

## Visualisation de l'ALDI

*Algorithme d'insertion triée dans des listes circulaires*

Between the 15th and 13th centuries BC, the Hittites were one of the dominant powers of the Near East, coming into conflict with the New Kingdom of Egypt, the Middle Assyrian Empire, and the Empire of Mitanni.

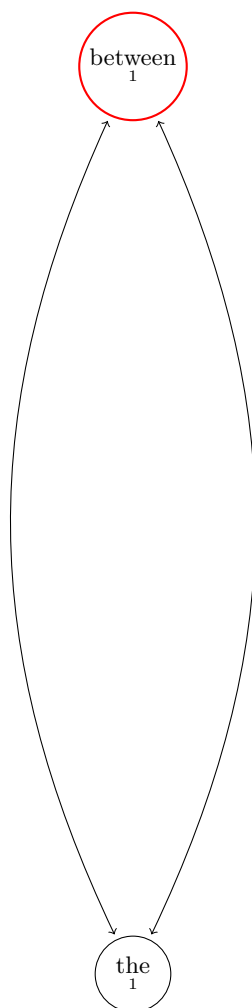
### 1 « between »

Init: « between »

between  
↑

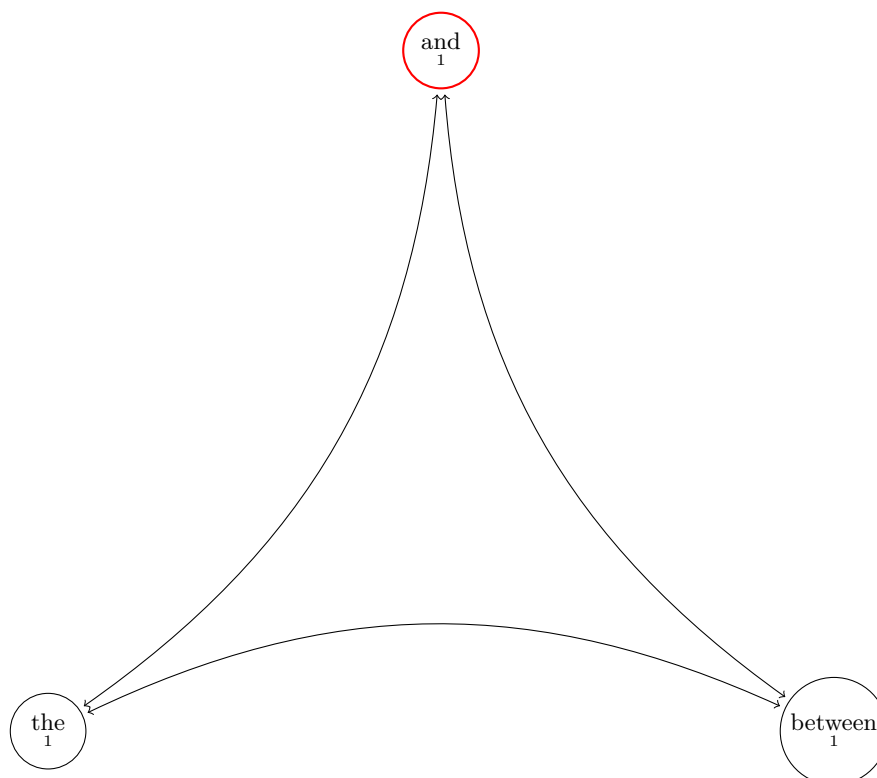
## 2 « the »

Création de nœud en fin (après « between »)



### 3 « and »

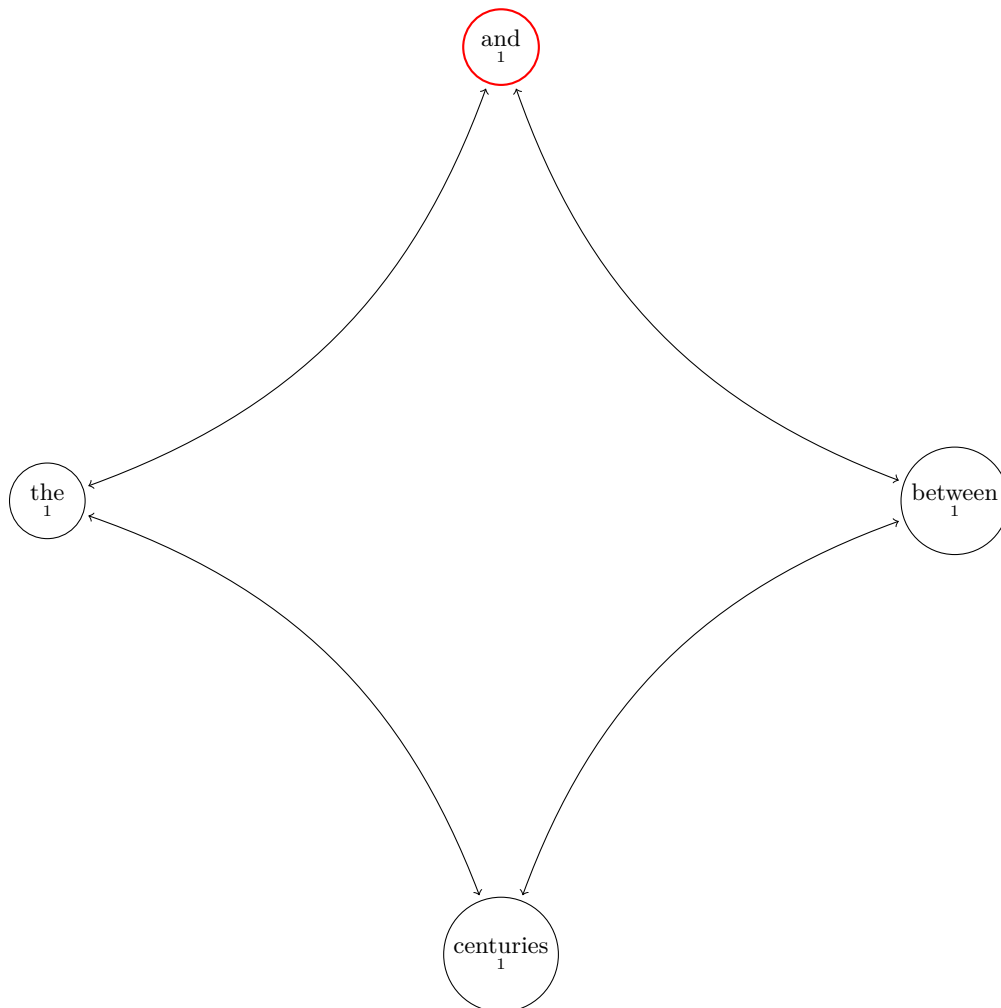
Création de nœud en tête (avant « between »)



## 4 « centuries »

(→) Recherche sens horaire (depuis and)

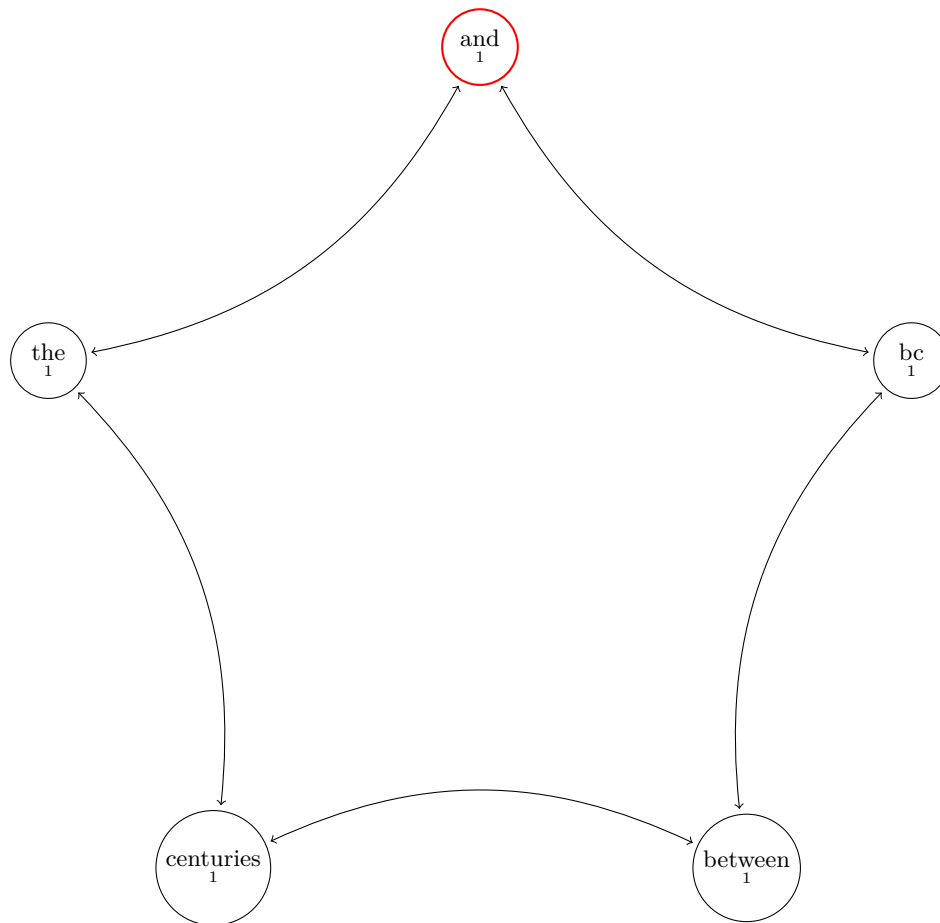
Insertion milieu (après « between »)



## 5 « bc »

(→) Recherche sens horaire (depuis and)

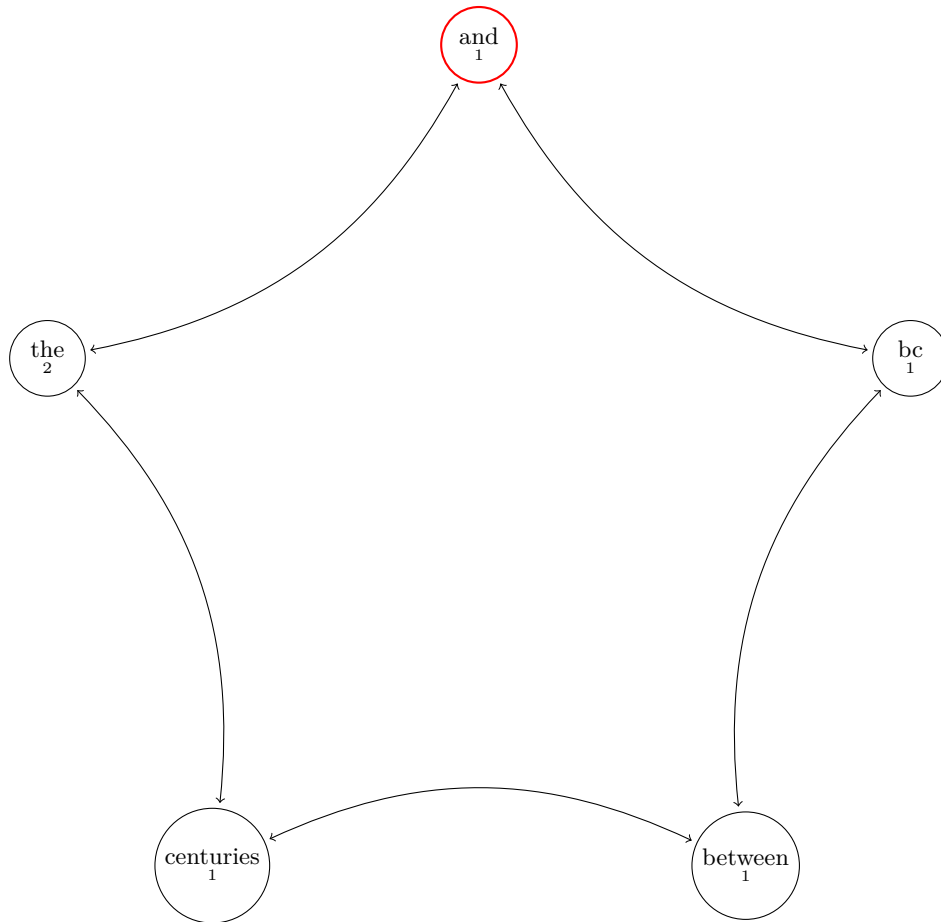
Insertion milieu (après « and »)



## 6 « the »

(←) Recherche sens Anti-Horaire (depuis the)

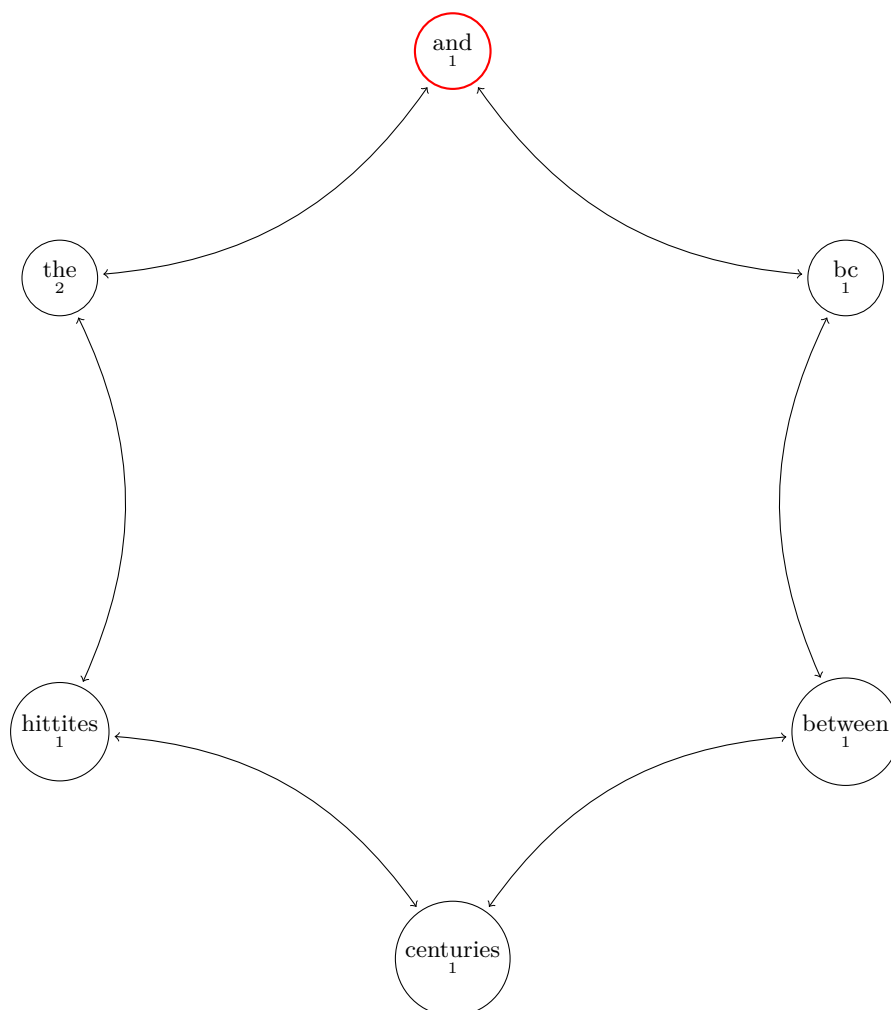
Incrémentation



## 7 « hittites »

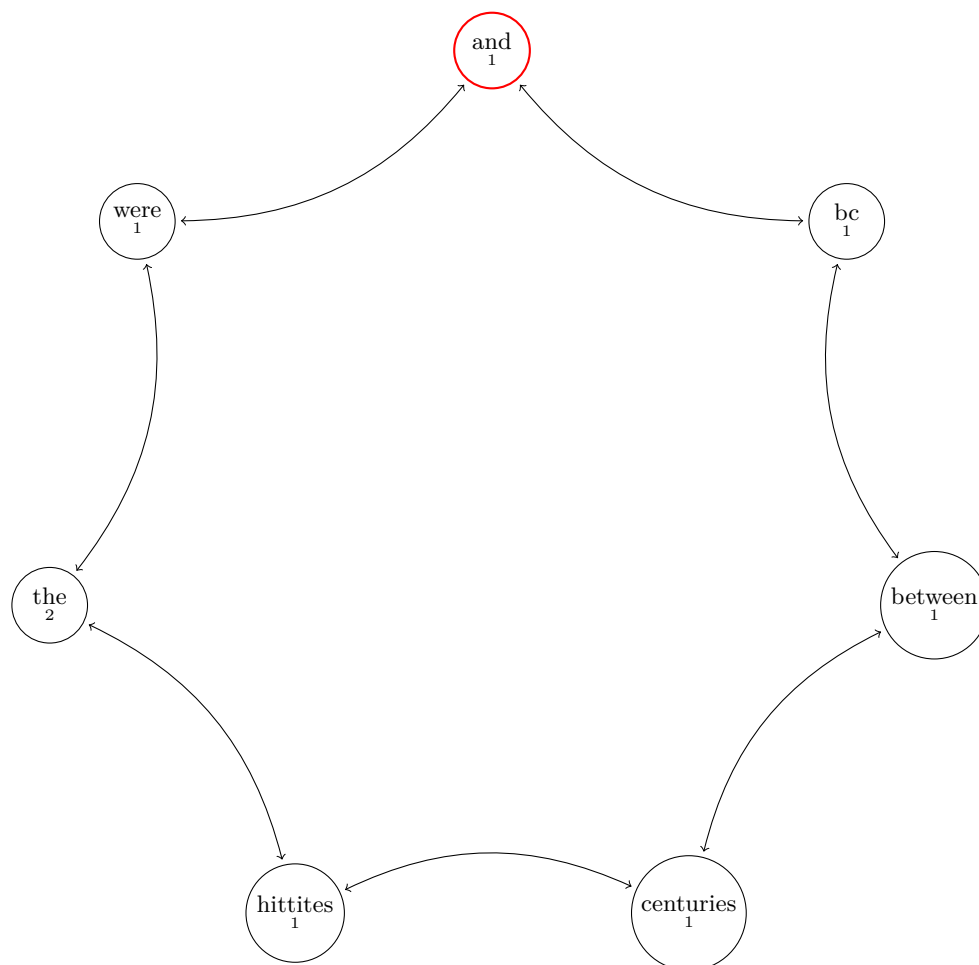
(→) Recherche sens horaire (depuis and)

Insertion milieu (après « centuries »)



## 8 « were »

Création de nœud en fin (après « the »)

