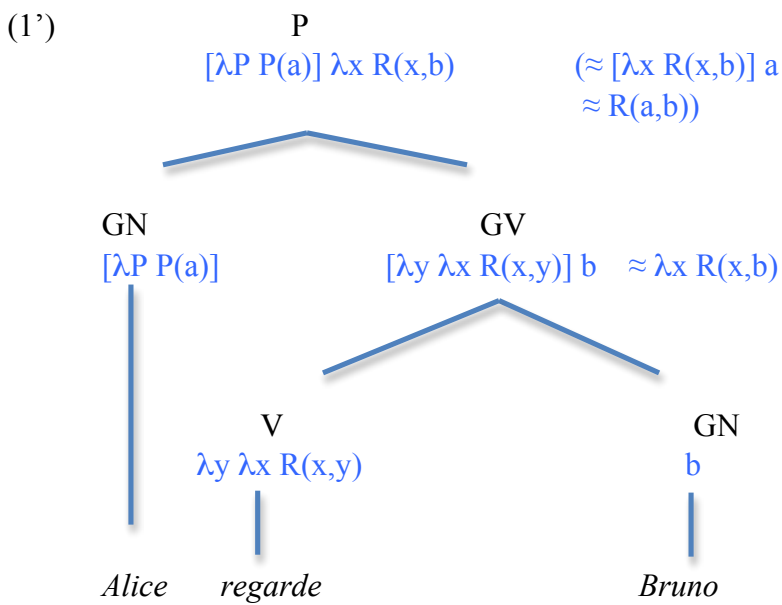
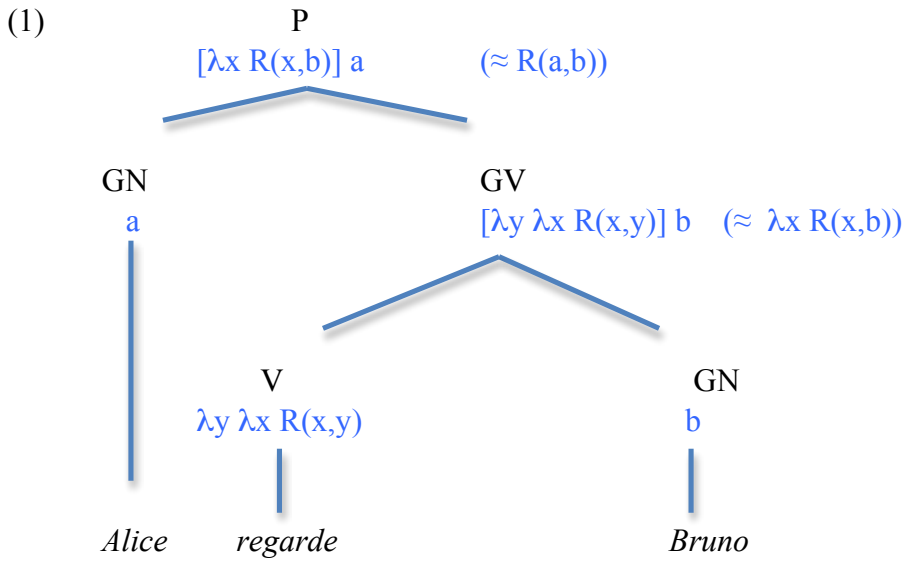


