

Expression lambda

- ◆ C'est une fonction sans nom (anonyme) qui a accès au contexte englobant.

`(parametres) -> expression`

`(parametres) -> { instructions; }`

Expression lambda : exemples

`(int x, int y) -> { return x + y; }` type explicite pour les paramètres
`(x, y) -> x + y` valeur de retour
`(x) -> x * x` type inféré pour les paramètres
`x -> x * x`
`() -> true` un seul paramètre pas de valeur de retour
`() -> System.out.println("...")`
`s -> System.out.println(s)`
`() -> { for(int i=0; i<10; i++) doIt(); }` pas de paramètre

Exemple d'application de lambda

- ◆ Test spécifié par une interface
- ◆ Mise en œuvre du test
 - par classes nommées implantant l'interface
 - par classe anonyme implantant l'interface
 - par fonction anonyme paramétrée à type explicite
 - par fonction anonyme paramétrée à type inféré

Utilisation de lambda en Java

- ◆ Au lieu d'instancier une classe anonyme qui implante une interface spécifiant une seule méthode
- ◆ On définit l'unique méthode de l'interface sous forme d'une expression lambda