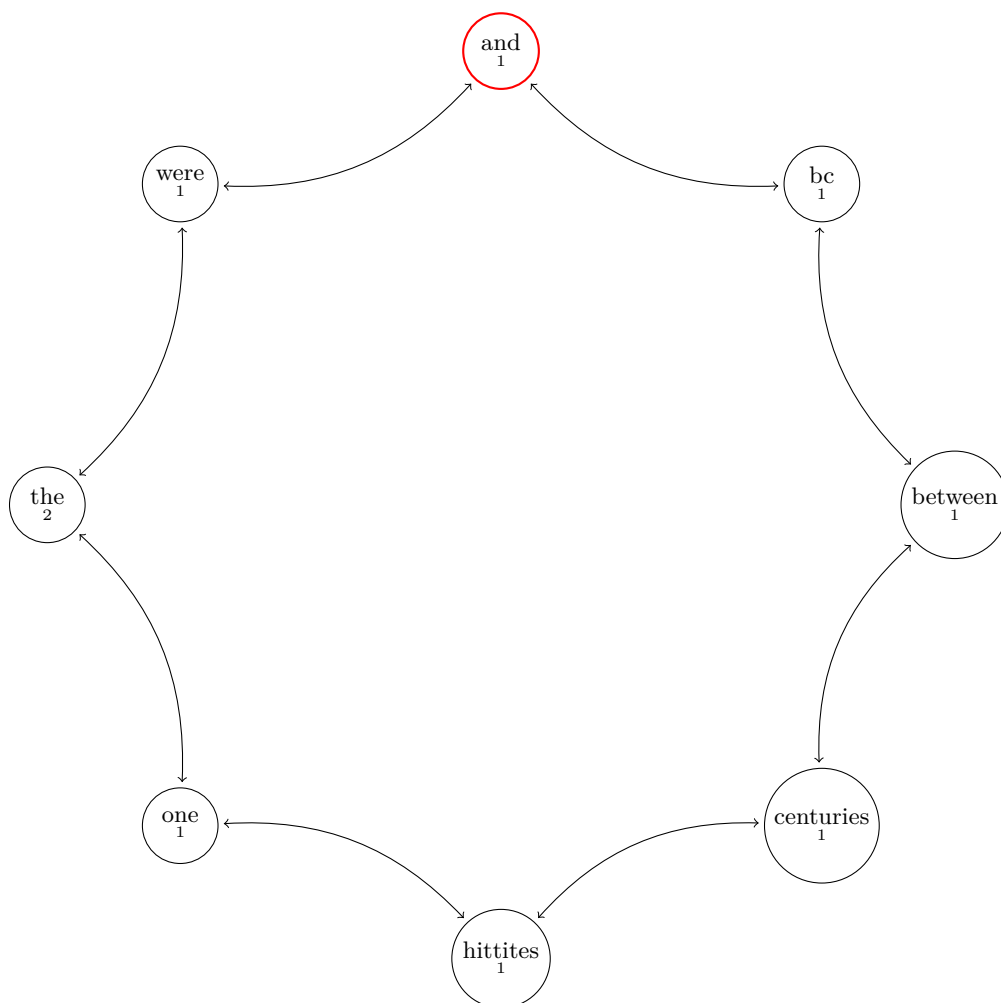




## 9 « one »

(←) Recherche sens Anti-Horaire (depuis were)

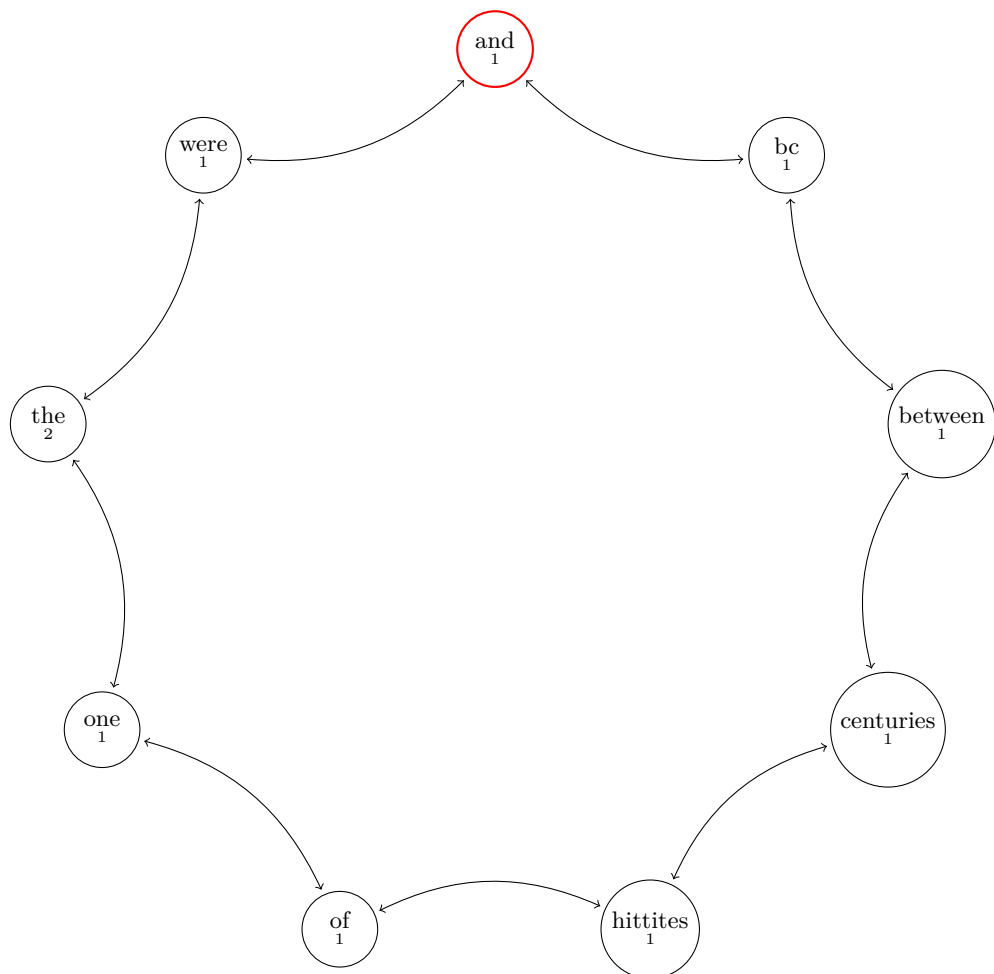
Insertion milieu (après « hittites »)



## 10 « of »

(←) Recherche sens Anti-Horaire (depuis were)

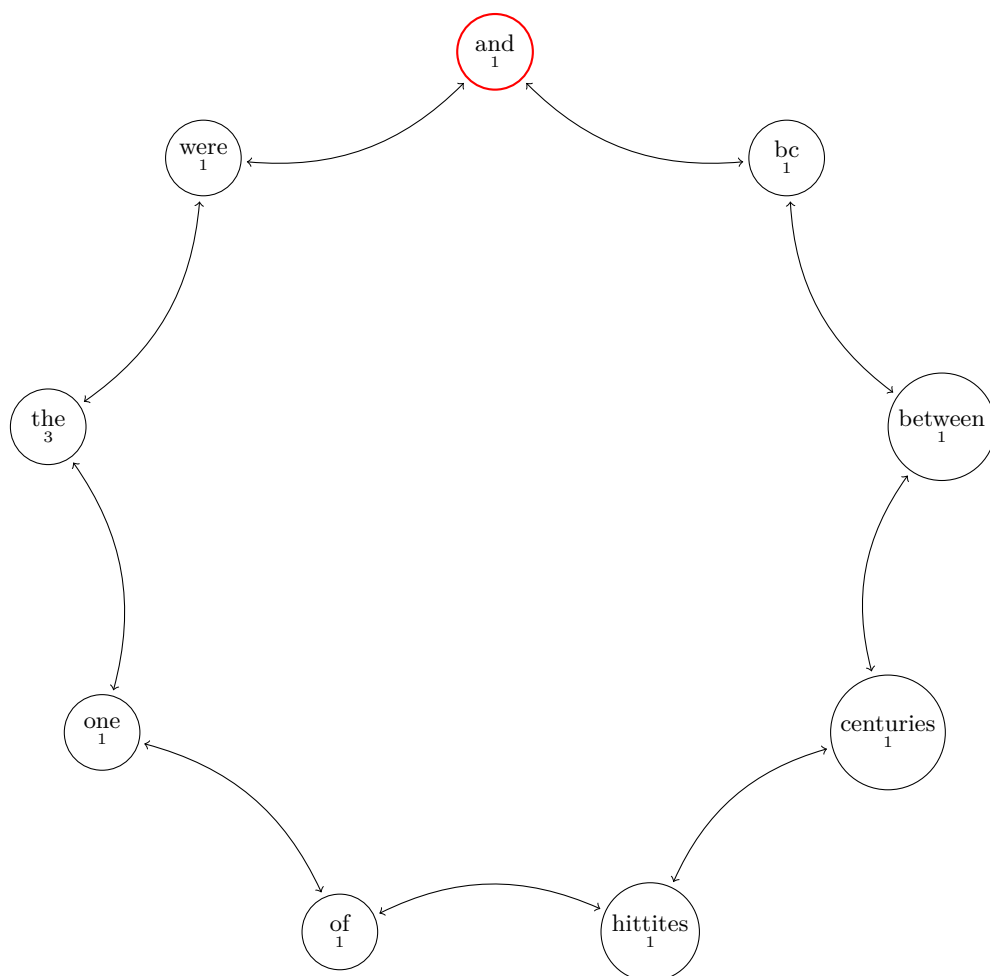
Insertion milieu (après « hittites »)



## 11 « the »

(←) Recherche sens Anti-Horaire (depuis were)

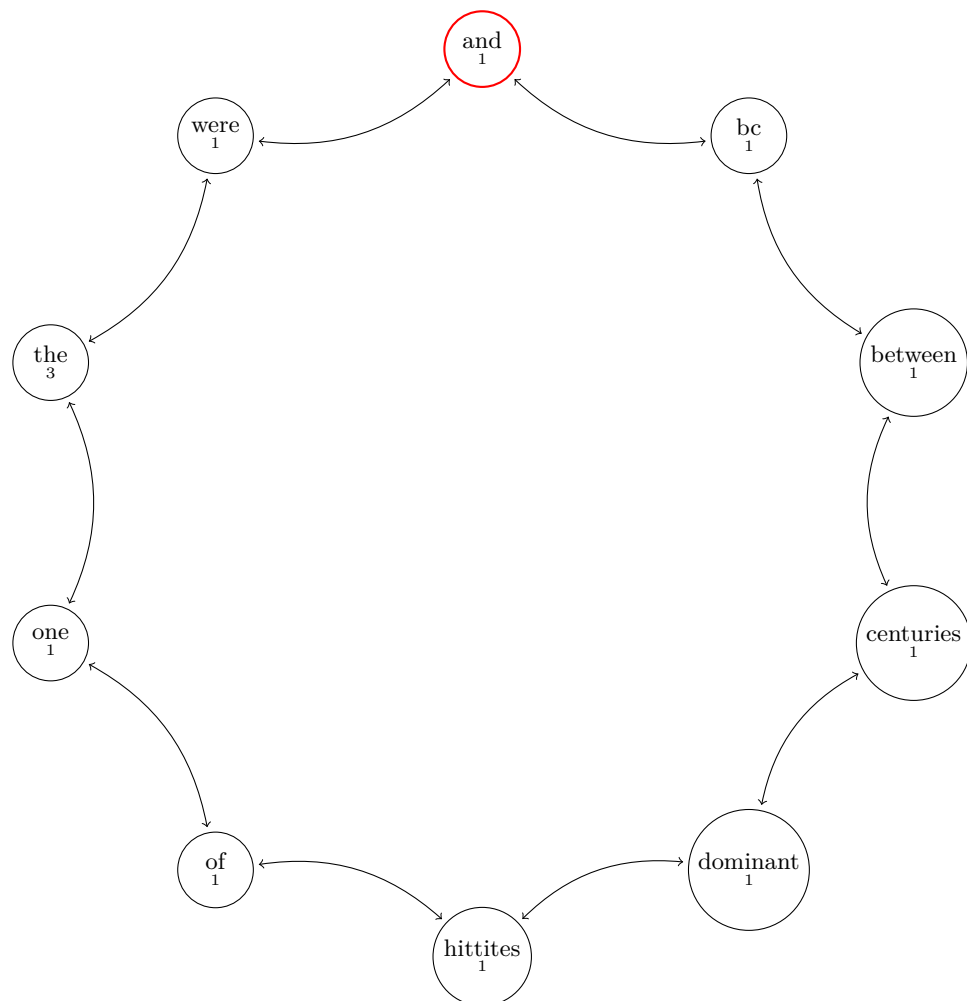
Incrémentation



## 12 « dominant »

(→) Recherche sens horaire (depuis and)

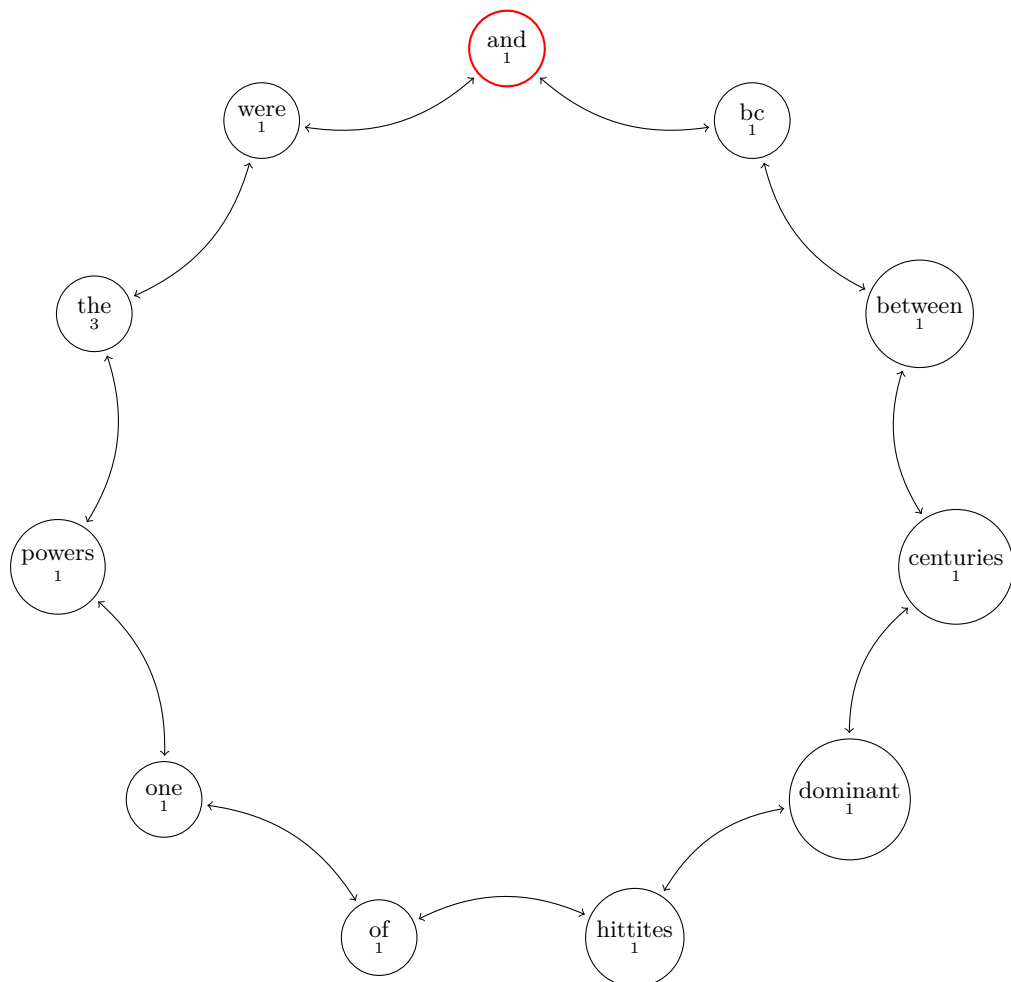
Insertion milieu (après « centuries »)



## 13 « powers »

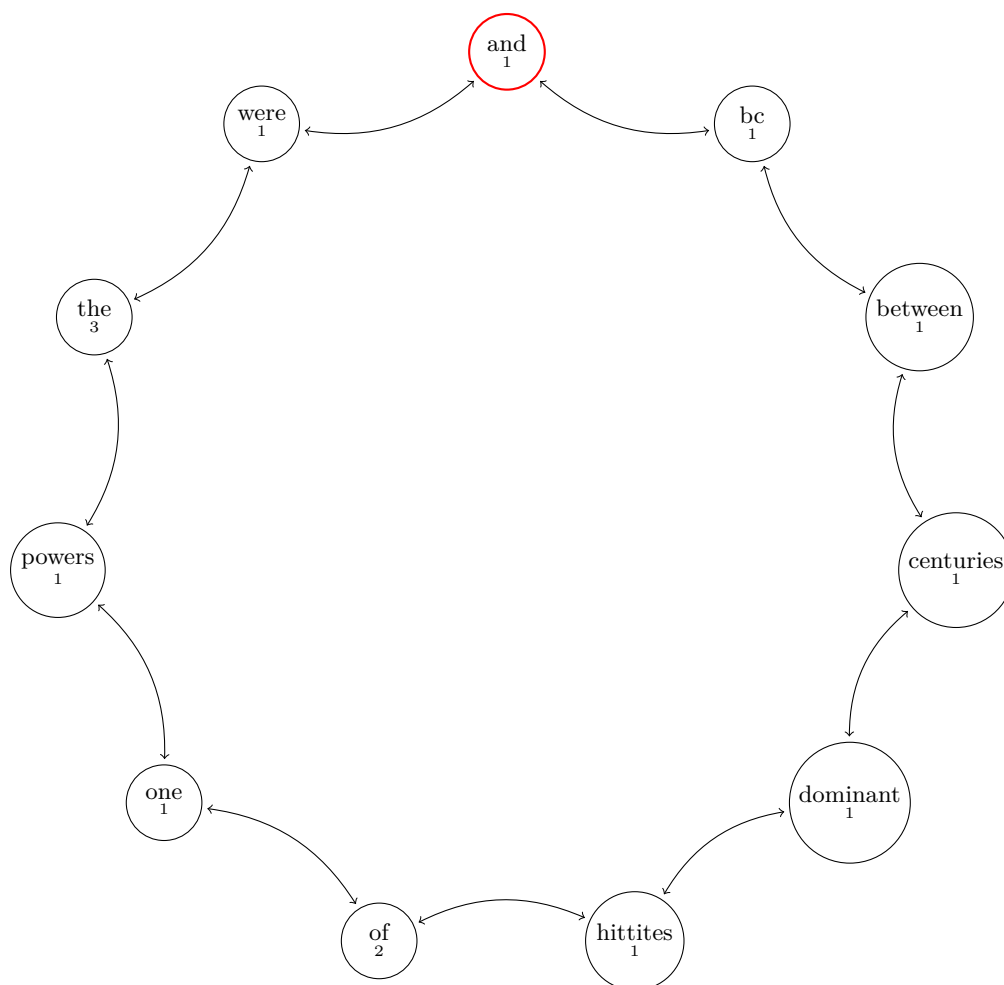
(←) Recherche sens Anti-Horaire (depuis were)

Insertion milieu (après « one »)



