

# SIO Séance 4

mardi 19 mars 2013

13:48

## III. Les Tris

Il existe plusieurs stratégies possibles pour trier les éléments d'un tableau; 2 exemples :

- Le tri par sélection
- Le tri à bulles :

Variables Sup, Inf, Comp, Nombre en Entier

Variables Fini en Booléen

## V. La récursivité :

-----  
-----

$$n! = 1 \times 2 \times 3 \times \dots \times n$$

**Variables : Resultat, N en Entier**

**Début**

**Ecrire** ("Entrez le nombre à mettre en factoriel")

**Lire** N

**Resultat**  $\leftarrow$  1

**Pour** i  $\leftarrow$  1 à N

**Resultat**  $\leftarrow$  **Resultat** \* i

**Fin Pour**

**Fin**

-----  
-----

$$n! = n \times (n-1) !$$

**Fonction Fact** (N en Numérique)

**Si** N=0 **alors**

Renvoyer 1

**Sinon**

Renvoyer Fact (N-1) \* N

**Fin Si**

**Fin Fonction**

-----  
-----