**Philharmonie**

Conversion de données RDF

Table des matières

[Table des matières 1](#_Toc119661147)

[Prérequis 2](#_Toc119661148)

[Organisation des fichiers et dossiers 2](#_Toc119661149)

[Structure des répertoires 2](#_Toc119661150)

[Répertoires de travail 3](#_Toc119661151)

[**Conversion des données** 4](#_Toc119661152)

[**Validation des données et génération du modèle de graphe** 4](#_Toc119661153)

# Prérequis

1. Avoir Excel installé pour sauvegarder les fichiers d’input en xsl
2. Avoir [Java](https://www.java.com/fr/) installé sur le poste de travail, et ajouter java dans le PATH

# Organisation des fichiers et dossiers

Structure de dossier principal

**Dossiers**:

* 01-input
* 02-xslt
* 04-shacl

**Librairies**:

* Rdf-toolkit-0.6.1-onejar.jar
* Saxon-he-10.1.jar
* shacl-play-app-[**Version X.X**] -onejar.jar
* xls2rdf-app-2.1.3-onejar.jar

**Script de conversion et validation**:

* Philharmonie\_Convert.bat
* Philharmonie\_Validate.bat

**01-Input**: Dossier principal où on doit déposer le(s) fichier(s) xml à traiter pour chaque fichier. Dossier principal où on doit déposer le(s) fichier(s) xml à traiter pour chaque fichier. On doit se créer un dossier pour chaque fichier

01-Input\collectivites

01-Input\partitions

01-Input\personne

01-Input\thesaurus

01-Input\vocabularies:

..\vocabularies\iaml

..\vocabularies\mimo

..\vocabularies\lexvo

..\vocabularies\responsabilite

..\vocabularies\role

..\vocabularies\educational-level

**02-XSLT** : Dossier principal contenant les scripts XSL.

**04-shacl** : Dossier contenant la spécification du modèle.

**Philharmonie\_Convert.bat**  : script de conversion des fichiers source (Inputs) à RDF’s.

**Philharmonie\_Validate.bat**: script de validation du modèle de graphe (diagramme et validation des données).

**Rdf-toolkit-0.6.1-onejar.jar / shacl-play-app-[Version X.X]-onejar.jar / xls2rdf-app-2.1.3-onejar.jar / Saxon-he-10.1.jar** : utilitaires java lancés par les scripts pour la conversion des données et la validation SHACL

# Répertoires de travail

Lors du lancement du script **Philharmonie\_Convert.bat**, les dossiers suivants sont créés :

**05-work** : Dossier où les fichiers RDF résultat de la conversion seront générés.

**05-work\logs** - Log de la conversion des fichiers.

**05-work\vocabulaires\_rdf-xml** - Le dossier de vocabulaires doit stocker tous les fichiers de vocabulaire contrôlés à utiliser, en format RDF/XML.

**06-output**: Dossier content les fichiers rdf.

Lors du lancement du script **Philharmonie\_Validate.bat**, les dossiers suivants sont créés :

**07-validation**: Dossier de validation

**07-validation\shacl-ttl**: Dossier pour stocker un fichier RDF.

**07-validation\report**: Dossier pour stockés les fichiers de résultat de validation.

**07-validation\logs**: Log de la validation des fichiers.

Processus :

 Quand le processus “Philharmonie\_Validate.bat” a fini, On va aller au directoire 07-validate/report et ouvrir le fichier avec l’extension .ttl ou .html pour identifier s’il existe des erreur.

 Un fois fini le processus de validation, on peut procéder à uploader les fichiers à GraphDB.

### **Conversion des données**

1. Ouvrir une fenêtre de “ligne de commandes”.
2. Aller à la route de votre dossier principal du fichier “philharmonie-chatbot\_windows.bat” pour le lancer.
3. Lancer **“philharmonie-chatbot\_windows.bat”**
4. Vérifier que le script a généré :
   1. Des fichiers RDF’s dans le répertoire 05-work et 06-output.
   2. Des fichiers de log dans le répertoire 05-work\logs
   3. Des fichier RDF résultat de la conversion dans le répertoire 05-work\vocabulaires\_rdf-xml et 06-output.
5. Valider les fichiers logs dans le repertoir “05-work\logs” pour vérifier s’il y a des erreurs dans le processus de la generation de données.

### **Validation des données et génération du modèle de graphe**

1. Ouvrir une fenêtre de “ligne de commandes”.
2. Lancer **“Philharmonie\_Validate.bat”**
3. Vérifier que le script a généré :
   1. Le fichier technique du modèle de graphe SHACL dans “shacl\_ttl\Philharmonie-General.ttl”
   2. Le rapport de validation dans “report\Philharmonie-general-report.html” or “report\Philharmonie-general-report.ttl”.
4. Ouvrir le fichier “report\Philharmonie-general-report.html” pour consulter le rapport de validation.

Vérifier le fichier de validation pour s'assurer qu’il n’existe pas des erreurs. Une fois a fini de valider le fichier on doit “**uploader**” les fichiers de données à GraphDB.