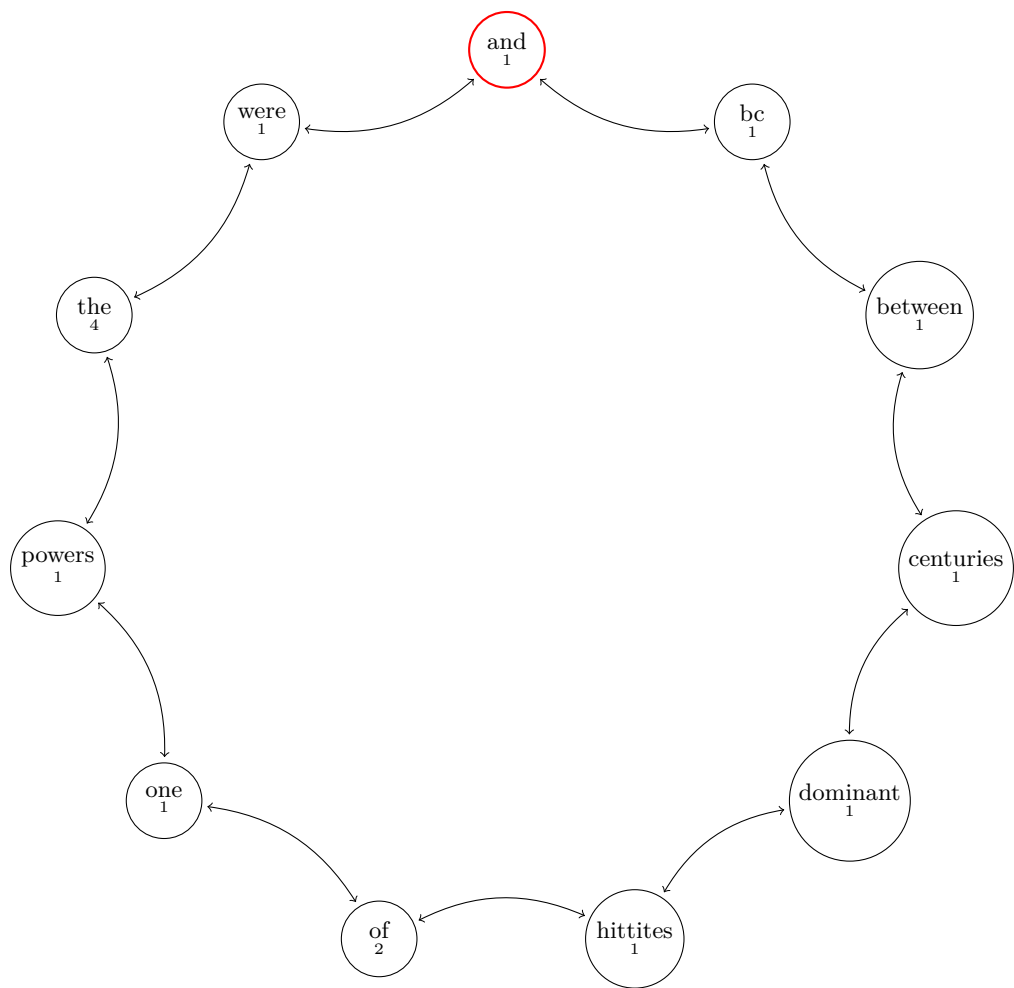
(←) Recherche sens Anti-Horaire (depuis were)

Incrémentation



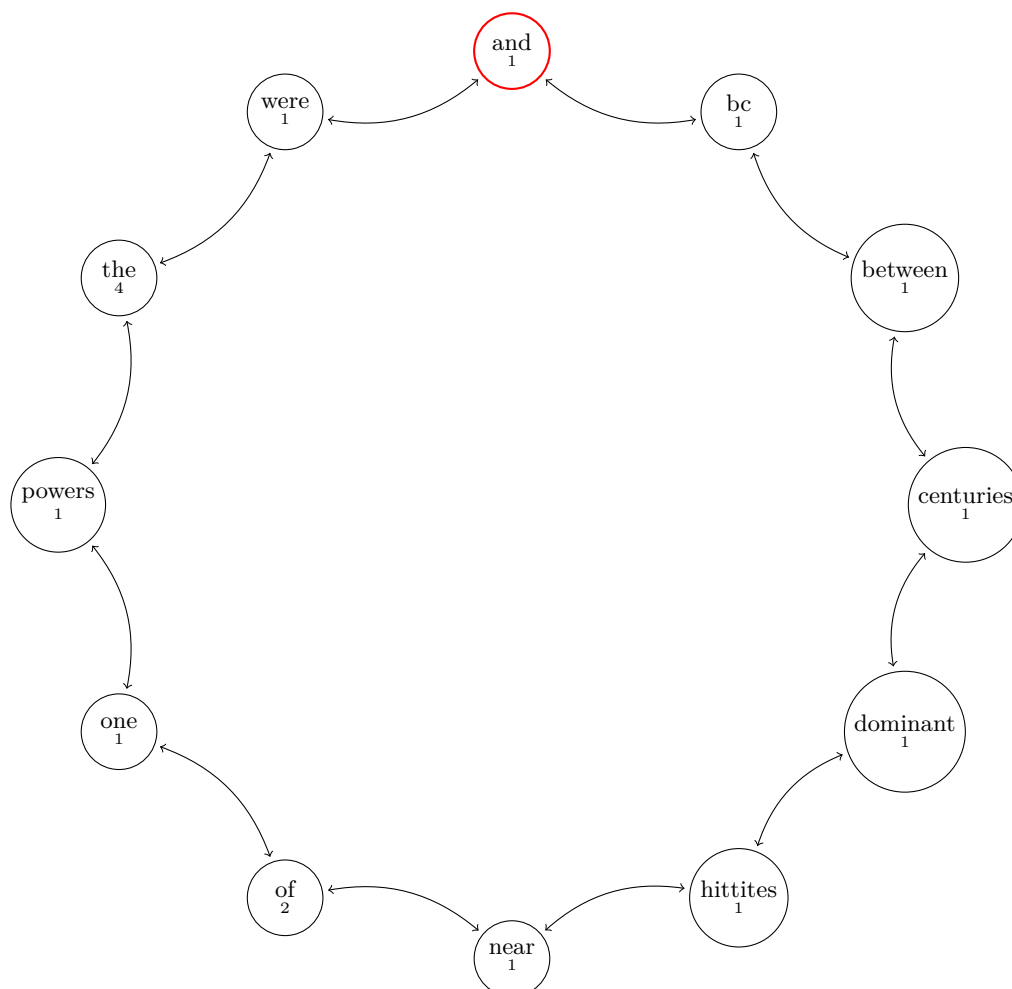
(←) Recherche sens Anti-Horaire (depuis were)

Incrémentation



(←) Recherche sens Anti-Horaire (depuis were)

Insertion milieu (après « hittites »)

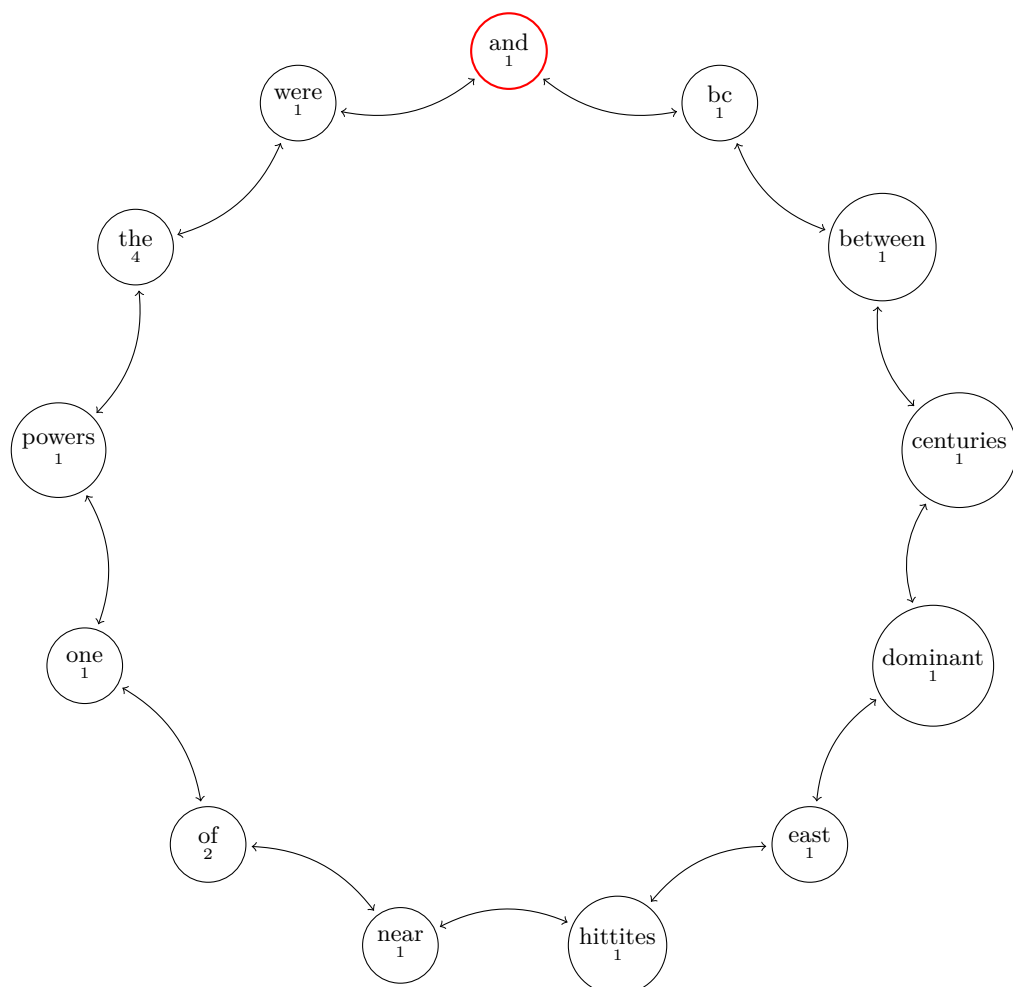




## 17 « east »

(→) Recherche sens horaire (depuis and)

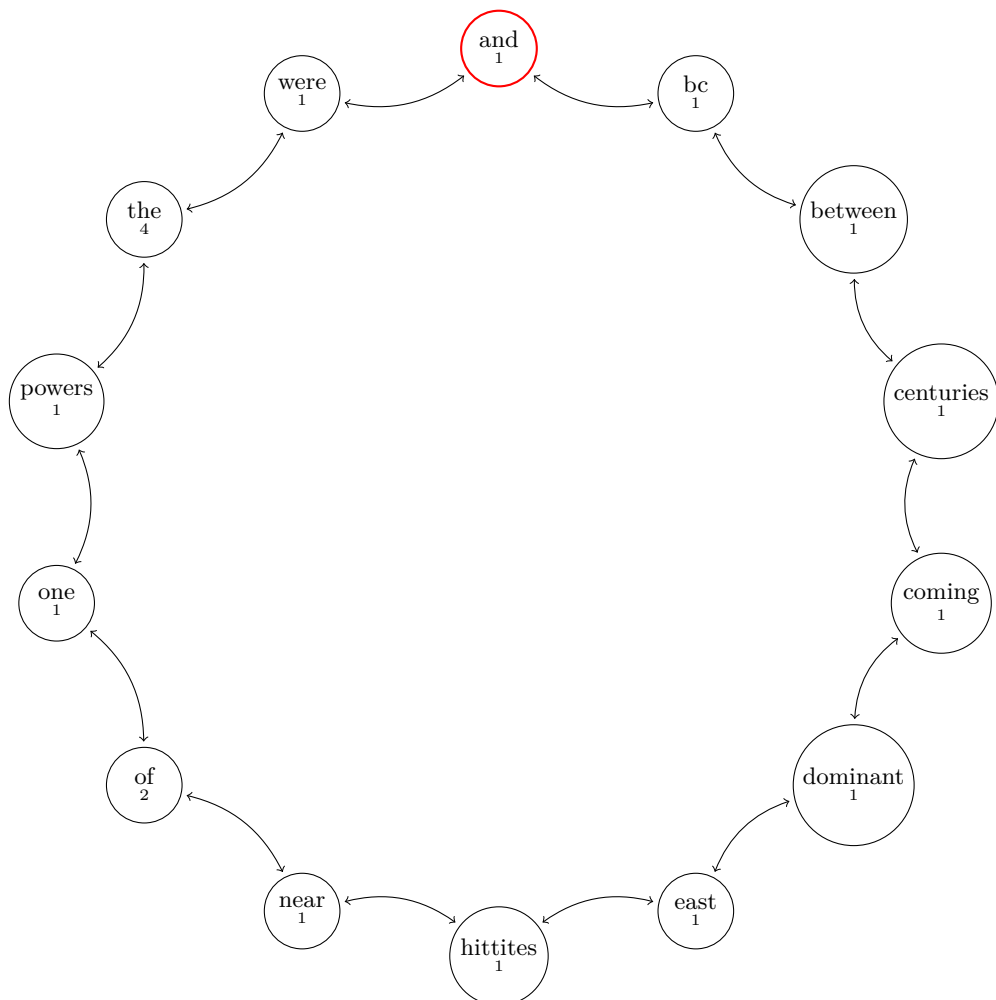
Insertion milieu (après « dominant »)



## 18 « coming »

(→) Recherche sens horaire (depuis and)

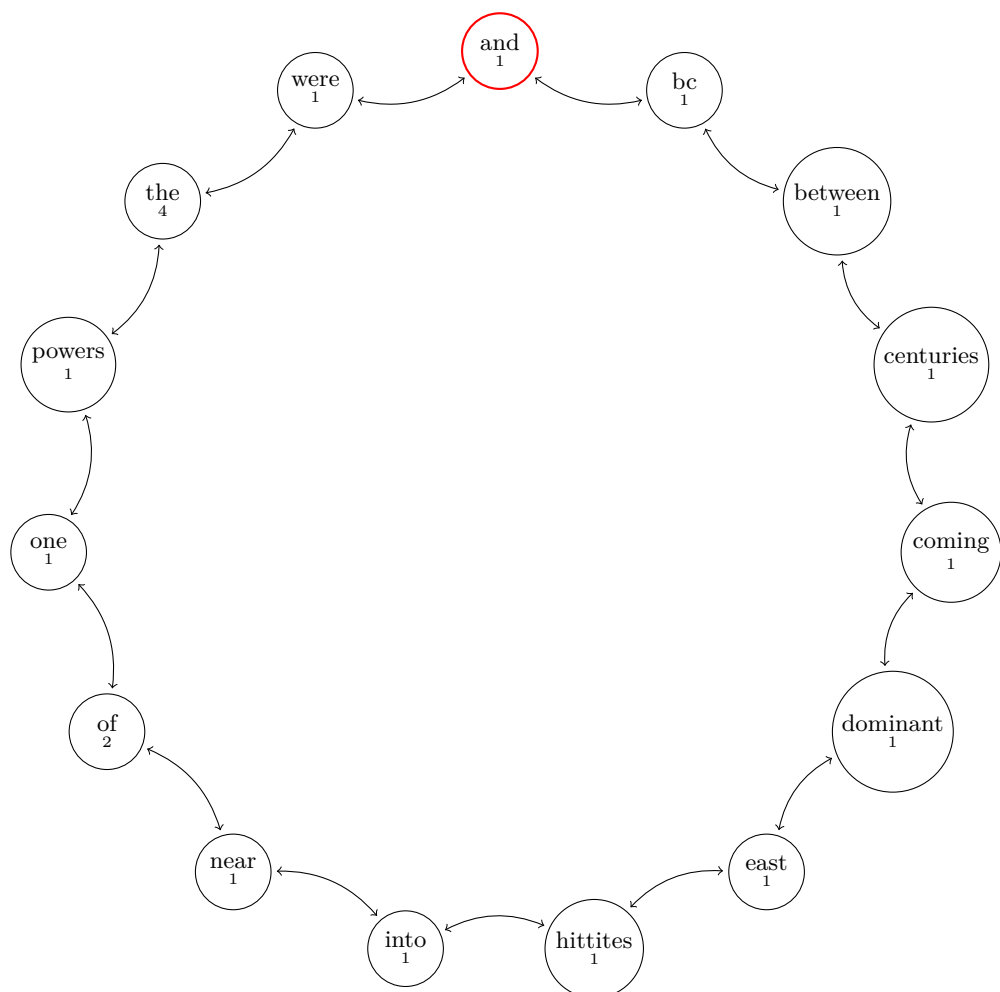
Insertion milieu (après « centuries »)



## 19 « into »

(→) Recherche sens horaire (depuis and)

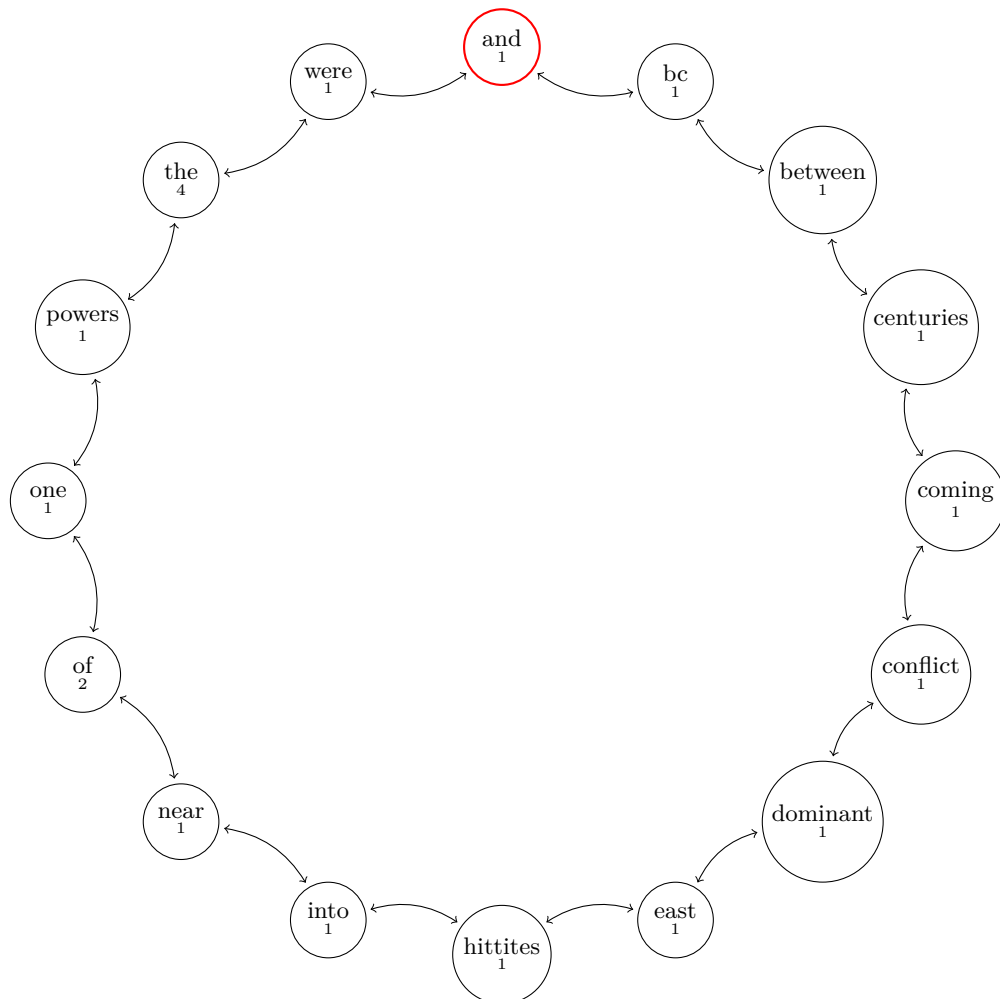
Insertion milieu (après « hittites »)



