



Ecole d'ingénieurs et d'architectes de Fribourg
Hochschule für Technik und Architektur Freiburg

Projet de diplôme

Infoscience
Synthèse
Flux de communication
Invenio <-> Curator

Sylvain Egger

02 octobre 2007



INDEX

1 Introduction.....	3
2 Différents Flux.....	4
2.1 Vue générale.....	4
2.2 Spécificités internes à Invenio.....	5
2.3 Spécificités internes au Curator	6



1 INTRODUCTION

Pour la nouvelle architecture du Curator, il est important de bien réfléchir aux flux de communication qui vont transiter entre Invenio et Curator. Ces flux vont déterminer une grande partie de l'architecture car à tout moment les différents outils du Curator interviendront sur des notices présentes dans la base de données d'Infoscience.



2 DIFFÉRENTS FLUX

2.1 Vue générale

D'une manière générale, les flux qui vont transiter entre Invenio et le Curator sont des données au format XML MARC, plus précisément des notices de la base de données Invenio.

Infoscience recevra des requêtes du Curator lui demandant un ou plusieurs notices. Infoscience retournera cette ou ces notices avec les informations nécessaires selon la requête du module Curator. Ensuite le Curator effectuera les traitements spécifiques sur ces notices pour retourner à Infoscience les corrections qui seront effectuées par Infoscience.



Figure 1: Flux de communication, vue générale



2.2 Spécificités internes à Invenio

Selon ce qui lui sera demandé, Infoscience, par le moteur Invenio, devra retourner des notices selon différents critères. Ces notices seront renvoyées au format XML MARC.

Invenio doit également intégrer au XML MARC les informations spécifiques à la plateforme, dans notre cas Invenio. En effet, du côté du Curator, nous utilisons Pybliographer qui est une librairie générique permettant de traiter des informations bibliographiques au format XML MARC. C'est pourquoi le Curator a besoin que Invenio ajoute au XML MARC les informations spécifiques tel que des ID généré par un procédé interne.

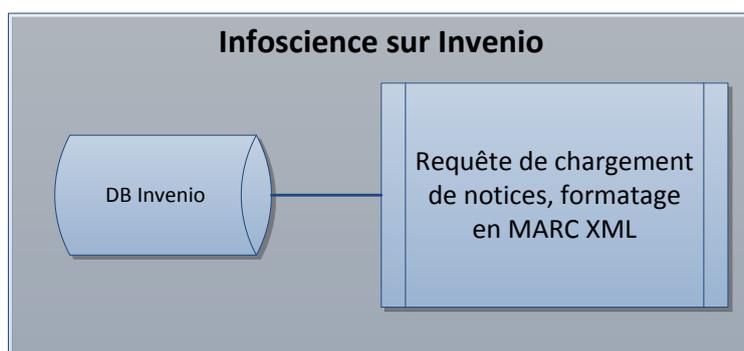


Figure 2: Travail interne à Invenio



2.3 Spécificités internes au Curator

De son côté, le Curator souhaite effectuer divers traitements sur des notices. Il aura donc besoin de recevoir ces notices depuis Invenio. Pour cela, il va passer par l'intermédiaire de Pybliographer qui est une librairie open source permettant de gérer des contenus bibliographiques au format XML MARC entre autres.

Pybliographer sera donc un pont qui fournit les différents paramètres du XML MARC aux scripts Python du Curator afin que celui-ci les traite.

Une fois le traitement effectué, le Curator retournera les paramètres corrects à Pybliographer qui lui reconstruira le XML MARC correct afin de les renvoyer à Invenio pour la mise à jour de la base de données.

Le Curator possèdera également un fichier de configuration contenant différentes informations sur la plateforme avec laquelle il communique. Cela pourra être le format d'I/O, l'url appelante,... etc.

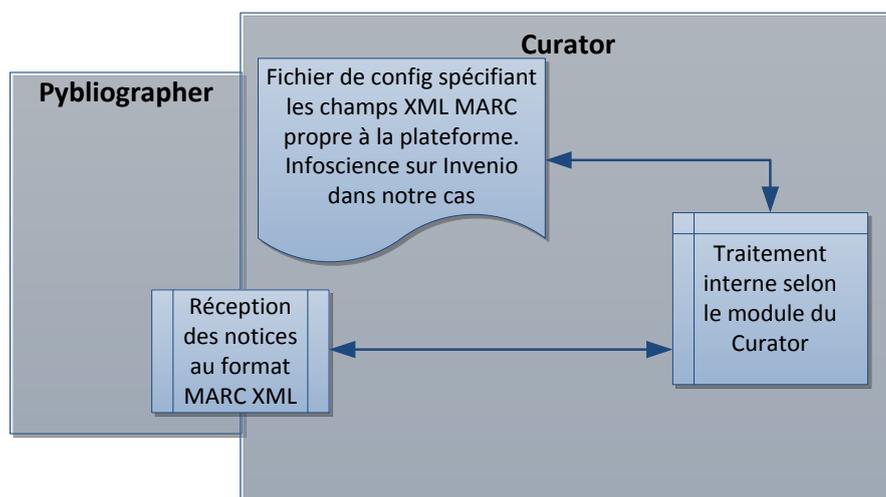


Figure 3: Travail interne au Curator