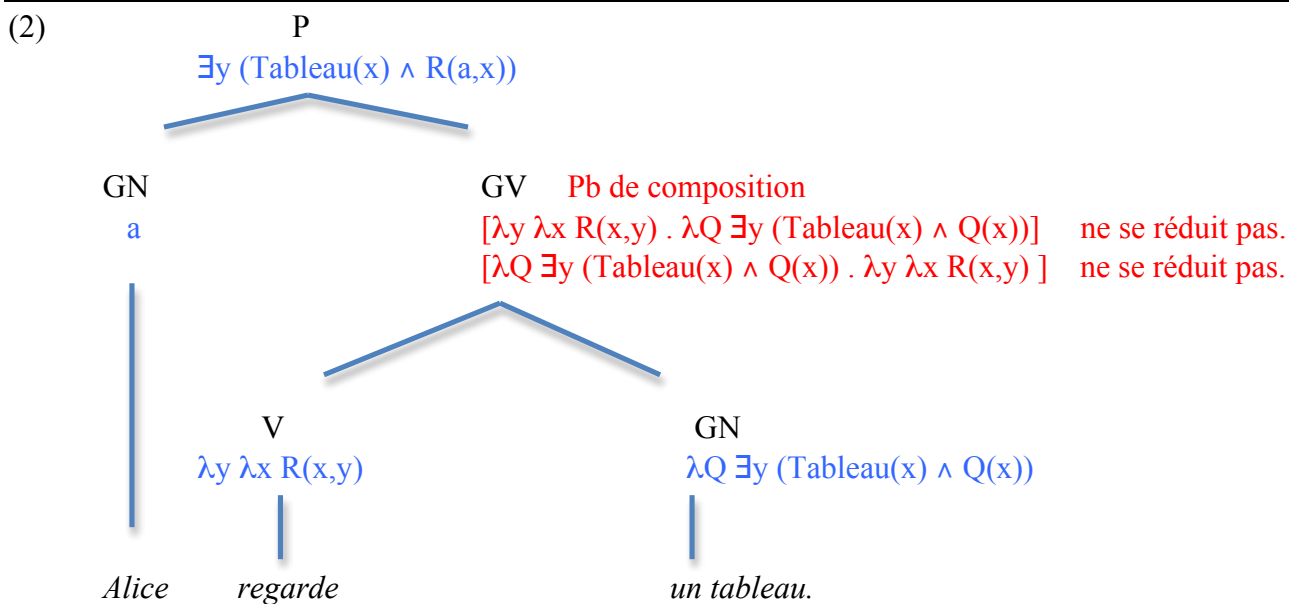
COURS 9
Sémantique compositionnelle
L'INTERFACE SYNTAXE-SEMANTIQUE (3)