## 20 « conflict »

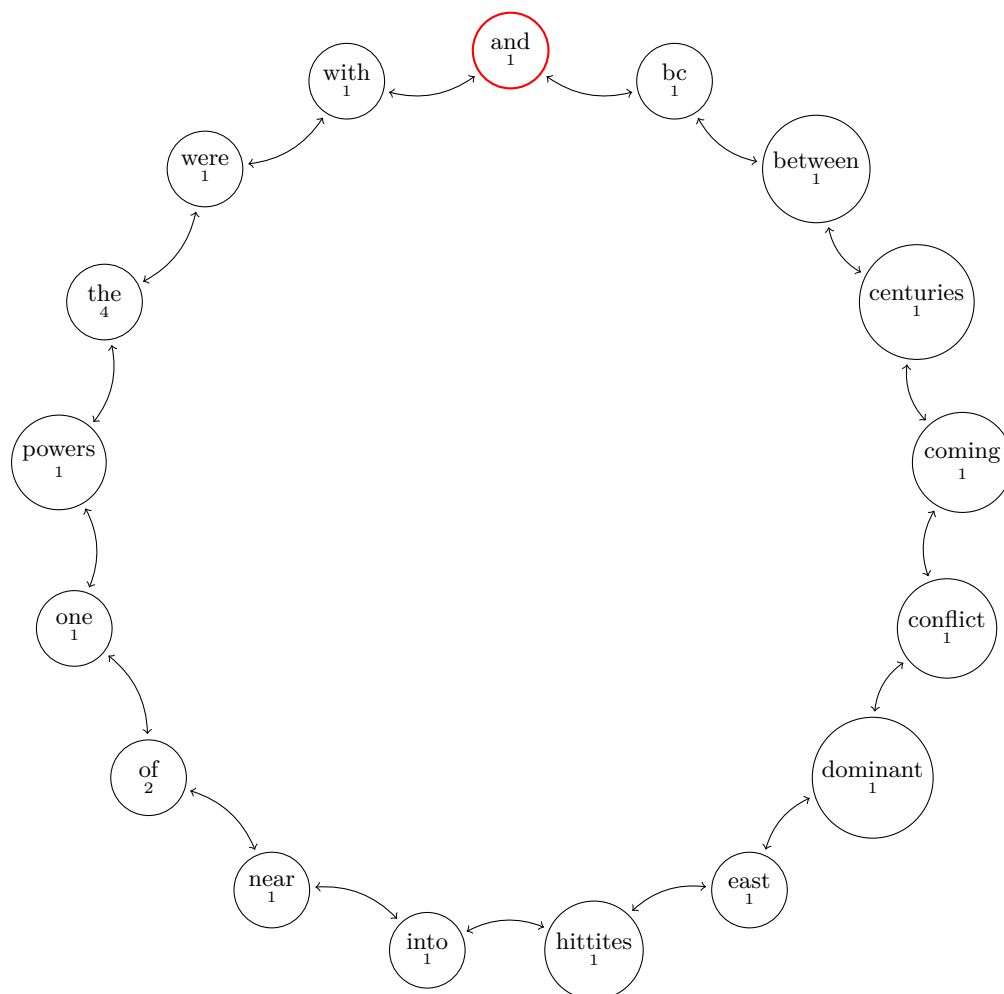
(→) Recherche sens horaire (depuis and)

Insertion milieu (après « coming »)



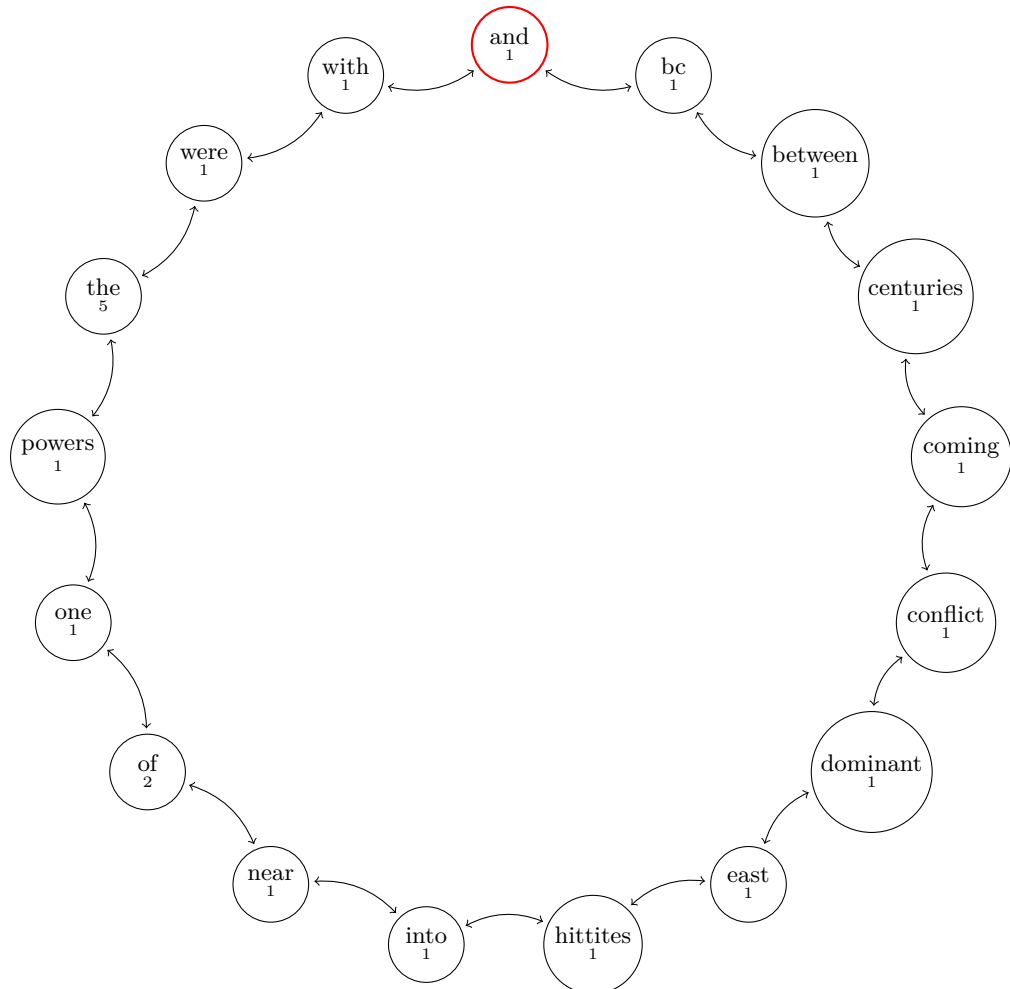
## 21 « with »

Création de nœud en fin (après « were »)



(←) Recherche sens Anti-Horaire (depuis with)

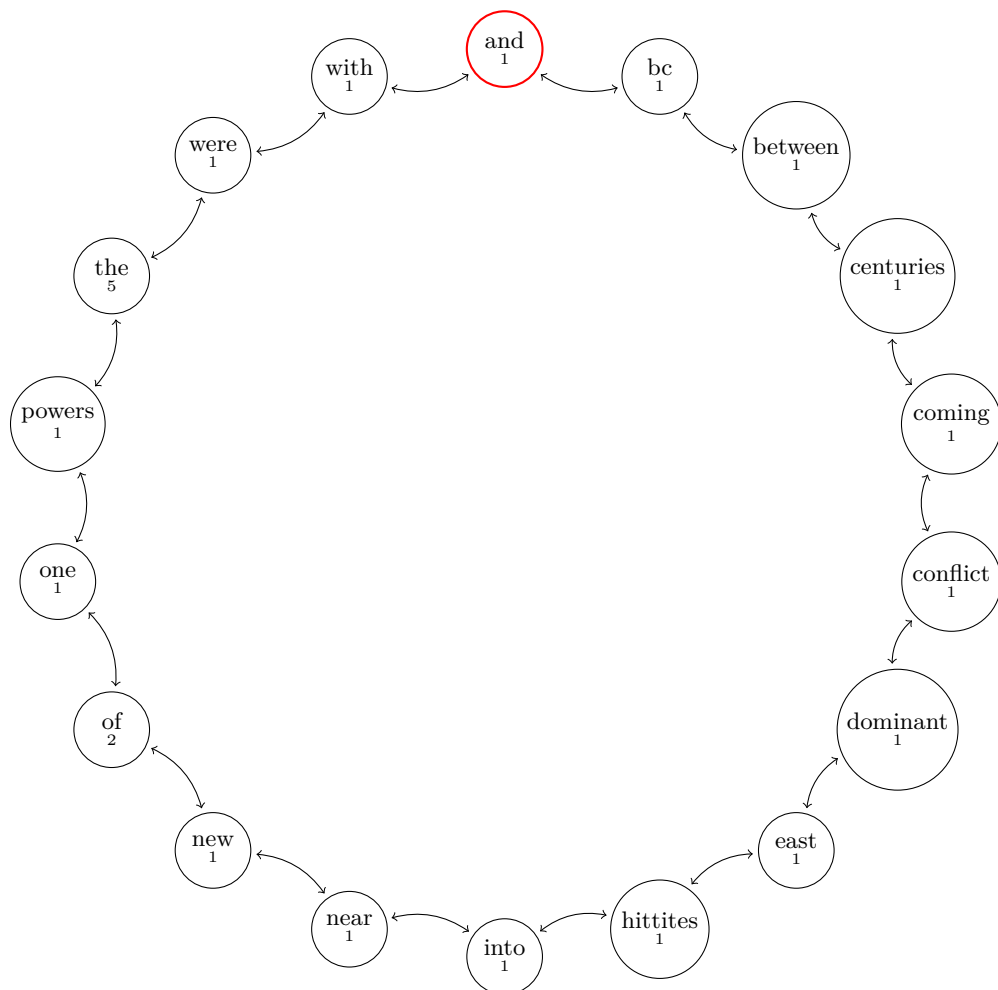
Incrémentation



## 23 « new »

(←) Recherche sens Anti-Horaire (depuis with)

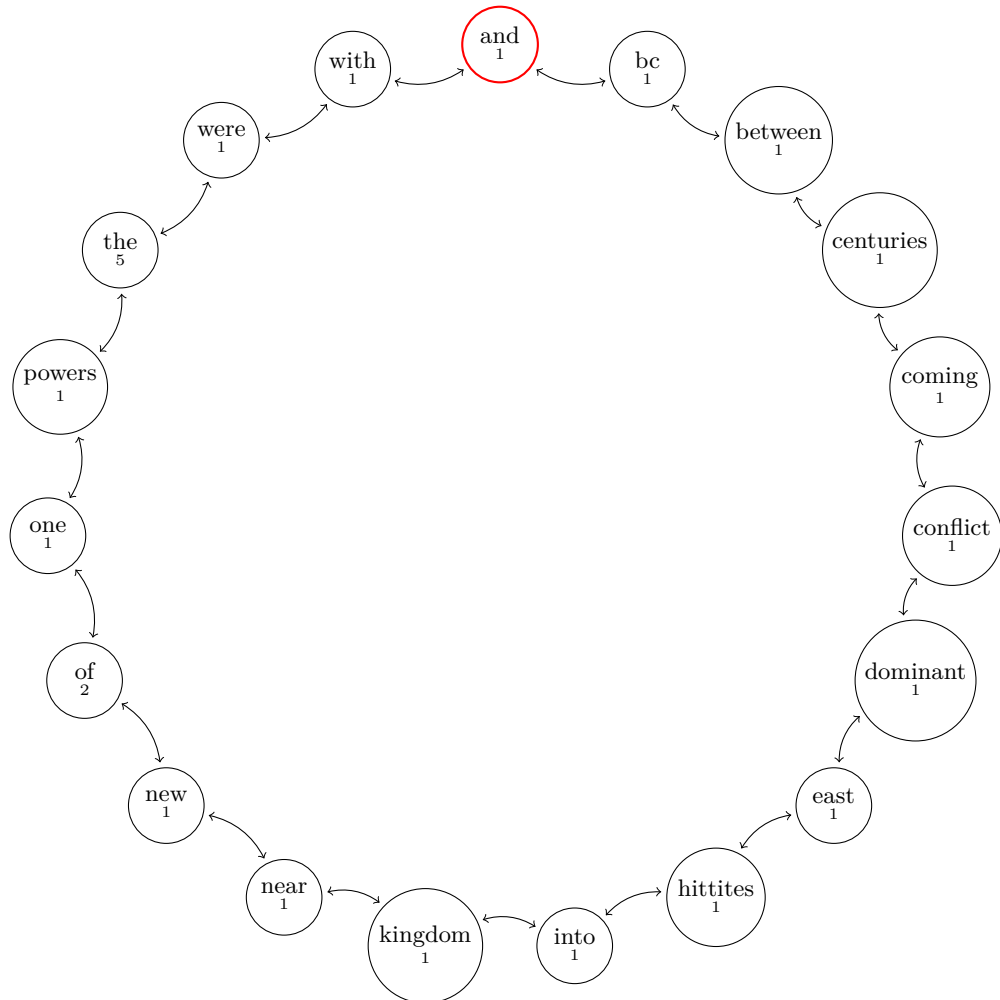
Insertion milieu (après « near »)



## 24 « kingdom »

(→) Recherche sens horaire (depuis and)

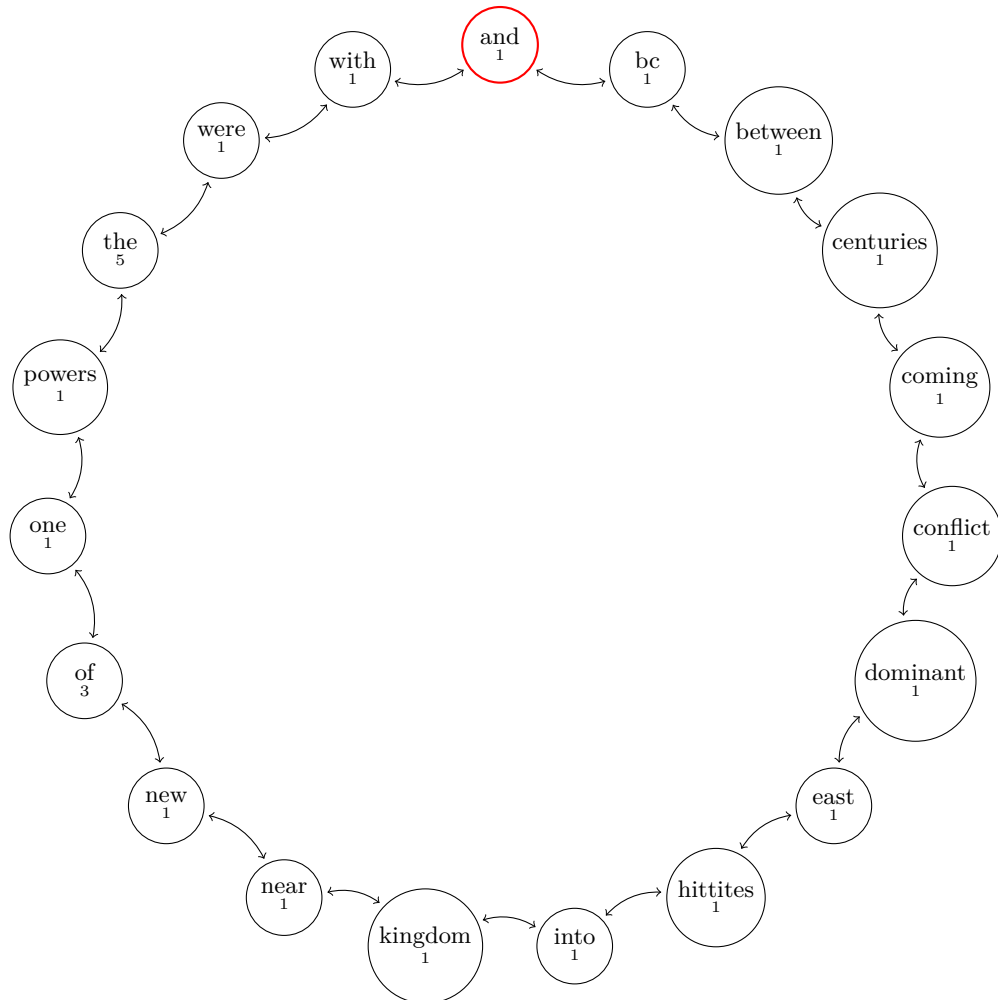
Insertion milieu (après « into »)





(←) Recherche sens Anti-Horaire (depuis with)

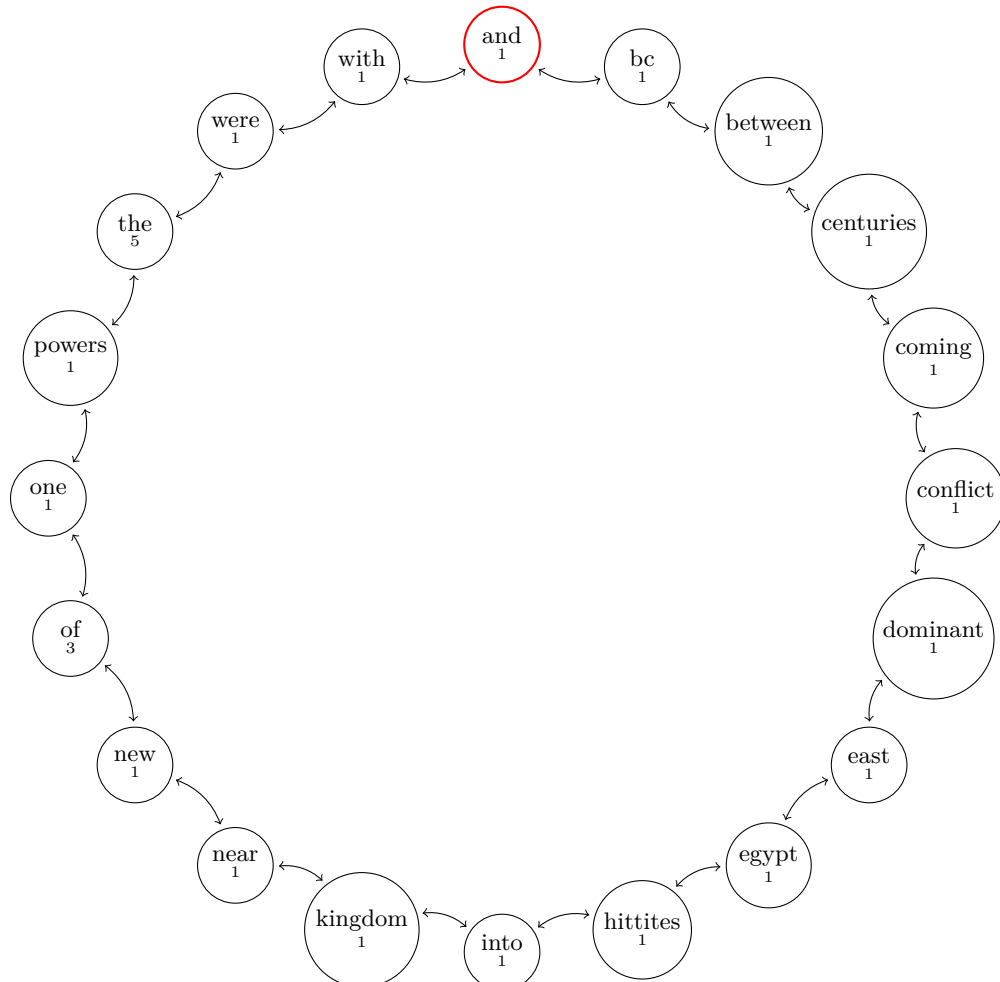
Incrémentation



## 26 « egypt »

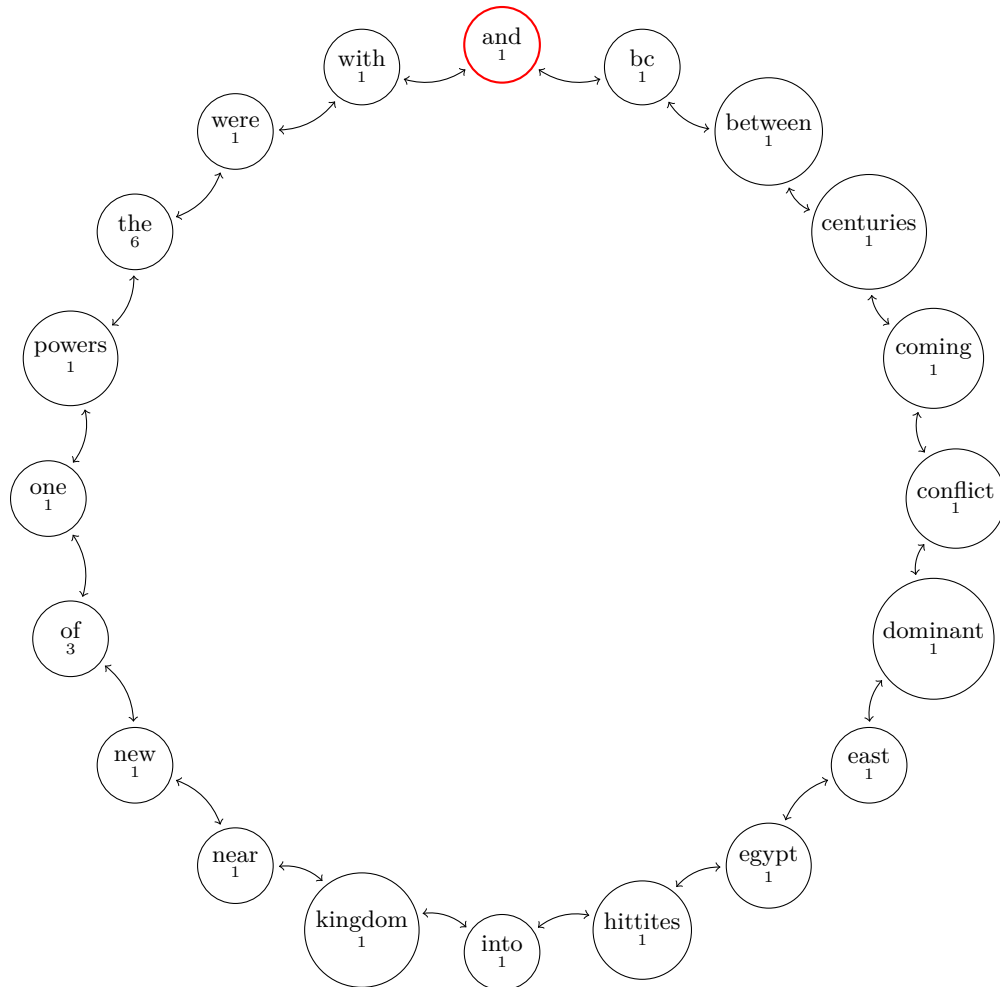
(→) Recherche sens horaire (depuis and)

