



# (Séquence 1.3

## Bibliothèque



# Fonctions prédéfinies

Pour pouvoir utiliser une fonction prédéfinie, il faut connaître sa **spécification** :

- ▶ son nom,
- ▶ son type,
- ▶ ce qu'elle calcule,
- ▶ la signification de ses arguments.

Exemple de fonction prédéfinie (dans [carte de référence](#)) :

```
;;; quotient: int*int -> int
;;; (quotient n1 n2) retourne le quotient de la
;;; division euclidienne de n1 par n2
;;; HYPOTHÈSE: n2 non nul
```

Ainsi `(quotient 17 3)` vaut 5 (le reste est 2).



# Prédicat

Un **prédicat** est une fonction qui a, pour résultat, un booléen

```
;;; number?: Valeur -> bool  
  
;;; positive?: Nombre -> bool
```

Ainsi `(number? -4)` comme `(number? 3.14)` est vrai  
mais pas `(number? "blabla")`.

ATTENTION! `(positive? -3)` est faux  
mais `(positive? "blabla")` est erroné!



# Contenu de la bibliothèque

Tout ce qui est dans la [carte de référence](#)

- ▶ fonctions booléennes
- ▶ prédicats de reconnaissance
- ▶ prédicats sur nombres
- ▶ fonctions arithmétiques
- ▶ fonctions sur chaînes de caractères
- ▶ fonctions sur listes
- ▶ fonctions sur arbres binaires
- ▶ fonctions sur arbres généraux





**Fin séquence)**

