

Guide d'installation et d'utilisation de TaxoPart

Installation :

(Pré-requis : Java 1.6 ou plus)

Téléchargez le fichier TaxoPart.tar à partir du site :

<http://www.lri.fr/~hamdi/TaxoPart/sources/TaxoPart.tar.gz>

```
$> tar xzf TaxoPart.tar.gz
$> cd TaxoPart
$> java -jar TaxoPart.jar
```

Dans le cas où les ontologies sont très volumineuses (plusieurs milliers de concepts), il faut ajuster la valeur *Xmx* (selon la capacité de la mémoire) de la *JVM* comme suit :

```
$> java -Xmx2048m -jar TaxoPart.jar
```

Utilisation :

L'interface GUI de l'outil TaxoPart est composée de trois parties (cf. FIG.1) : « Ontologies », « Max size of Generated Blocks » et « Partitioning Methods ».

The screenshot shows the TaxoPart GUI interface. It is divided into three main sections:

- Ontologies:** This section contains several input fields and checkboxes. On the left, there are fields for 'Source Ontology', 'Target Ontology', 'Target Folder', 'Reference Alignments', and 'Output Folder', each with a search icon to its right. Below these is a 'Language' dropdown menu set to 'en' and a checkbox for '(Special case : Yago Ontology)'. On the right side, there are two checkboxes: 'Source labels' and 'Target labels', each with an input field and a search icon.
- Max size of Generated Blocks:** This section contains two input fields for 'Target Blocks' and 'Source Blocks', both set to '0'. Below them is a checkbox for 'Coefficient for the maximum size' with an input field set to '0'.
- Partitioning Methods:** This section contains two radio buttons: 'PAP' (which is selected) and 'APP'.

At the bottom center of the interface is a 'Start Partitioning' button.

FIG .1 – GUI de l'outil TaxoPart

Partie « Ontologies » :

Source Ontology : spécification de l'ontologie source à partitionner (les formats supportés sont rdf, rdfs et owl)

Target Ontology : spécification de l'ontologie cible.

Target Label : spécification du répertoire contenant des blocs de l'ontologie cible. Dans ce cas seule l'ontologie source sera partitionnée.

Reference alignment : spécification d'un alignement de référence qui sera utilisé dans la phase de calcul d'ancres.

Source Labels : spécification de l'ontologie contenant des labels de l'ontologie source (dans le cas où les labels de l'ontologie source sont spécifiés dans une autre ontologie).

Target Labels : spécification de l'ontologie contenant des labels de l'ontologie cible.

Output Folder : spécification du répertoire de sortie.

Language : spécification du langage utilisé dans les ontologies à partitionner.

(Special case : Yago Ontology) : cette option doit être utilisée dans le cas où l'ontologie source (ou cible) est l'ontologie Yago (l'extraction des données à partir de cette ontologie nécessite l'utilisation d'un parseur particulier).

Partie « Max size of Generated Blocks »

Target Blocks : spécification de la taille maximale des blocs générés à partir de l'ontologie cible

Source Blocks : spécification de la taille maximale des blocs générés à partir de l'ontologie source

Coefficient for the maximum size : spécification d'un coefficient qui permet de calculer une taille maximale pour les blocs de l'ontologie cible en se basant sur la taille des blocs générés à partir de l'ontologie source ($Taille\ max\ du\ bloc\ source = Taille\ du\ bloc\ cible \times coefficient$).

Partie « Partitioning Methods »

PAP : utilisation de la méthode PAP dans le processus de partitionnement (Plus de détails : <http://www.springerlink.com/content/082pq7k462421318/>)

APP : utilisation de la méthode APP dans le processus de partitionnement.