Insertion milieu (après « east »)



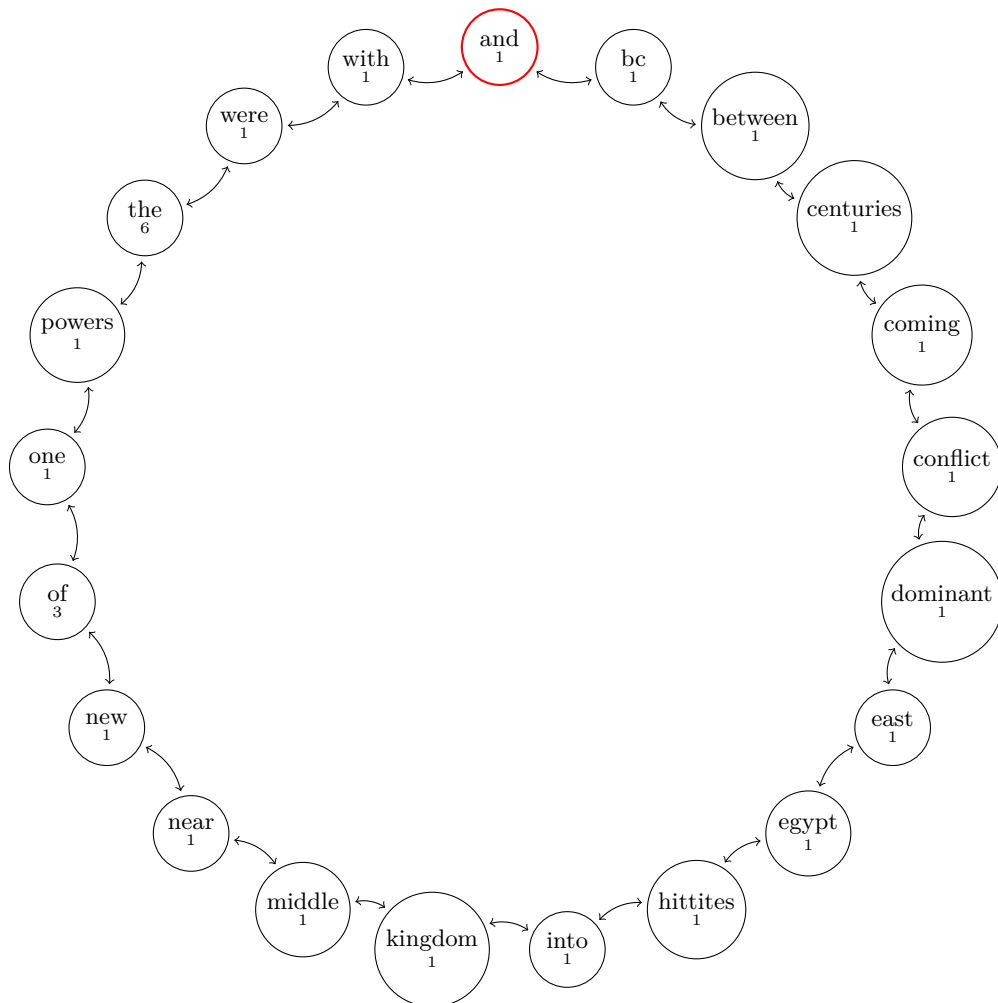
(←) Recherche sens Anti-Horaire (depuis with)

Incrémentation



(←) Recherche sens Anti-Horaire (depuis with)

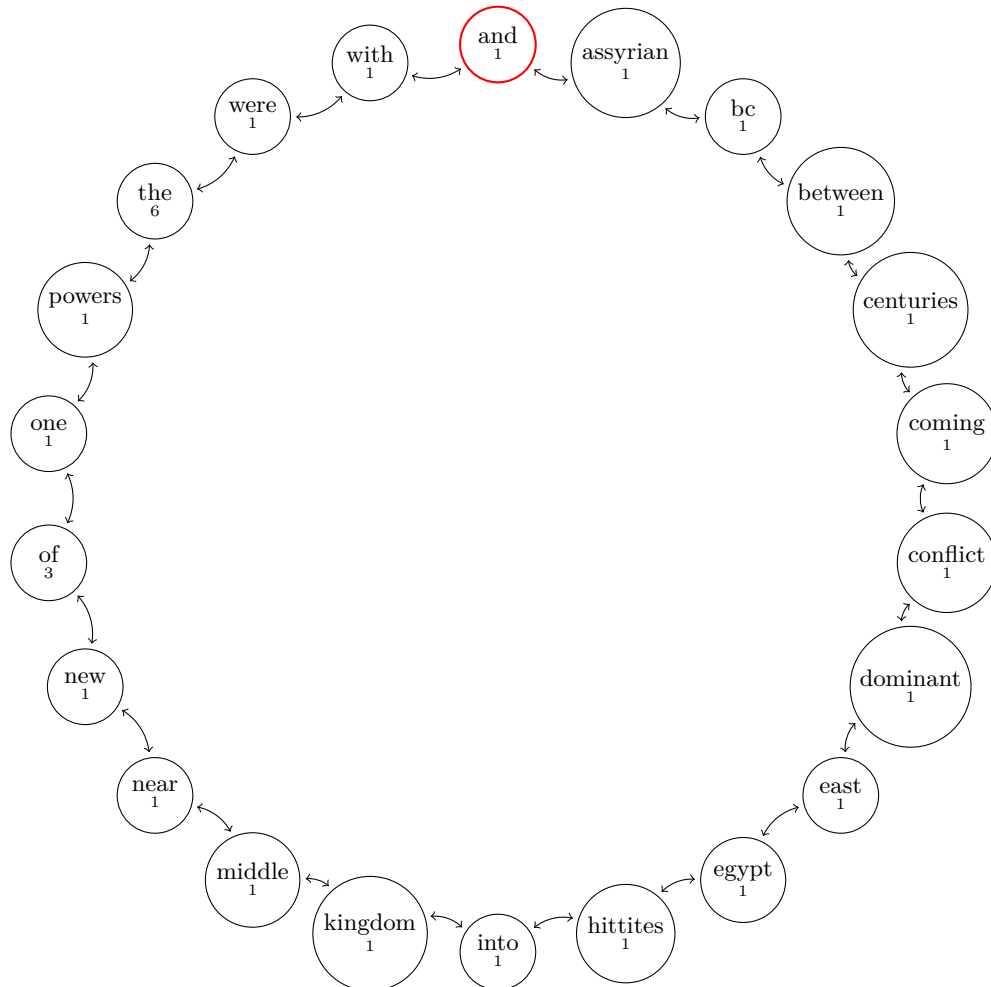
Insertion milieu (après « kingdom »)



## 29 « assyrian »

(→) Recherche sens horaire (depuis and)

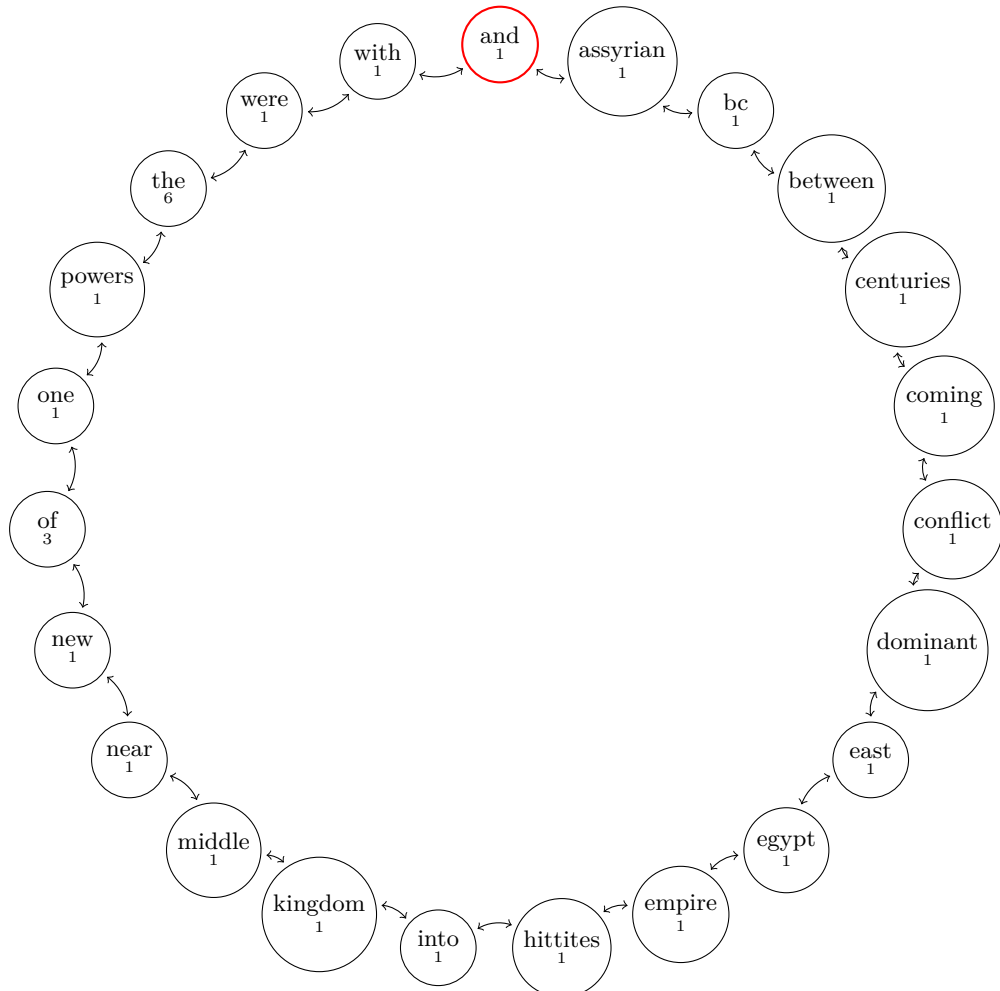
Insertion milieu (après « and »)



## 30 « empire »

(→) Recherche sens horaire (depuis and)

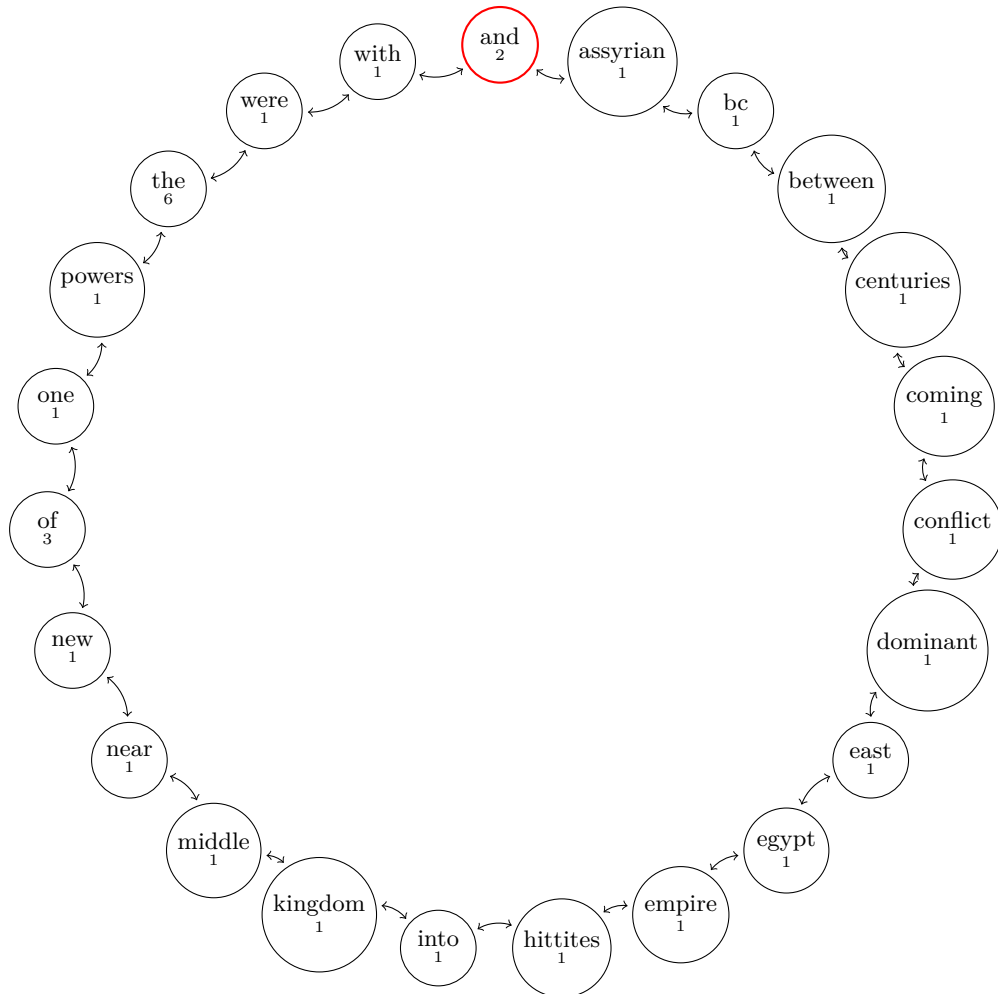
Insertion milieu (après « egypt »)



## 31 « and »

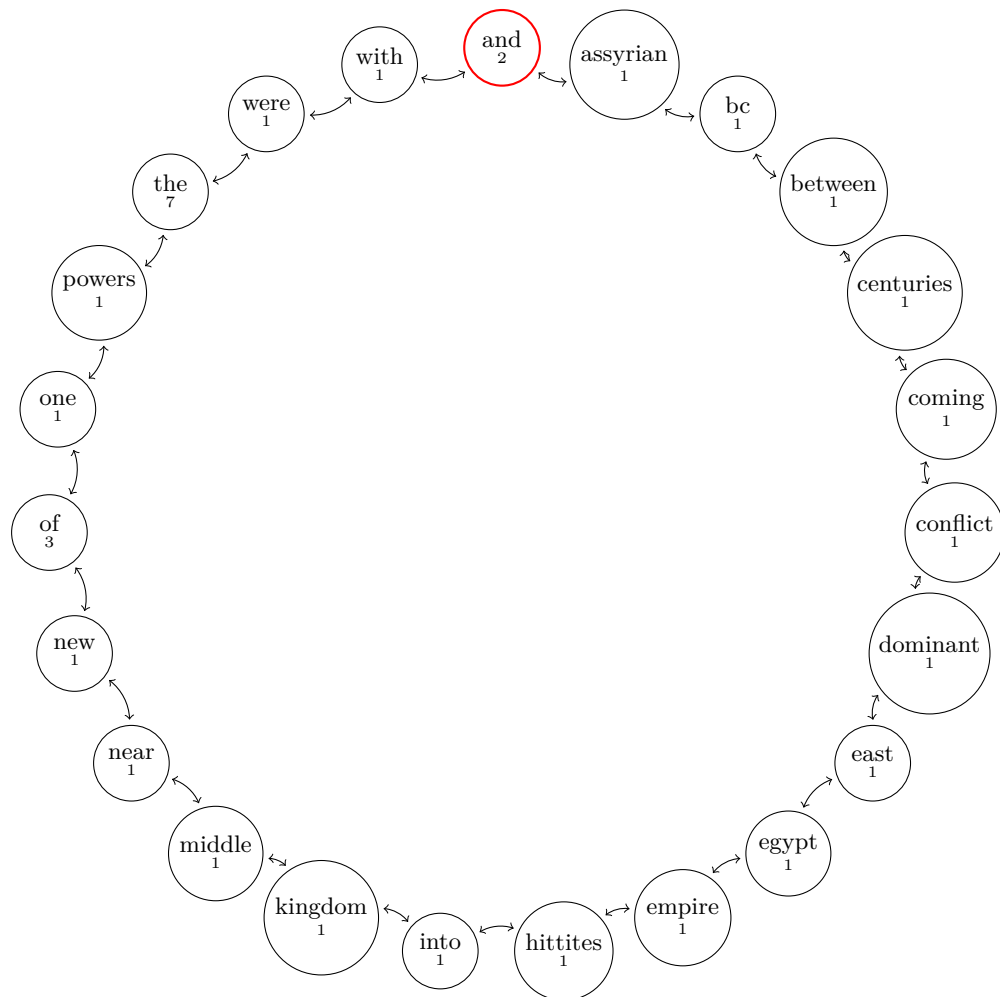
(→) Recherche sens horaire (depuis and)

Incrémentation



(←) Recherche sens Anti-Horaire (depuis with)

