```
Factorielle
fonction factorielle(n)
  si n vaut 0 alors
    retourner 1
  sinon
    retourner n x factorielle(n-1)
  fin si
```

Fibonacci

```
fonction F(n) (version récursive)
  si n vaut 0 ou 1 alors
    retourner n
  sinon
    retourner F(n-1) + F(n-2)
  fin si
```

Tours de Hanoï

```
Transférer n disques du piquet O (origine) vers le piquet D (destination) via le piquet I (intermédiaire):

si n > 0 alors

Transférer n-1 disques de O vers I via D transférer le disque restant de O vers D

Transférer n-1 disques de I vers D via O fin si
```

Permutation

Heap (permutation) fonction permuter(S,n) si n vaut 1 traiter(S) sinon permuter(S,n-1) pour i allant de 1 à n-1, boucler si n est pair échanger S(i) et S(n) sinon échanger S(1) et S(n) fin si permuter(S,n-1) fin boucler

fin si

MinMax

```
fonction calculeScore( case, joueur )
  marquer la case
  si la grille est gagnante pour joueur, alors
     score ← +1
  sinon si la grille est pleine, alors
     score ← 0
  sinon
     scoreAdverse ← -∞
     pour toute case vide c
        scoreAdverse ← max(scoreAdverse,
                          calculeScore(c,adversaire))
     fin pour
     score ← -1 * scoreAdverse
  fin si
  effacer la marque dans la case
  retourner score
```

	Itératif	Récursif
Factorielle	O(n)	
Fibonacci	O(n)	O(1.618 ⁿ)
PGCD (Euclide)	O(log(n))	
Hanoï	O(2 ⁿ)	
Permutations	O(n!)	
Tic Tac Toe	9!	
Puissance 4, profondeur d'exploration de d tours	O(7 ^d)	
Minimax, m mouvements possibles par tour, profondeur de d tours	O(m ^d)	