1) Les noms propres en position objet

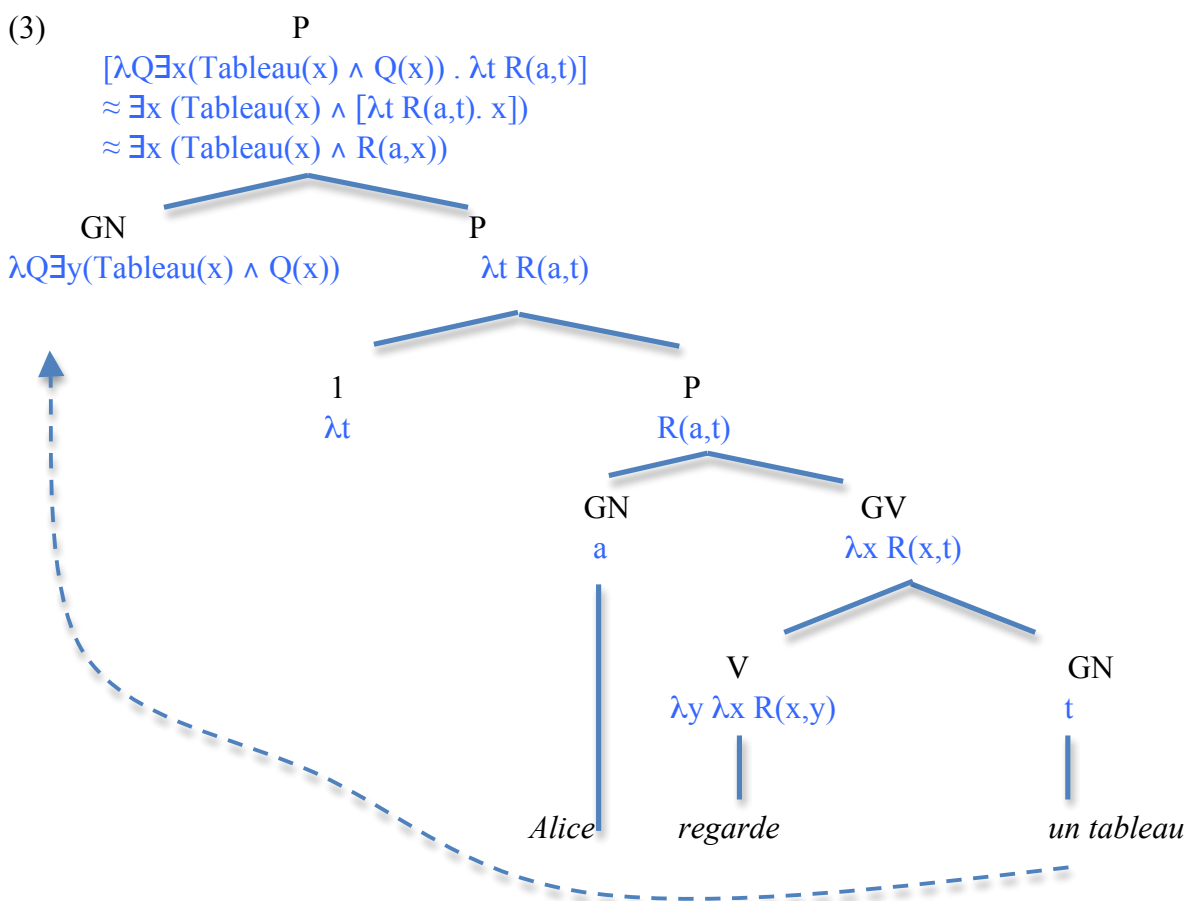


