

Questions de cours n° 7  
L3-Logique**Unification****Exercice 1**

- Quelle est la différence entre une substitution et un renommage.
- Pourquoi les substitutions suivantes ne sont-elles pas des renommages?
  - $\{x \leftarrow y, z \leftarrow y\}$ ;
  - $\{x \leftarrow f(y), z \leftarrow a\}$
- Pour deux substitutions  $\sigma$  et  $\tau$  que veut dire  $\sigma \leq \tau$ ? que veut dire  $\sigma \sim \tau$ ?

**Exercice 2**

Que faut-il qu'une substitution vérifie pour qu'elle soit un unificateur d'un problème  $\{s_1 \doteq t_1, \dots, s_n \doteq t_n\}$ ? Et pour qu'elle en soit un unificateur principal?

**Exercice 3**

Pourquoi les problèmes suivants ne sont-ils pas en forme résolue :

- $\{x \doteq f(y), x \doteq g(z)\}$ ;
- $\{x \doteq f(y), g(a) \doteq z\}$ ;
- $\{x \doteq f(y), z \doteq g(x)\}$ ;
- $\{x \doteq f(x), z \doteq g(a)\}$ .