Incrémentation

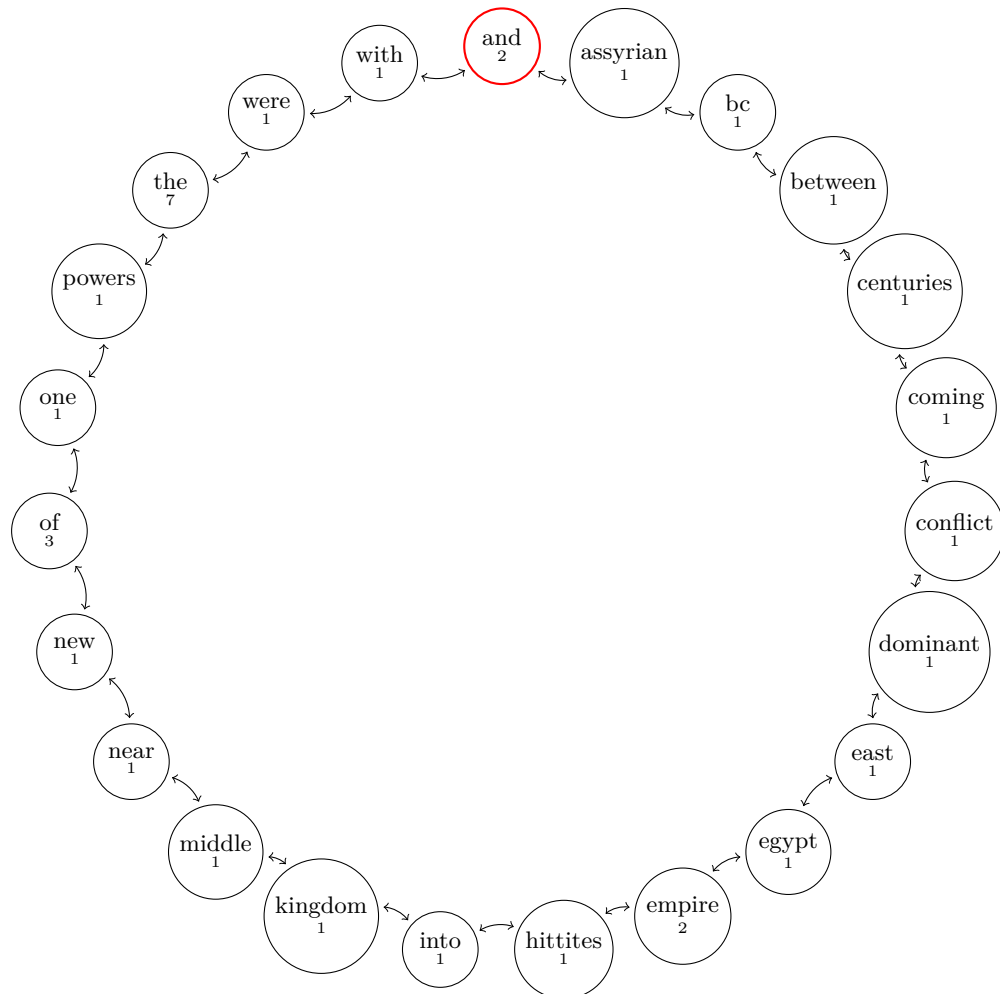




### 33 « empire »

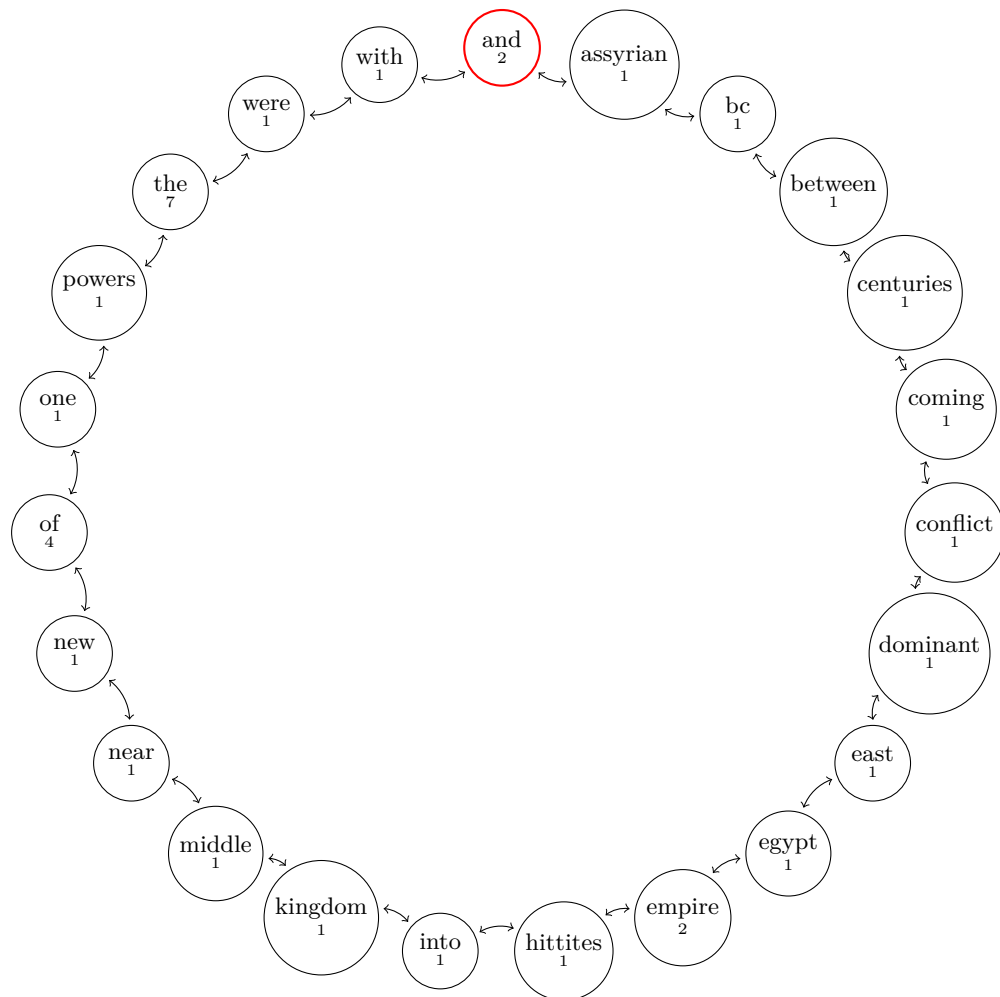
(→) Recherche sens horaire (depuis and)

Incrémentation



(←) Recherche sens Anti-Horaire (depuis with)

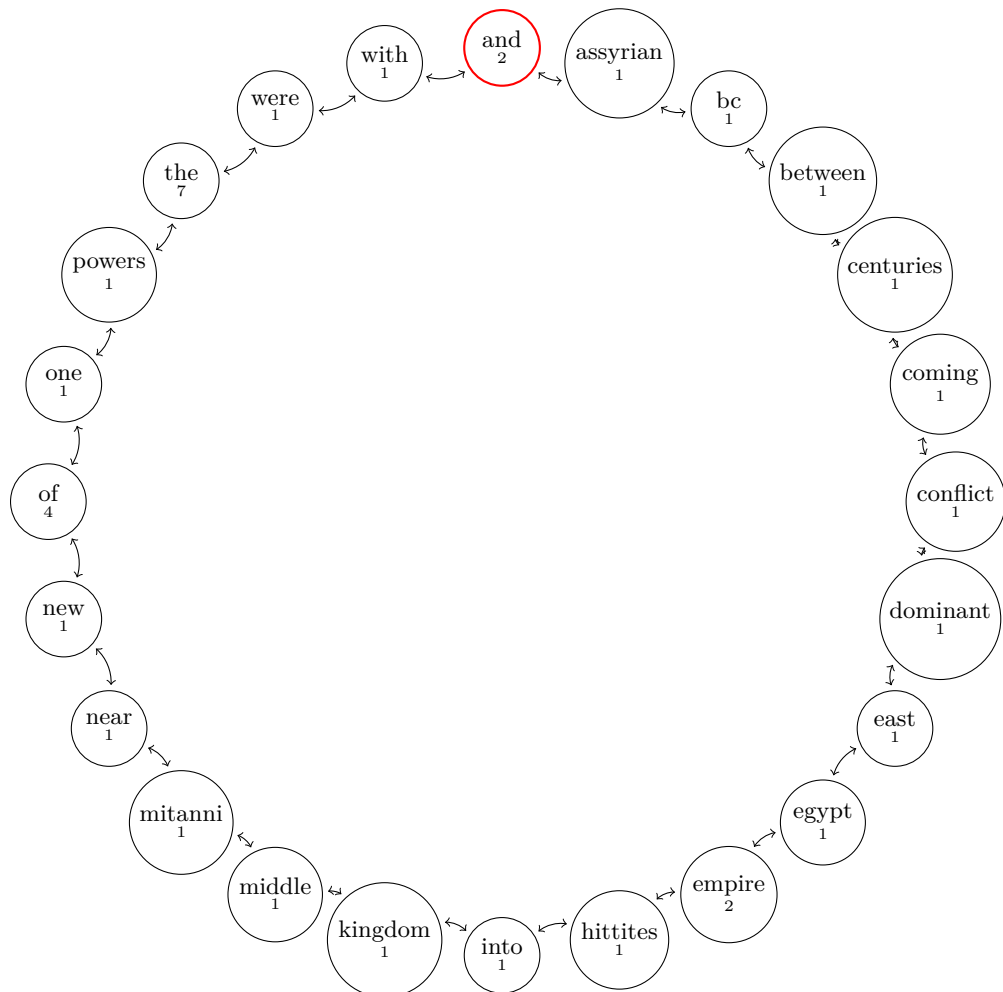
Incrémentation



## 35 « mitanni »

(←) Recherche sens Anti-Horaire (depuis with)

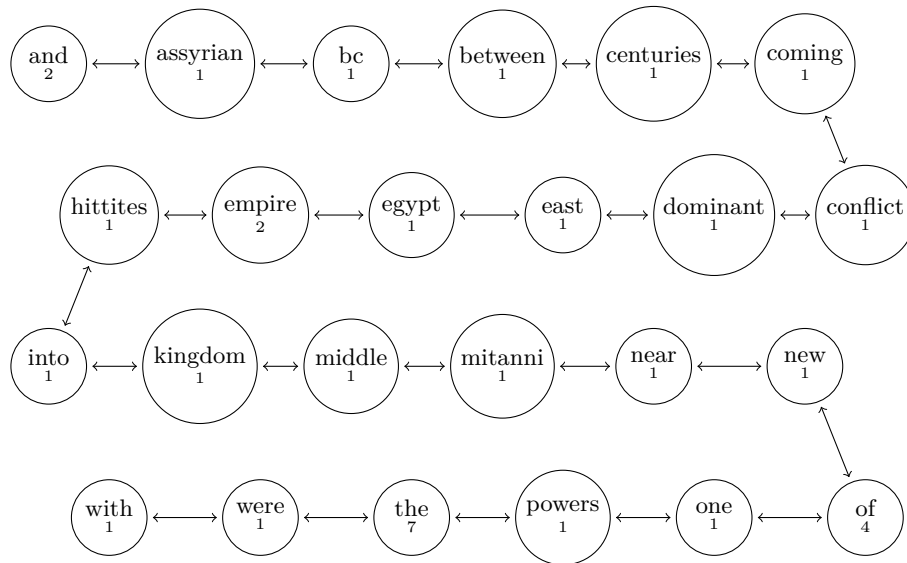
Insertion milieu (après « middle »)



# Trier la structure

*Visualiation du tri fusion sur cette structure*

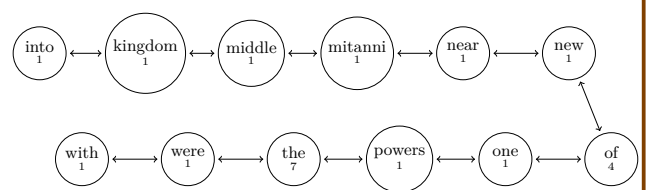
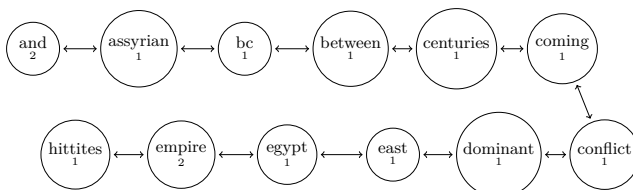
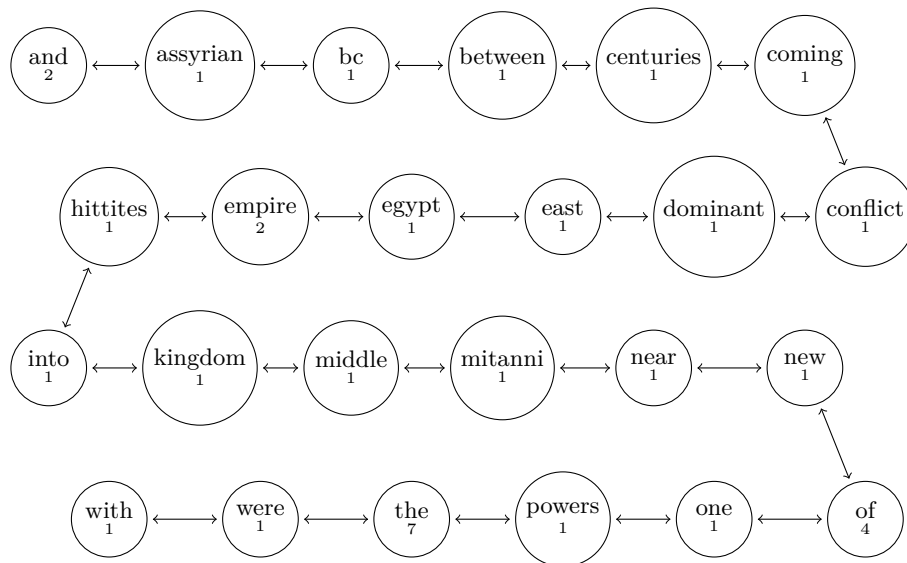
## 36 Première étape : Casser la circularité



