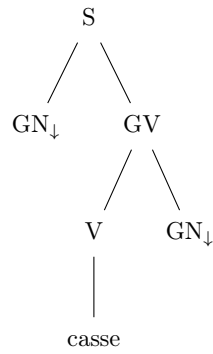


Dérivation TAG : « Pierre casse un verre de vin »

1. Arbres élémentaires

1.1. Arbres initiaux

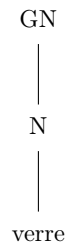
Soit l'arbre α_{casse} (structure transitive) :



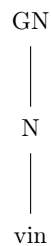
Soit l'arbre α_{Pierre} :



Soit l'arbre α_{verre} :

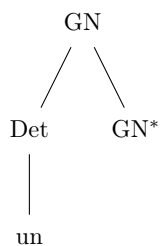


Soit l'arbre α_{vin} :

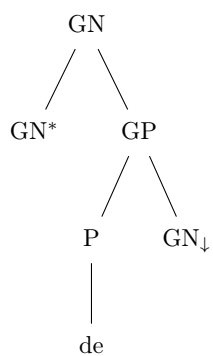


1.2. Arbres auxiliaires

Soit l'arbre auxiliaire β_{un} :



Soit l'arbre auxiliaire β_{de} (modifieur optionnel du nom) :

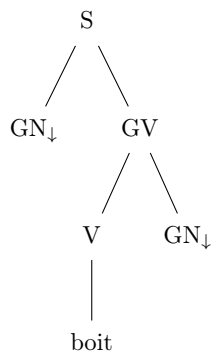


Dérivation

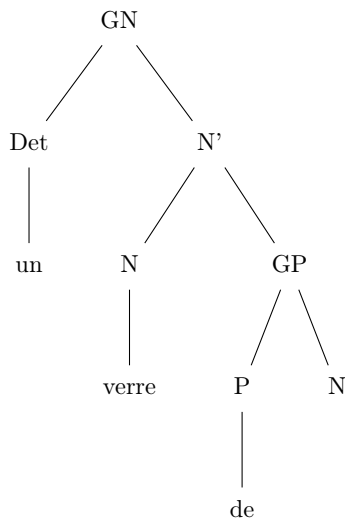
1. Partir de α_{casse} .
2. Substituer α_{Pierre} sur le nœud $\text{GN}_{\downarrow 1}$ (sujet).
3. Substituer α_{verre} sur le nœud $\text{GN}_{\downarrow 2}$ (objet).
4. Adjoindre β_{un} au GN objet.
5. Adjoindre β_{de} au GN interne (*verre*) — modifieur optionnel.
6. Substituer α_{vin} sur le nœud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

Dérivation TAG de « Pierre boit un verre de vin »

On construit α_{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 α_{vin} :



Dérivation :

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

