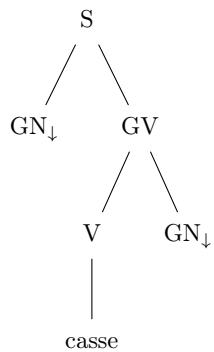


## Dérivation TAG : « Pierre casse un verre de vin »

### 1. Arbres élémentaires

#### 1.1. Arbres initiaux

Soit l'arbre  $\alpha_{\text{casse}}$  (structure transitive) :



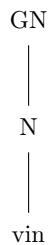
Soit l'arbre  $\alpha_{\text{Pierre}}$  :



Soit l'arbre  $\alpha_{\text{verre}}$  :

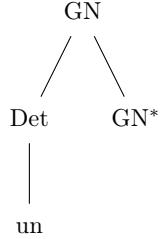


Soit l'arbre  $\alpha_{\text{vin}}$  :

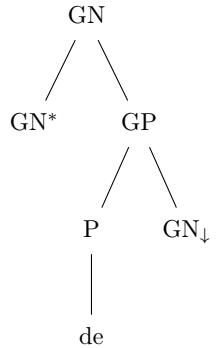


## 1.2. Arbres auxiliaires

Soit l'arbre auxiliaire  $\beta_{\text{un}}$  :



Soit l'arbre auxiliaire  $\beta_{\text{de}}$  (modifieur optionnel du nom) :

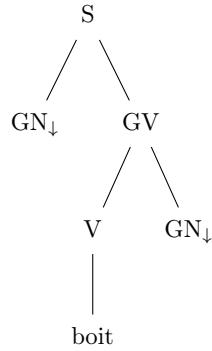


## Dérivation

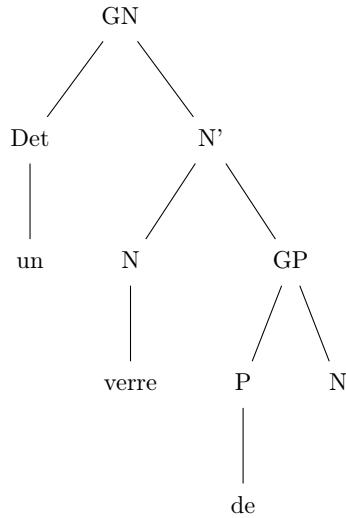
1. Partir de  $\alpha_{\text{casse}}$ .
2. Substituer  $\alpha_{\text{Pierre}}$  sur le noeud  $\text{GN}_{\downarrow 1}$  (sujet).
3. Substituer  $\alpha_{\text{verre}}$  sur le noeud  $\text{GN}_{\downarrow 2}$  (objet).
4. Adjoindre  $\beta_{\text{un}}$  au GN objet.
5. Adjoindre  $\beta_{\text{de}}$  au GN interne (*verre*) — modifieur optionnel.
6. Substituer  $\alpha_{\text{vin}}$  sur le noeud  $\text{GN}_{\downarrow 3}$  (complément du nom).

## Dérivation TAG de « Pierre boit un verre de vin »

On construit  $\alpha_{\text{boit}}$  ayant la même structure transitive :



Arbre  $\alpha_{\text{un-verre-de}}$  :



**Justification.** Si l'on sépare « un », « verre », « de », « vin » en arbres élémentaires, c'est plus général mais cela laisse la porte ouverte à des dérivations TAG qui s'éloignent de l'interprétation sémantique : Boire(Pierre, vin(un-verre)) peut produire plutôt des lectures Boire(Pierre, un-verre(vin)). Aussi, un arbre pour « un verre de » semble plus restreindre aux contextes d'usage dans lesquels il s'agit d'une mesure/quantité.

Soit  $\alpha_{\text{vin}}$  :



**Dérivation :**

- Substituer  $\alpha_{\text{Pierre}}$  sur  $GN_{\text{agent}}$  de  $\alpha_{\text{boit}}$ .
- Substituer  $\alpha_{\text{vin}}$  au  $N$  de  $\alpha_{\text{un-verre-de}}$ .
- Substituer l'arbre résultant à  $GN_{\text{patient}}$  de  $\alpha_{\text{boit}}$ .