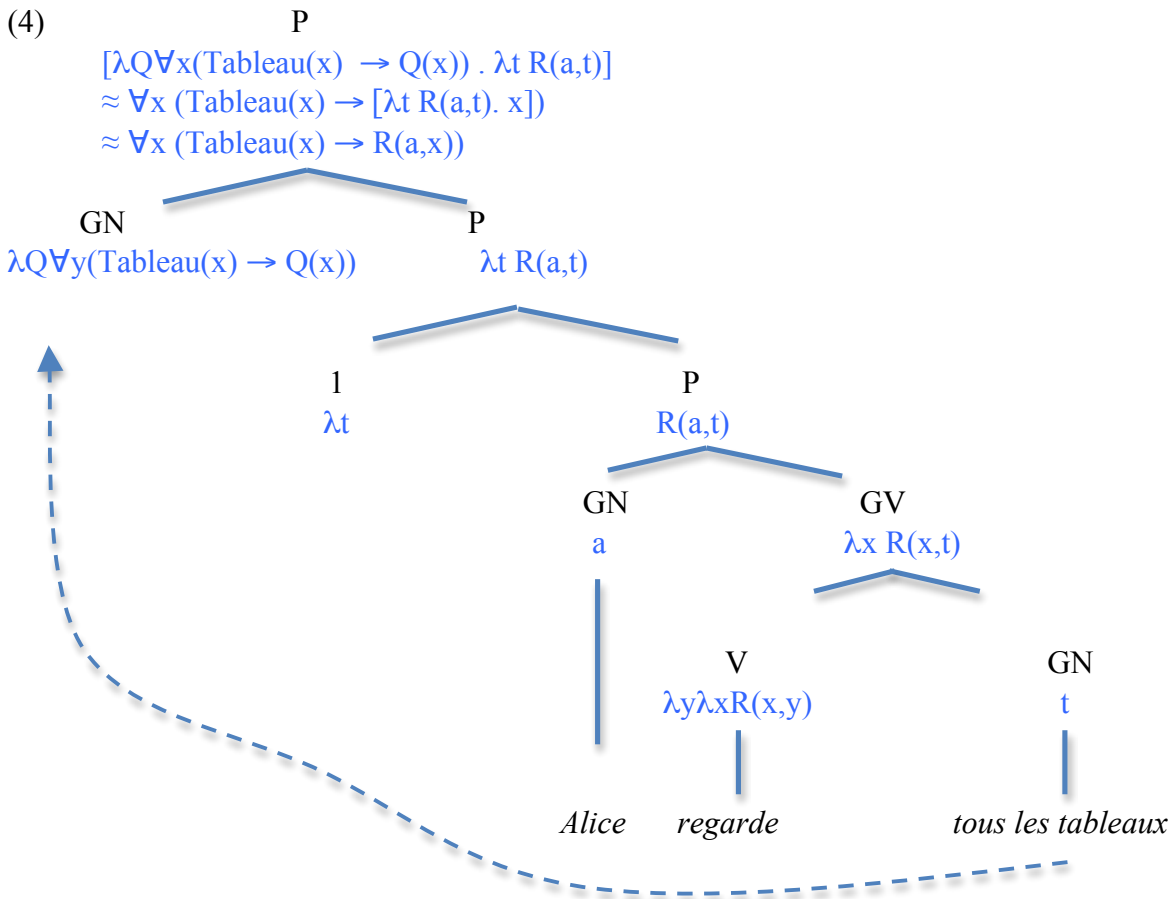
Décorer les arbres syntaxiques.

