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 ».

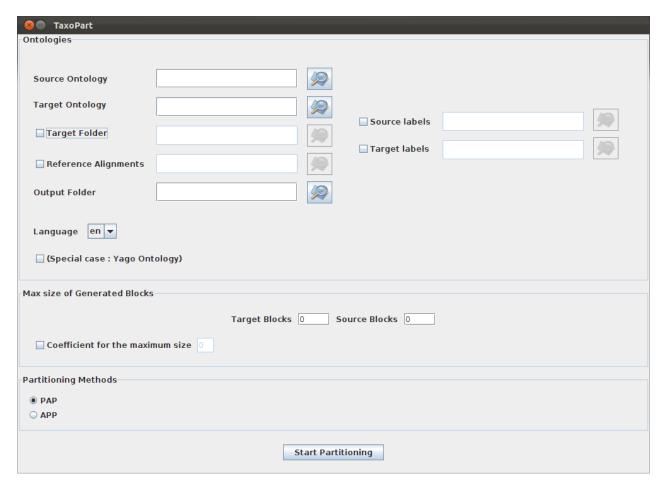


FIG .1 - GUI de l'outil TaxoPart

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 x 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.