Traducteur Caml - Python

Opération	Caml	Python
Égalité, différence en valeur	÷, ,	==, !=
Égalité, différence en mémoire (rarement utile)	==, !=	is, is not
Reste, quotient de a par b (algo. d'Euclide en $O(\log(a))$)	a mod b, a / b	a % b, a // b
Division classique flottante	a /. b	a / b
Puissance (par exponentiation rapide)	a**b (si a et b sont des flottants)	a**b
Opérateurs logiques: et, ou, non	&&, , not	and, or, not
Vrai, faux	true, false	True, False
minimum, maximum de x et y	min x y, max x y	min(x, y), max(x, y)
Définir une fonction f(x, y)	let $f \times y = \dots$ in	def f(x, y):
Créer un tableau contenant 1, 2 et 3	[11; 2; 31]	[1, 2, 3] (tableau dynamique)
Créer un tableau de taille n rempli de e	Array.make n e	[e] * n (tableau dynamique)
Créer une matrice de taille $n \times p$ remplie de e	Array.make_matrix n p e	[[e] * p for i in range(n)]
Accéder à l'élément d'indice i d'un tableau t	t.(i)	t[i]
Modifier l'élément d'indice i d'un tableau t	t.(i) <	t[i] =
Définir une liste contenant 1, 2 et 3	[1; 2; 3]	n'existe pas
Taille d'un tableau t	Array.length t	len(t)
Répéter pour i variant de 0 à $\mathtt{n-1}$	for $i = 0$ to $n-1$ do done	for i in range(n):
Répéter tant que condition est vraie	while condition do done	while condition:

redimensionnables (on peut leur ajouter un élément, contrairement aux tableaux OCaml - on verra plus tard comment implémenter un tableau redimmensionnable Remarque: les « listes » Python sont en fait implémentés comme des tableaux (car ils permettent d'accéder à un élément L[i] en une seule opération) en OCaml).