJ)		<input type="button" value="Tout ré-indexer depuis cette date"/>
<input type="text"/>		
<i>Attention : il faut bien s'assurer d'avoir restauré partiellement l'index avant de lancer la restauration !</i>		

Deux modes sont offerts.

- La ré-indexation de toutes les fiches : supprimer l'index, puis cliquer sur le bouton "Tout ré-indexer" ;
- La ré-indexation des fiches moissonnées depuis une date donnée (n'est possible que si des sauvegardes régulières de l'index ont été faites) : restaurer partiellement l'index (remplacer l'index par le backup approprié), puis cliquer sur le bouton "Tout ré-indexer depuis cette date".

## Effectuer une veille sur les entrepôts à moissonner

Aujourd'hui, la vaste majorité des archives institutionnelles OAI concerne la production scientifique. En effet, le projet OAI (Open Archives Initiative : initiative des archives ouvertes) s'est initialement développé dans le champ de la recherche scientifique, afin de permettre l'échange de documents numérique au sein de la communauté des chercheurs.

C'est pourquoi, les répertoires qui existent en ligne proposent presque systématiquement des listes d'entrepôts relatifs à la production scientifique (thèses, documents scientifiques, publications,...).

Néanmoins, ces répertoires peuvent être un premier point de départ. On peut en citer quelques exemples, qui sont en anglais :

- le site officiel de l'OAI, Open Archives Initiative, propose un répertoire d'archives institutionnelles, sous la forme d'un tableau ; <http://www.openarchives.org/Register/BrowseSites> ; il propose aussi une liste d'agrégateurs de fiches de métadonnées, aussi sous la forme d'un tableau (ces agrégateurs fournissent en général des informations sur les entrepôts qu'ils moissonnent) ; <http://www.openarchives.org/service/listproviders.html> ;
- OAIster, agrégateur de fiches de métadonnées (15 millions à ce jour), propose un répertoire d'archives classées par ordre alphabétique ; <http://www.oaister.org/viewcolls.html> ;

- OpenDOAR : The Directory of Open Access Repositories, propose un répertoire d'archives en accès ouvert (open access) ; <http://www.andoar.org> ;
- le site de Scientific Commons propose un répertoire d'archives classées par pays ; <http://en.scientificcommons.org/repository/overview>.

La veille sur les entrepôts de ressources pédagogiques se fera donc plutôt au cas par cas, en naviguant sur internet, à partir de mots-clés comme par exemple "entrepôt", "ressources pédagogiques", "OAI", "learning resource", "educational resource", "repository", etc.  
Aller voir du côté des communautés francophones (Belgique, Canada, Suisse,...) peut aussi être une autre source de pistes.

## Tester un entrepôt avant de définir une moisson

Pourquoi tester un entrepôt et son contenu avant de définir une moisson ?

D'une part, pour vérifier que l'URL OAI mène bien vers un entrepôt OAI et que l'entrepôt est encore actif. D'autre part, pour analyser le contenu au regard du public et des besoins de son institution.

Il existe sur internet un outil qui permet l'analyse d'archives institutionnelles respectant le protocole OAI-PMH. Cet outil, "Open Archives Initiative - Repository Explorer", se trouve à l'adresse suivante : <http://re.cs.uct.ac.za/>. Il est hébergé et maintenu par l'Université du Cap en Afrique du Sud. L'analyse se fait en utilisant l'une des six requêtes de l'OAI-PMH (pour plus d'informations se reporter à : <http://www.openarchives.org/OAI/openarchivesprotocol.html>). Certes sommaire, l'outil permet par exemple de connaître les formats de métadonnées gérés dans l'entrepôt, de savoir si l'entrepôt contient des ensembles ("sets" en anglais), d'accéder à la liste des fiches de métadonnées de l'entrepôt ou d'un ensemble (si il en existe).