## 37 Deuxième étape : Tout casser

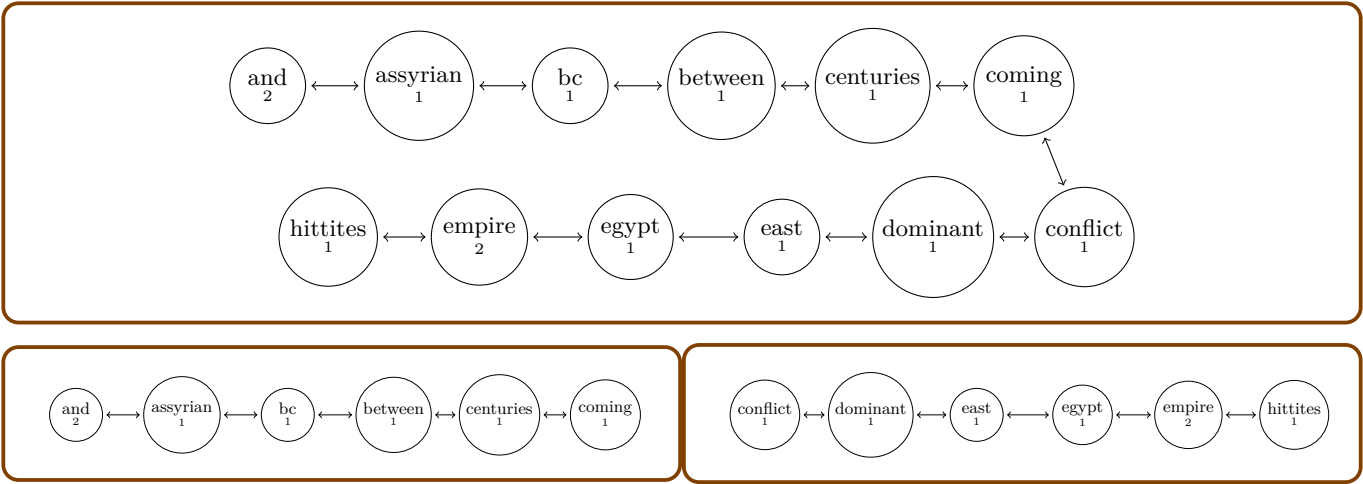
### 37.1 Lancement d'une étape

#### 37.1.1 Séparation



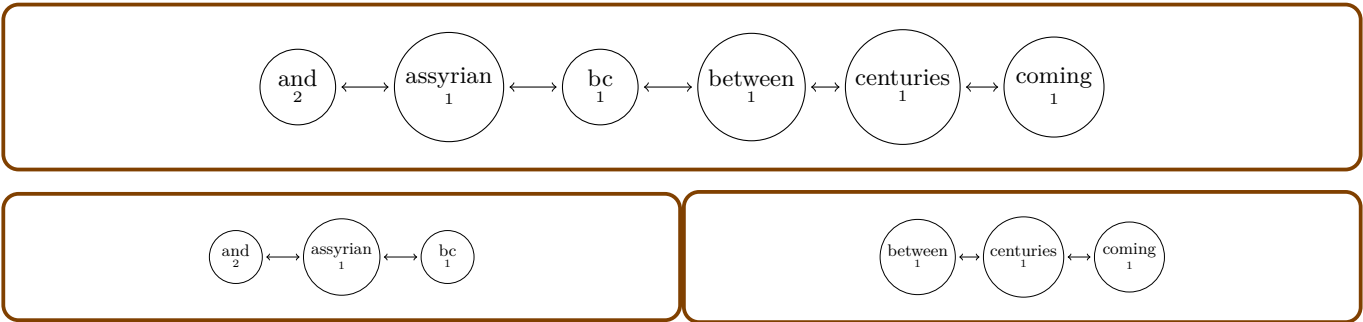
37.2 Lancement d’une étape

37.2.1 Séparation



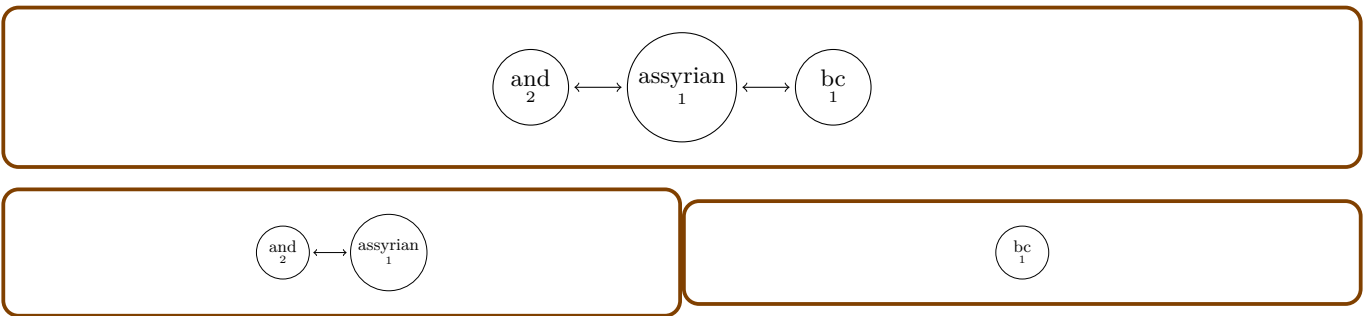
37.3 Lancement d’une étape

37.3.1 Séparation



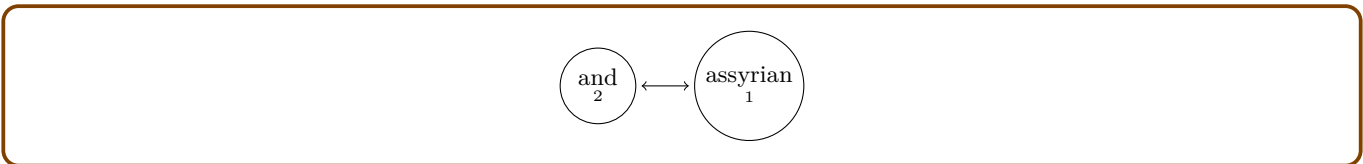
37.4 Lancement d’une étape

37.4.1 Séparation



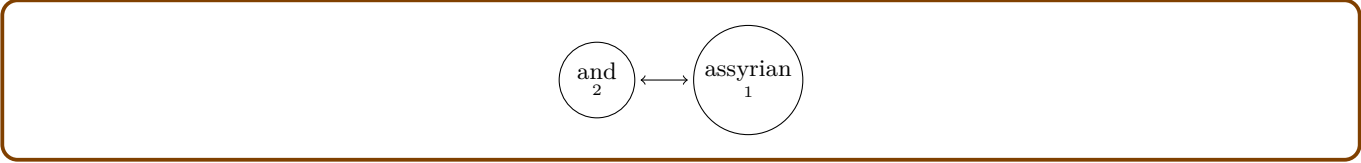
37.5 Lancement d’une étape

37.5.1 Séparation

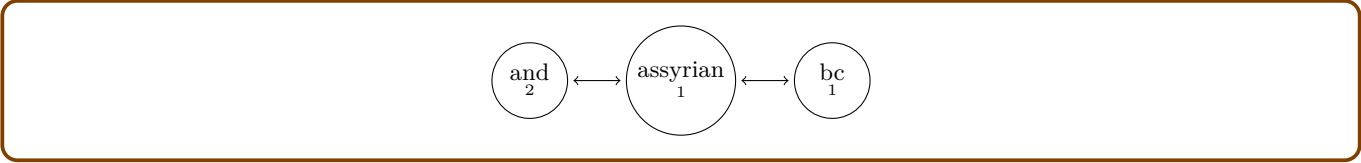




37.5.2 Fusion

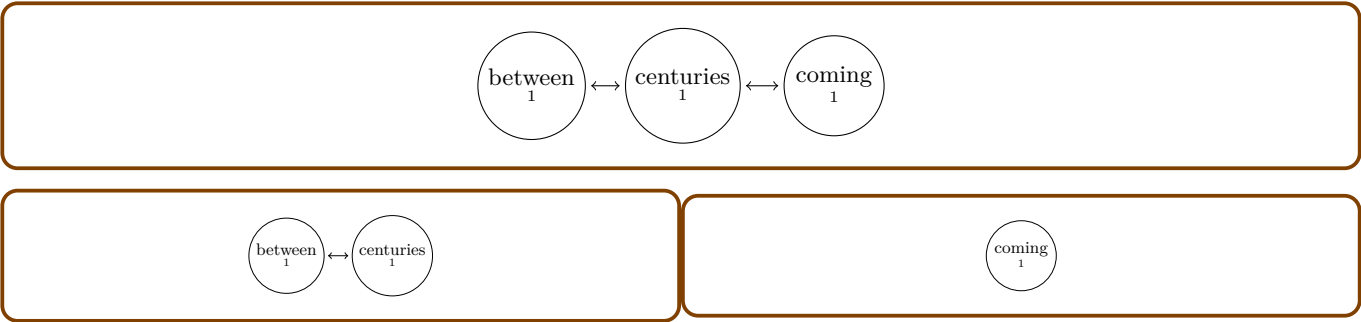


37.5.3 Fusion



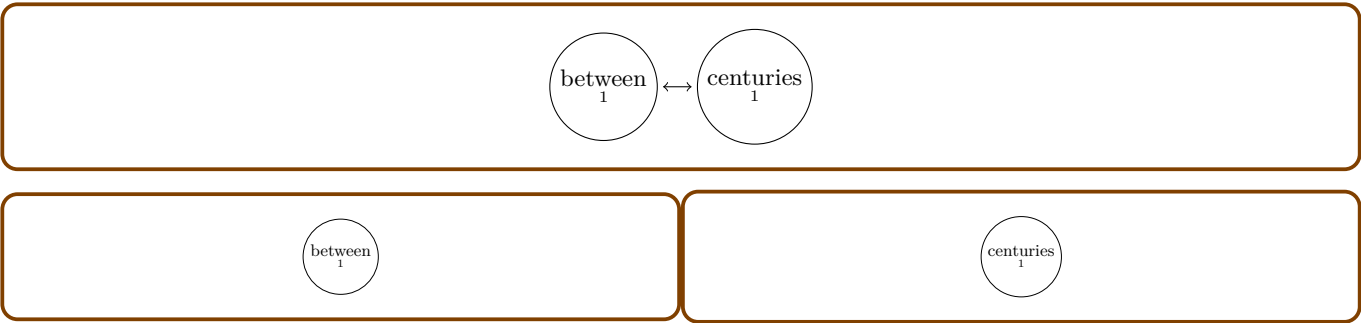
37.6 Lancement d'une étape

37.6.1 Séparation

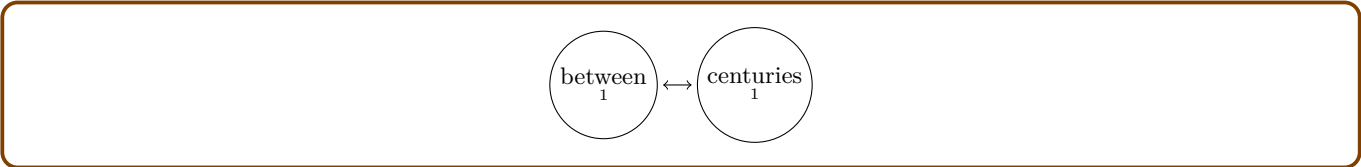


37.7 Lancement d'une étape

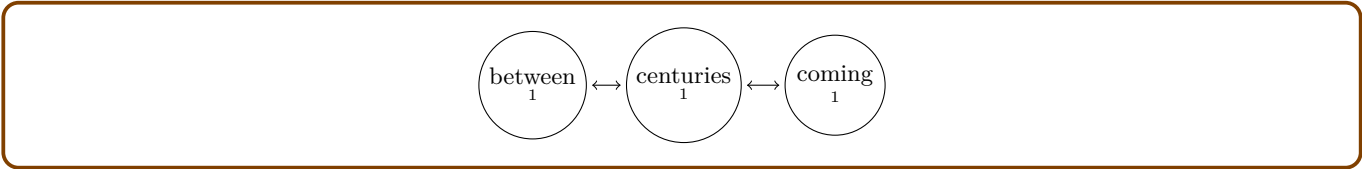
37.7.1 Séparation



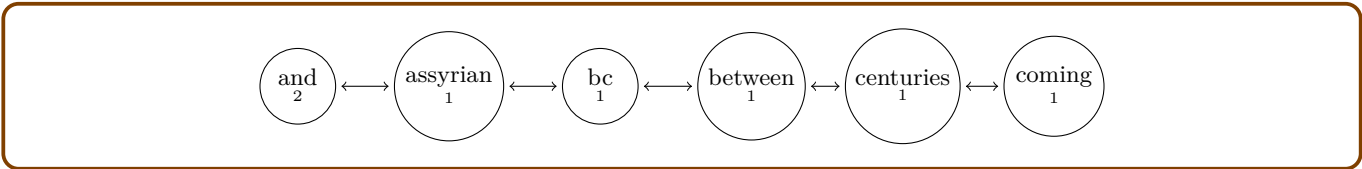
37.7.2 Fusion



37.7.3 Fusion

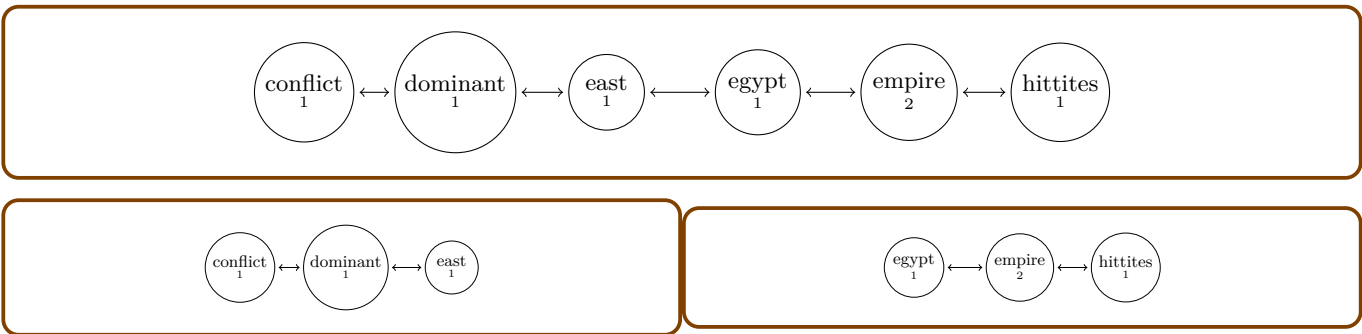


37.7.4 Fusion



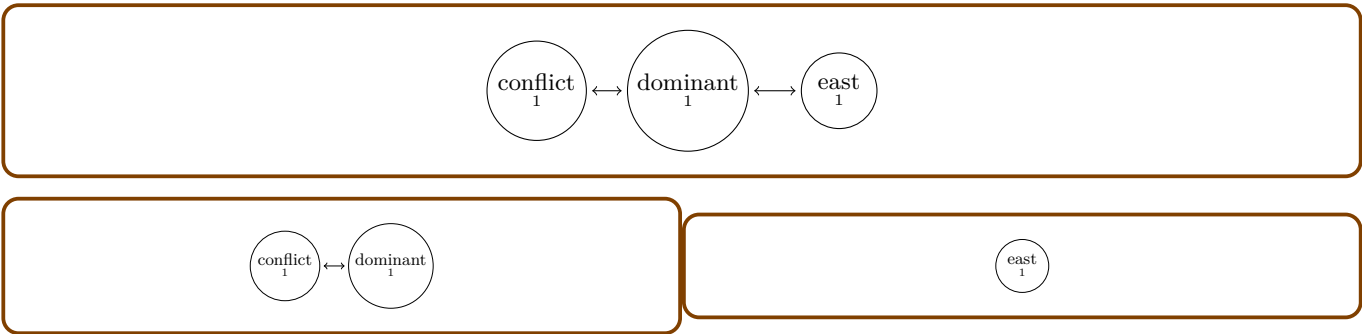
37.8 Lancement d’une étape

37.8.1 Séparation



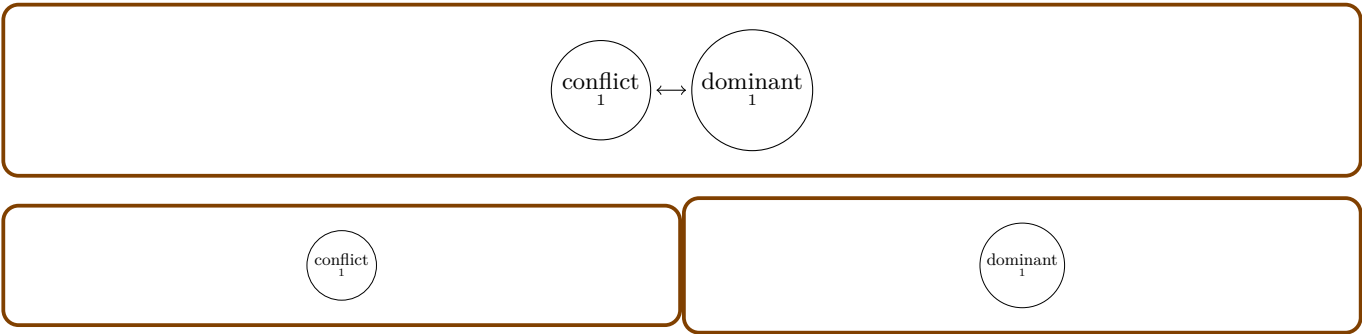
37.9 Lancement d’une étape

37.9.1 Séparation



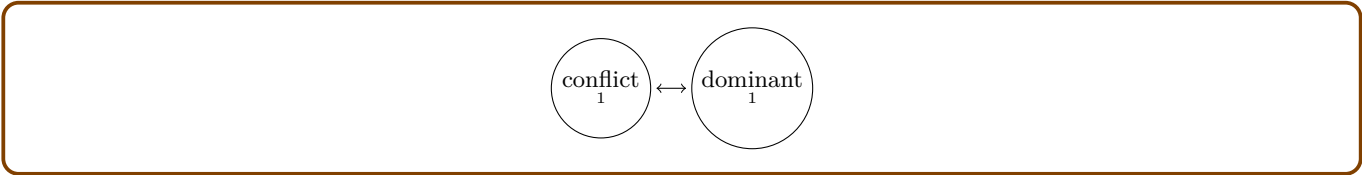
37.10 Lancement d’une étape

37.10.1 Séparation

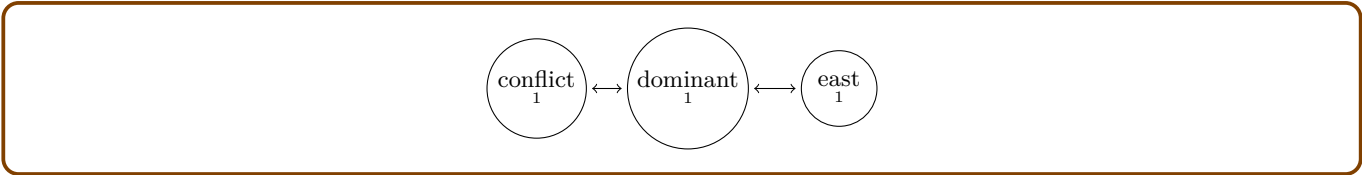




37.10.2 Fusion

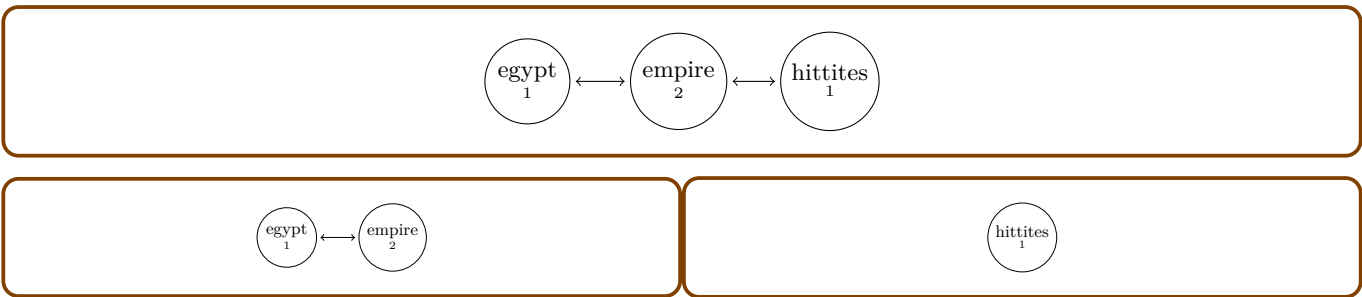


37.10.3 Fusion



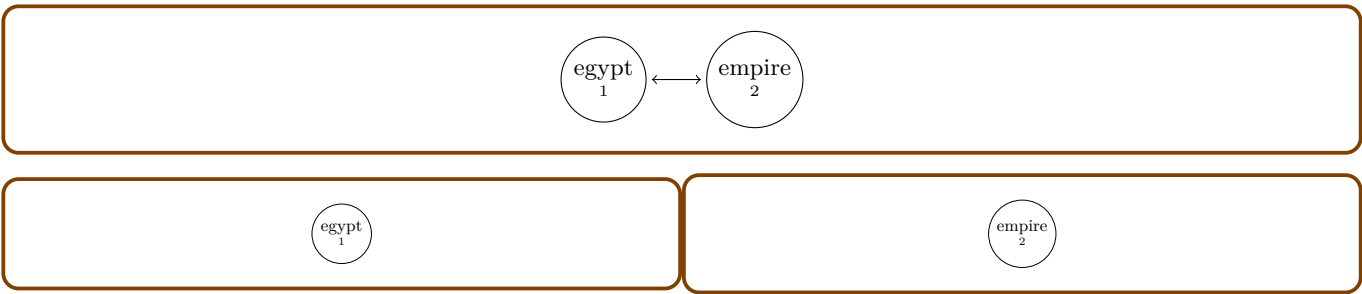
37.11 Lancement d’une étape

37.11.1 Séparation

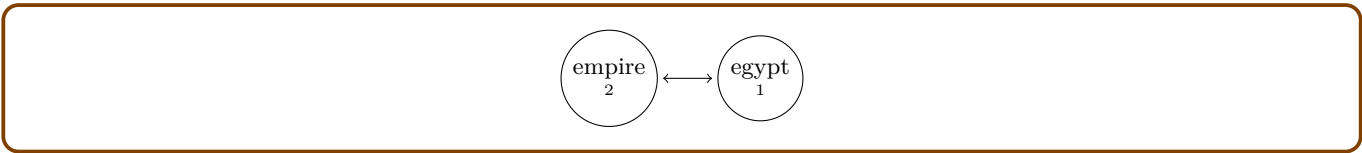


37.12 Lancement d’une étape

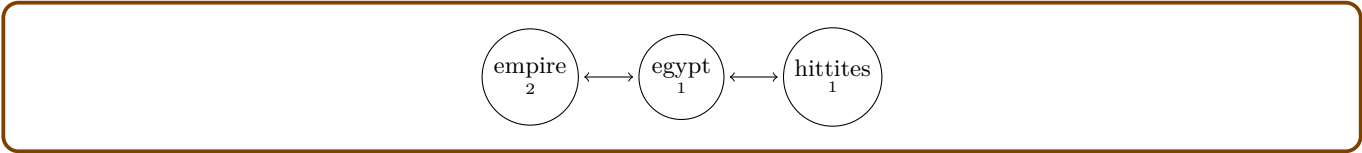
37.12.1 Séparation



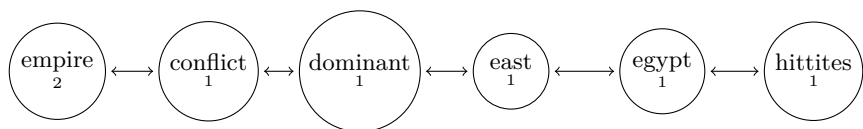
37.12.2 Fusion



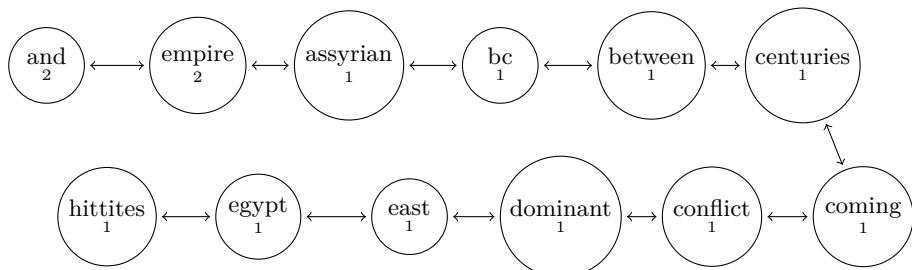
37.12.3 Fusion



### 37.12.4 Fusion

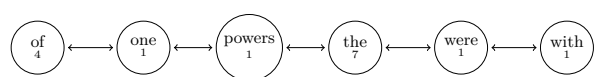
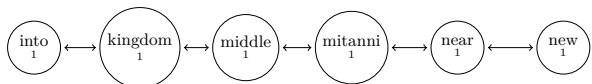
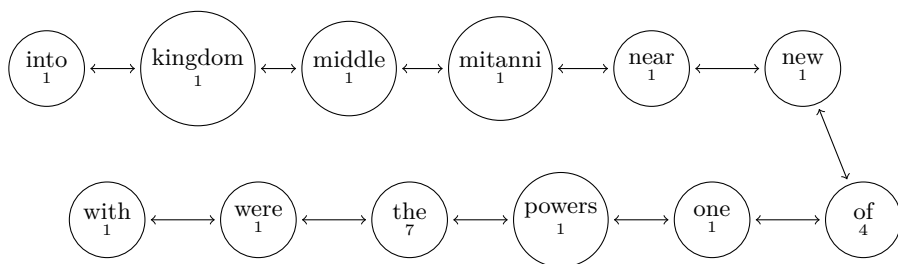


