

# TD 1. Substitutions

*Jean-Louis BOULANGER*

DESS QUASSI : Octobre 2001

## **Résumé**

Le but de ce TD est de manipuler les substitutions.

**Mots Clés :** Substitutions Généralisées

# 1 Substitutions Généralisées

## 1.1 Réaliser les substitutions suivantes

$$(\forall x \forall y (x + 1 > y)) [x := y \mid y := x + y]$$

$$(x + 1 > y) [x := y \mid y := x + y]$$

$$(x + 1 > y) [x := y; y := x + y]$$

$$((\forall x (y + 1 > x + 1)) \wedge x = y) [y := 2 * x]$$

## Références

[Diller] Antoni Diller, *Z, an Introduction to Formal Methods*,  
Jon Wiley & Son,  
1994

[Backhouse] R.C Backhouse, *Construction et Vérification de Programmes*,  
MASSON - PRENTICE HALL,  
1989