## Le noyau impératif

## 1.1 Cinq constructions

La plupart des langages de programmation comportent, parmi d'autres, cinq constructions : l'affectation, la déclaration de variable, la séquence, le test et la boucle. Ces constructions forment le *noyau impératif* de ces langages.

## 1.1.1 L'affectation

L'affectation est une construction qui permet de former une instruction avec une variable x et une expression t. En Java, cette instruction s'écrit x=t;. Les variables sont des identificateurs, c'est-à-dire des mots formés de une ou plusieurs lettres. Les expressions sont formées à partir des variables et des constantes avec des opérations, comme, par exemple, +, -, \*, / et %, ces deux dernières opérations étant respectivement les quotient et reste de la division euclidienne.

Ainsi, les suites de symboles

```
x = y % 3;
x = y;
y = 3;
```