2) Les GN quantifiés en position objet



Idée : les expressions quantifiées ne se combinent pas directement avec le verbe. Il y a un mouvement des GN quantifiés qui montent (*quantifier raising*) en laissant une trace. Quand on remplace une position argumentale par une trace, on fait une lambda-abstraction.





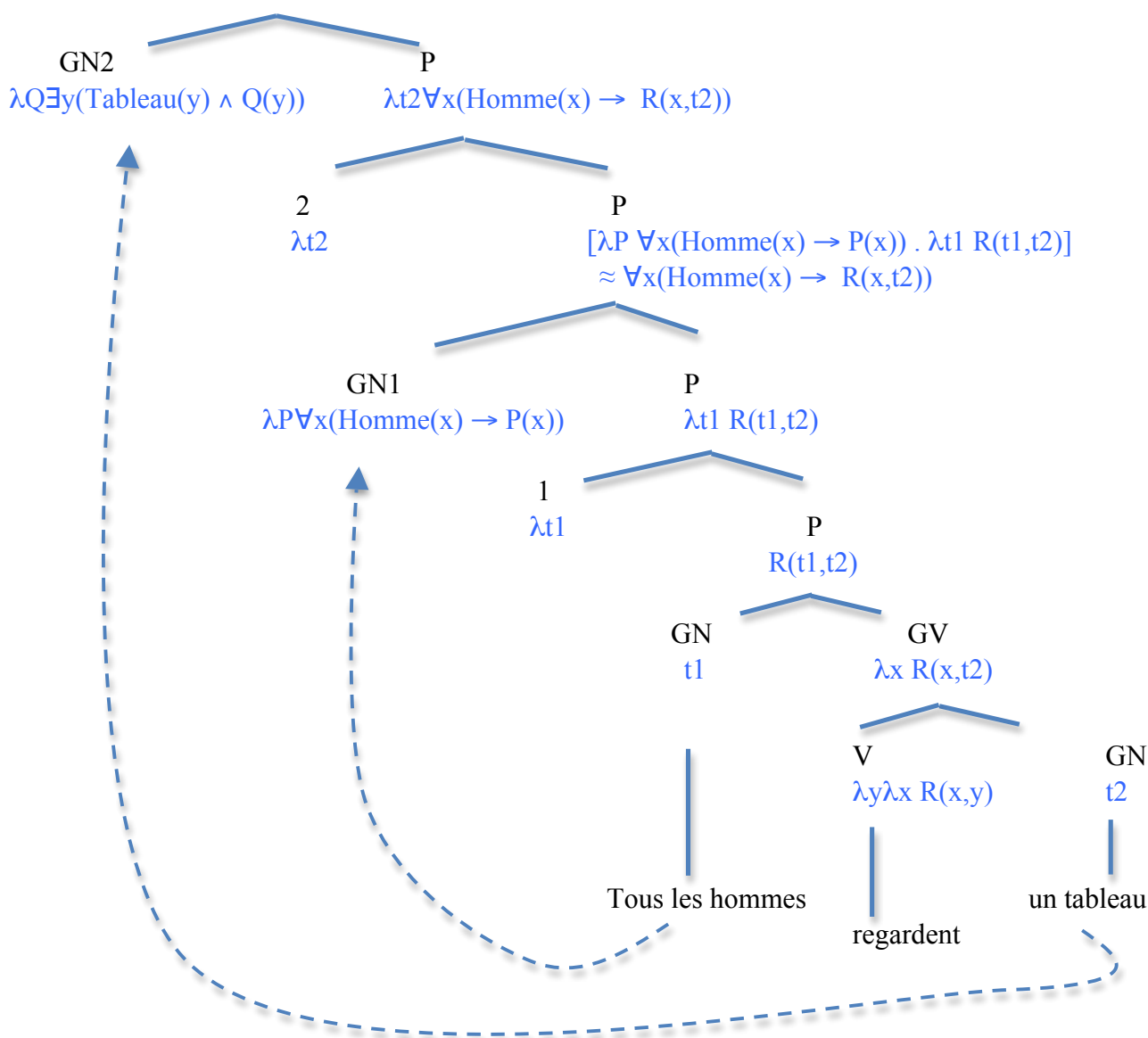
Un argument nominal quantifié n'est pas du même type que le sont les constantes individuelles, c'est plutôt une fonction, qui prend comme argument un prédicat.

