

L'abstraction procédurale selon P. Van Roy

Fabien Priotto – TP GLIN302

Toute instruction peut devenir une **procédure**.

La **définition d'une procédure** se fait dans un **environnement** donné. Elle déclare des **arguments** qui peuvent être des **identificateurs libres** ou des **variables**.

Une procédure est une **valeur de type procédure** qui:

- Peut-être **nommée**.
- Peut-être **passée en paramètre**.
- Peut-être **restituée par valeur**.

Une procédure peut renvoyer son résultat en liant une variable non liée donnée comme argument. Ce mécanisme s'appelle le **passage par référence**.

La **portée lexicale** (Portée statique) est la règle importante qui détermine le sens d'un identificateur « *dans le texte* ». Celui-ci peut être déterminé en ne regardant qu'une petite partie du programme.

Une **valeur procédurale (Fermeture)** contient un environnement et une définition de procédure.

Une procédure peut avoir un nombre quelconque d'entrées et sorties, y compris zéro.*

Les procédures sont les briques de base de la **programmation d'ordre supérieur**.

* *Alors qu'une fonction a toujours une sortie.*