### 37.12.5 Fusion



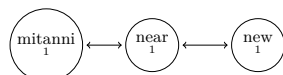
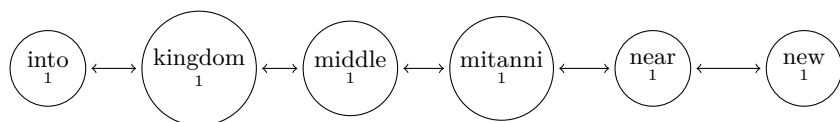
## 37.13 Lancement d'une étape

### 37.13.1 Séparation



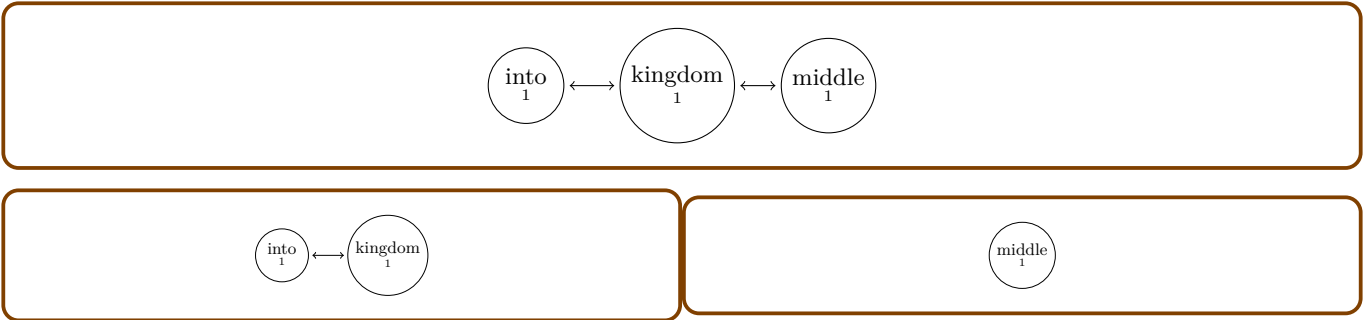
## 37.14 Lancement d'une étape

### 37.14.1 Séparation



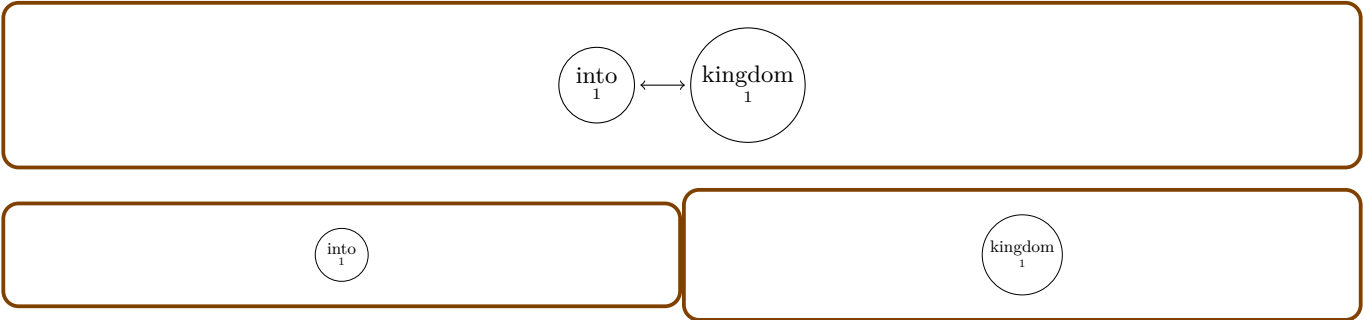
37.15 Lancement d'une étape

37.15.1 Séparation

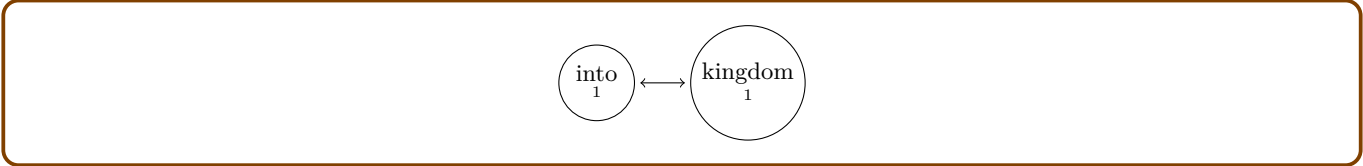


37.16 Lancement d'une étape

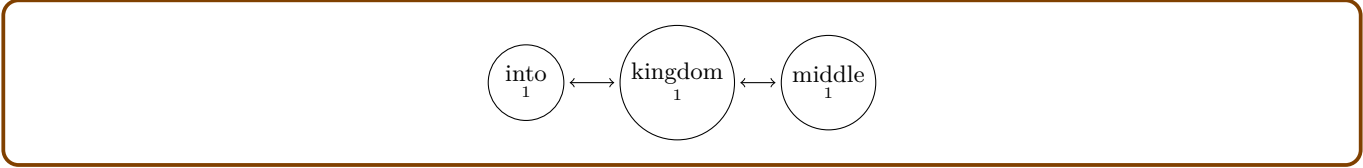
37.16.1 Séparation



37.16.2 Fusion

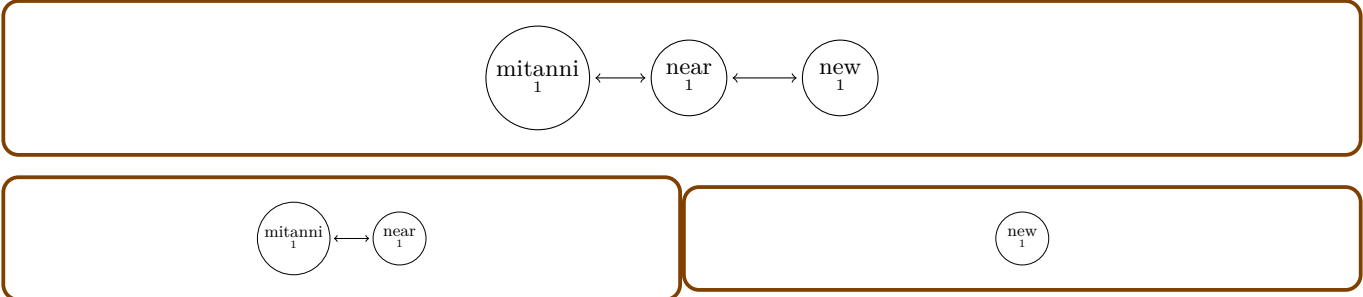


37.16.3 Fusion



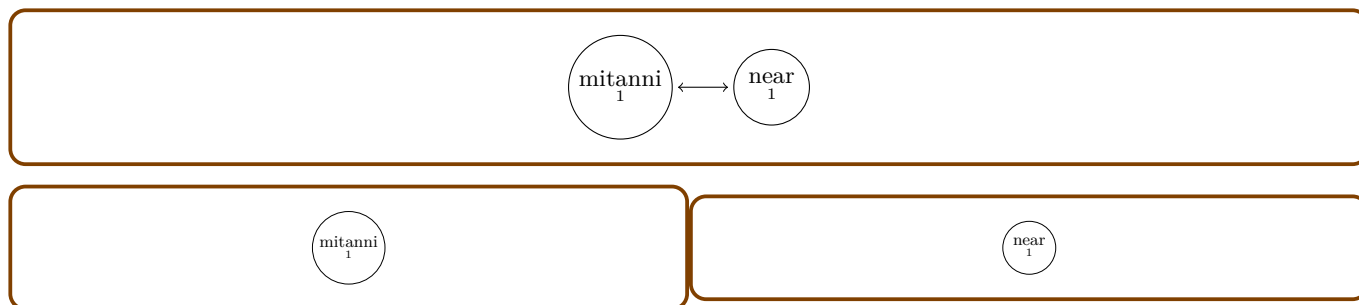
37.17 Lancement d'une étape

37.17.1 Séparation

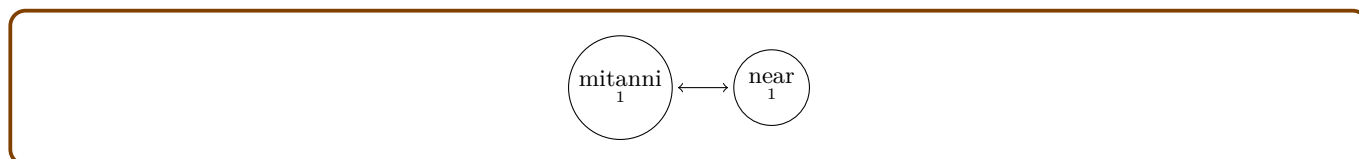


## 37.18 Lancement d'une étape

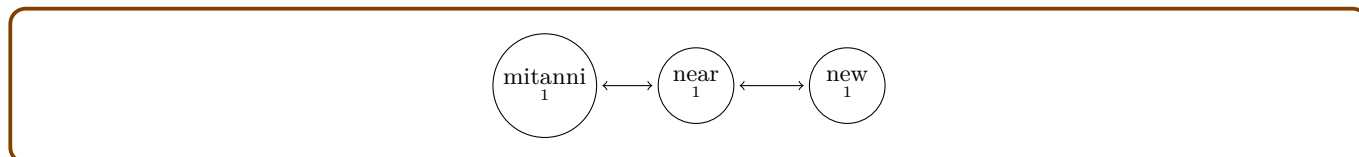
### 37.18.1 Séparation



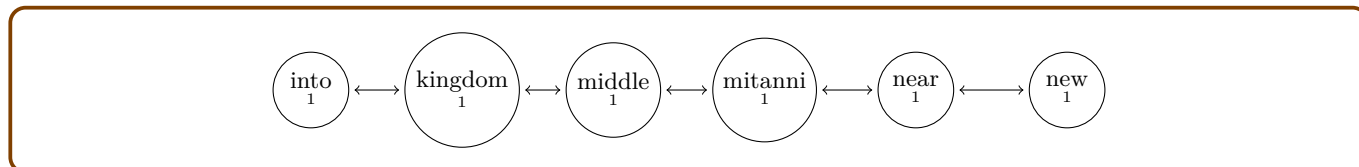
### 37.18.2 Fusion



### 37.18.3 Fusion

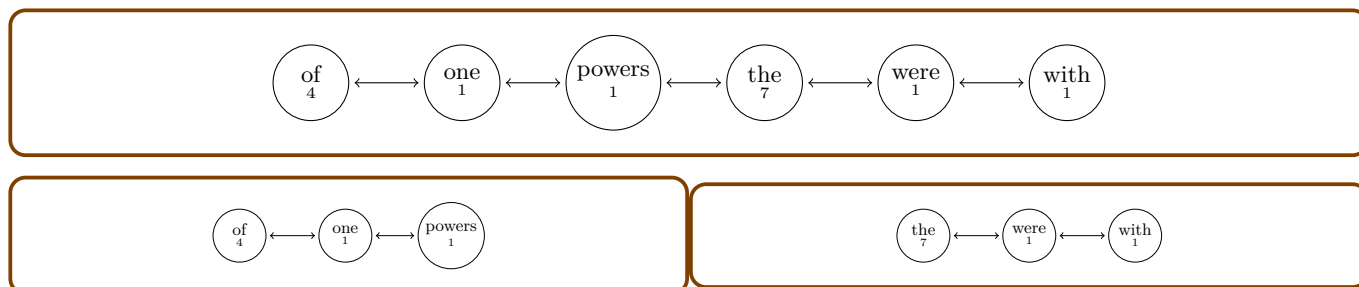


### 37.18.4 Fusion



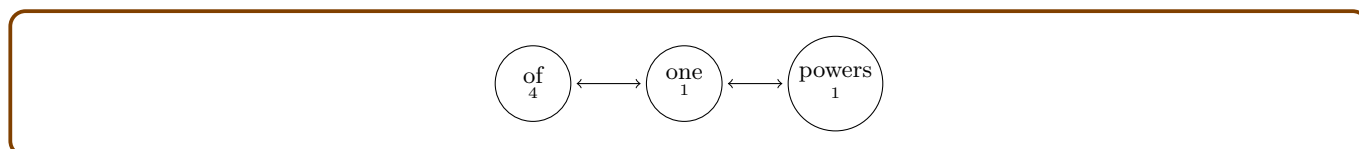
## 37.19 Lancement d'une étape

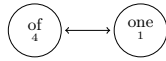
### 37.19.1 Séparation



## 37.20 Lancement d'une étape

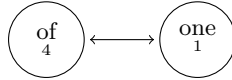
### 37.20.1 Séparation



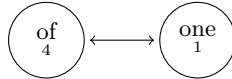


## 37.21 Lancement d'une étape

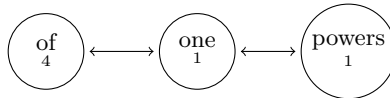
### 37.21.1 Séparation



### 37.21.2 Fusion

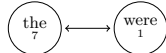
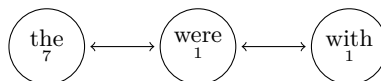


### 37.21.3 Fusion



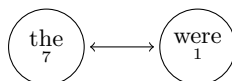
## 37.22 Lancement d'une étape

### 37.22.1 Séparation

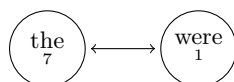


## 37.23 Lancement d'une étape

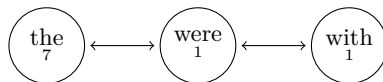
### 37.23.1 Séparation



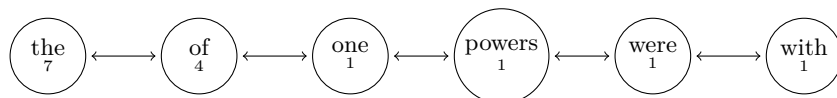
### 37.23.2 Fusion



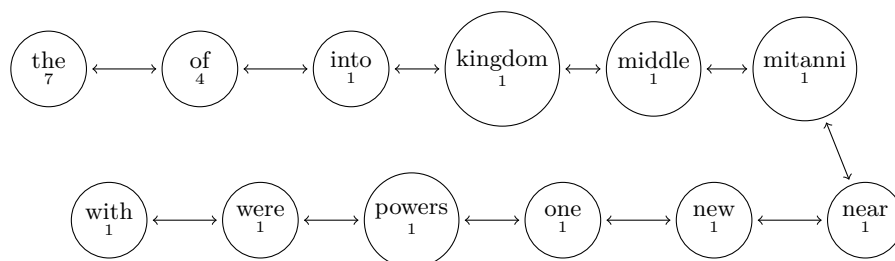
### 37.23.3 Fusion



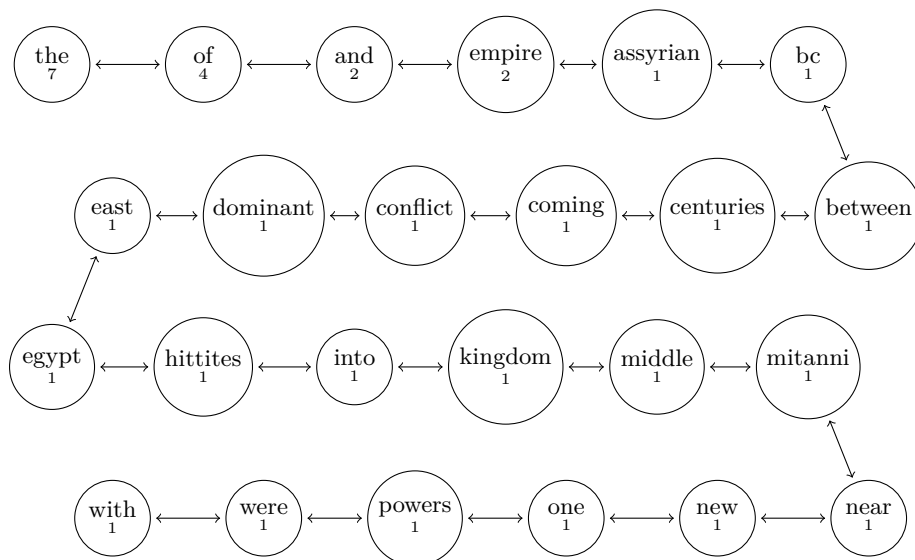
### 37.23.4 Fusion



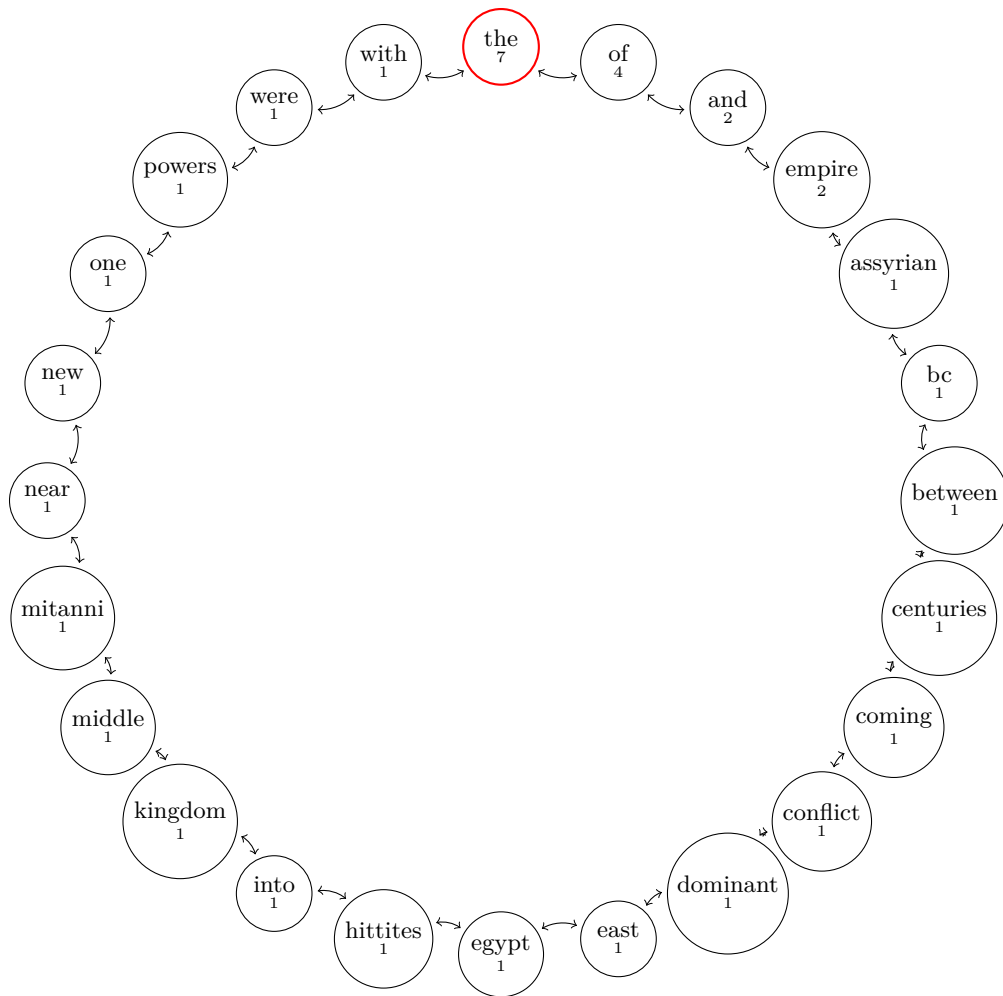
### 37.23.5 Fusion



### 37.23.6 Fusion



## 38 Résultat Final recircularisé



## 39 Statistiques d'exécution

- Mémoire totale allouée : 919 octets
- Mémoire totale désallouée : 0 octets
- Pic d'allocations : 1727 octets
- Nombre de mots distincts : 0 mots
- Nombre de mots traités : 35 mots
- Temps d'exécution : 0.002059 secondes

– *NB : Performances dégradée par la génération du visuel et les affichages l'accompagnant.*