2) La montée des quantificateurs et les ambiguïtés de portée

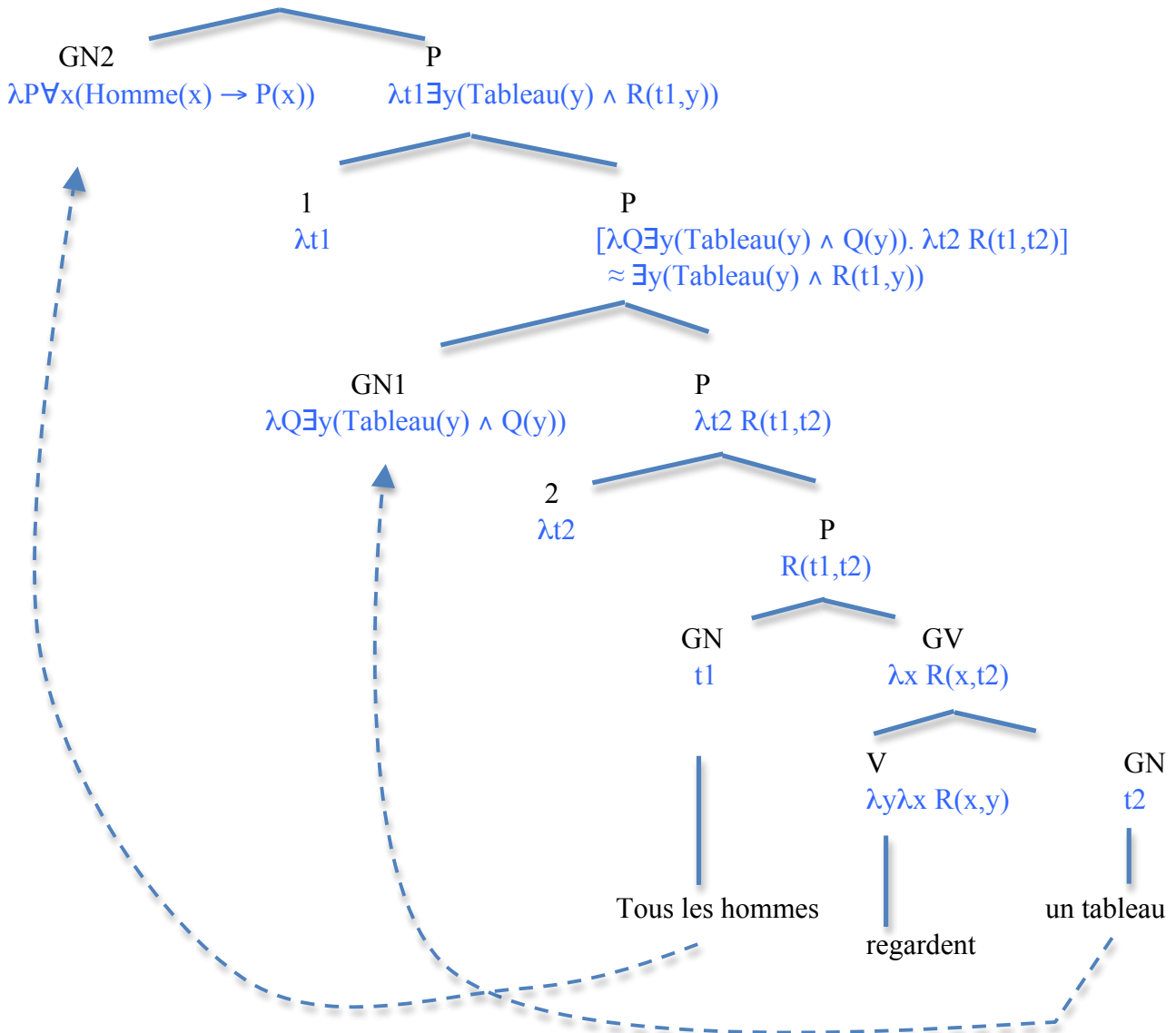
- (5) Tous les hommes regardent un tableau.
- a. Il y a un tableau que tous les hommes regardent.
 - b. Chaque homme regarde un tableau, pas nécessairement le même.

On monte les deux expressions quantifiées qui laissent des traces dans leur position de surface. Ensuite, il y a deux ordres possibles de composition pour les expressions quantifiées.

(5a) P
 $[\lambda Q \exists y (\text{Tableau}(y) \wedge Q(y)) . \lambda t2 \forall x (\text{Homme}(x) \rightarrow R(x,t2))]$
 $\approx \exists y (\text{Tableau}(y) \wedge [\lambda t2 \forall x (\text{Homme}(x) \rightarrow R(x,t2)) . (y)])$
 $\approx \exists y (\text{Tableau}(y) \wedge \forall x (\text{Homme}(x) \rightarrow R(x,y)))$



(5b)
$$\begin{aligned} & \text{P} \\ & [\lambda P \forall x(\text{Homme}(x) \rightarrow P(x)) . \lambda t1 \exists y(\text{Tableau}(y) \wedge R(t1,y))] \\ & \approx \forall x(\text{Homme}(x) \rightarrow \lambda t1 \exists y(\text{Tableau}(y) \wedge R(t1,y)) . (x)) \\ & \approx \forall x(\text{Homme}(x) \rightarrow \exists y(\text{Tableau}(y) \wedge R(x,y))) \end{aligned}$$



Exercice 1

A quelle expression du lambda-calcul correspond la négation de la langue naturelle, instanciée par exemple dans les phrases :

- (i) *Jean ne dort pas.*
- (ii) *Jean ne regarde pas Marie.*

Exercice 2

Vérifier que le pronom *se* en français qui apparaît dans les phrases suivantes correspond à l’expression $\lambda P \lambda u. [[P u] u]$ et permet de transformer un verbe transitif en un verbe réfléchi.

- (i) *Jean se lave.*
- (ii) *Jean se coiffe.*

Représenter l’arbre rendant compte de la construction compositionnelle du sens de ces deux phrases.