

TP1

Analyse Morphologique et Syntaxique en Arabe avec NooJ

Objectif : Apprendre à utiliser NooJ pour réaliser une analyse morphologique et syntaxique de textes en arabe. Vous vous familiariserez avec la création de dictionnaires, de règles grammaticales et l'analyse de texte dans cette langue.

Étape 1 : Installation et Prise en Main de NooJ pour l'Arabe

- 1) Téléchargez et installez NooJ :

Accédez au site officiel de NooJ et téléchargez la version correspondant à votre système d'exploitation. (<https://nooj.univ-fcomte.fr/downloads.html>)

- 2) Installation du Module Arabe :

NooJ propose des modules pour différentes langues. Téléchargez le module linguistique pour l'arabe afin de profiter des ressources adaptées à cette langue, telles que les règles grammaticales de base et les modèles morphologiques.

- 3) Exploration de l'interface :

Familiarisez-vous avec les différentes sections de NooJ : Corpus, Dictionnaires, Grammaires, et Résultats.

Explorez quelques exemples de textes en arabe pour observer les fonctionnalités de base de NooJ pour cette langue.

Étape 2 : Création d'un Dictionnaire Morphologique en Arabe

- 1) Création d'un dictionnaire simple :

Dans l'onglet Dictionnaires, créez un nouveau dictionnaire (dictionnaire_arabe.dic).

Ajoutez des mots simples en précisant leur catégorie grammaticale. Par exemple :

مَدْرَسَة, N+FLX=Madrassa+DRV=Madaris

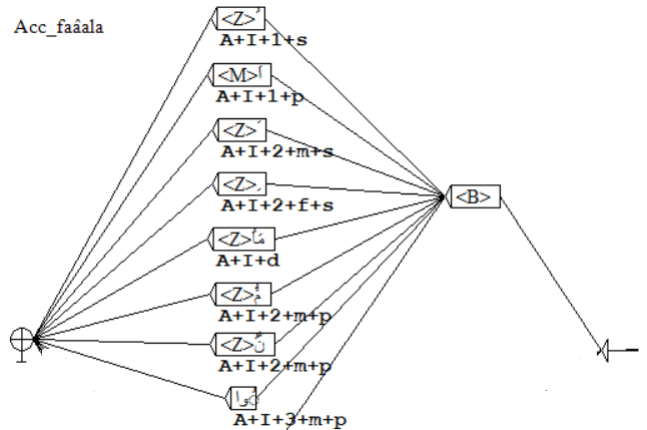
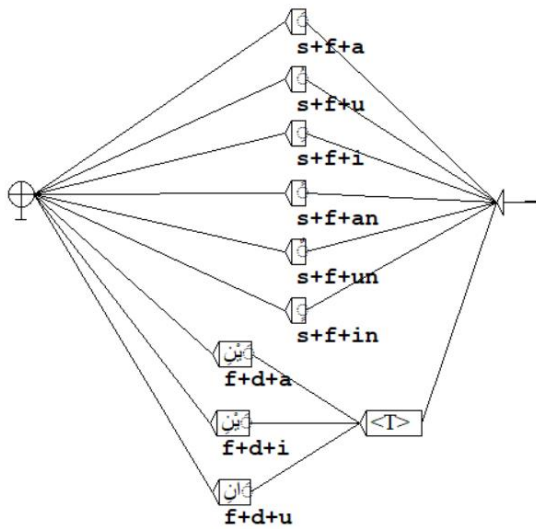
كَتَبَ, V+Tr+FLX=V_kataba+DRV=D_faâala

طَالِب, N+p+FLX=FlexionPL

- 2) Création des grammaires flexionnelles (FLX) :

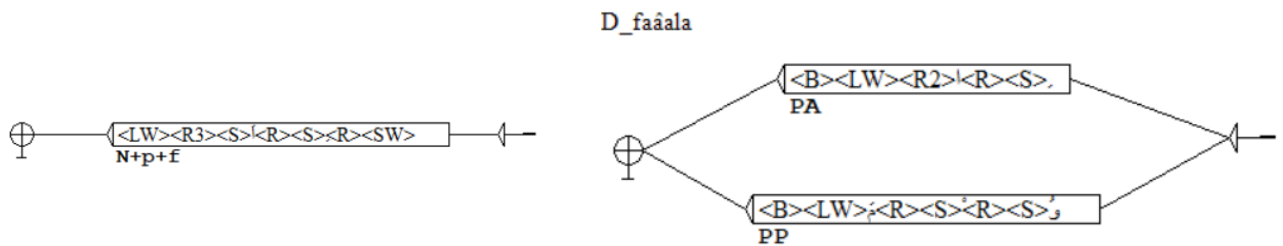
Dans l'onglet Grammaire, créez une grammaire flexionnelle de type graphique

Madrassa



3) Création des grammaires dérivationnels (DRV) :

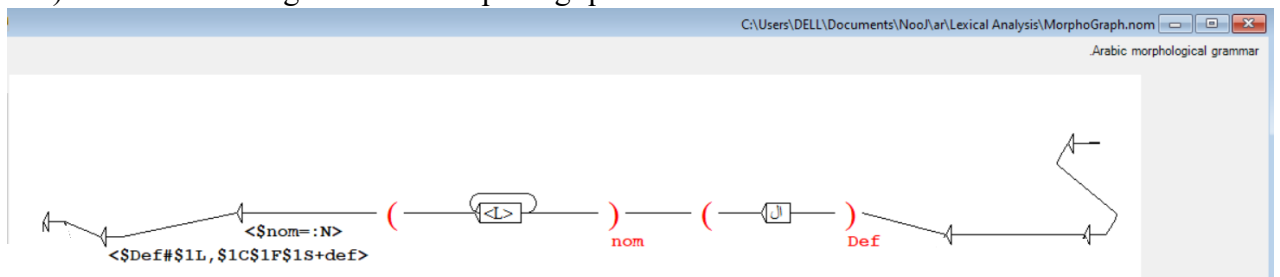
Madaris



4) Compilation du dictionnaire :

Dans l'onglet lab>dictionary compiler le dictionnaire et généré les flexions et les dérivations.

5) Création d'une grammaire morphologique :



Étape 3 : Création de Règles Syntaxiques Simples en Arabe

1) Création d'une règle syntaxique :

- Dans l'onglet Grammaires, créez une nouvelle grammaire (grammaire_arabe.nog).
- Ajoutez une règle pour reconnaître la structure syntaxique simple Verbe-sujet en arabe.

2) Application de la règle syntaxique :

- Entrez une phrase en arabe pour le test, Par exemple : كتب الطالب
- Appliquez la grammaire et vérifiez que la règle reconnaît le groupe verbal.