Pour le projet, aucure structure impétative sont Sys. argv pour récupérer les arguments.

Rappel: Pour véhisser les arguments entrès:

match Sysangv with

[[]\_:"arg\_0":"arg\_1":]\_> ...

[[]\_:"arg":]] > ...

le prember ourgument est (comme en C) le norm de la commande.

Evaluation en Ocaml: (Sémantique)

1) - Première approche hant niveau:

Var Mbre / 193?

En Ocaml une variable est 195 st elle est est son peut renommer la variable.

match ... with

| Some 2e > ...
| y > /...
| es vañables

Quand est ac que clest Blove? Fun y -> (2, Fun 2 -> 2) Cor si je renomme 2 ga re compile plus (en supposant For abbition avant globalement) let æ = æ 3n æ

Mone

Tolem, & je renomme æ ga re Fondhonne plus. On note t[x/v] pour la subst obso Exemple; (x + y) [x/1] = (1+y)· (let = 0 30 x + y) [z/1]
= (let z = 0 30 x + y) cor = 180e

Rong: On auxant pu sonse: (let x = 0 in x + y) [x/3] [x/1]
aurait rendu la même chase. •  $(z, \operatorname{Fun} z \rightarrow z)[z/1]$ =  $(1, \operatorname{Fun} z \rightarrow z)$ 

· (let 
$$x = x + 1$$
) [x/1]

= (let  $x = 1 + 1 + 2 + 1$ )

· (Fun  $y > x$ ) [x/(y+1)]

· (Fun  $y > x$ ) [x/

expressions. Ce plust pas une valeur derre comment

Exempl:

$$V_{-}1 = 3 = 3 = 3$$

puls
 $e^{2[x/v_{1}=3]} = 2^{3} = 6$ 

• let 
$$x = 2^n x \cdot 3^n \cdot 3^n \cdot z = e$$

· let 
$$x = 2^n x$$
  $3^n = e$ 

el e2

? nous fout une volen pour  $x = (var blove)$ 

den  $e[x/3] = e1[x/3] = 2^n 3 = 6 = v1$ 

Pour les Fonchas:

$$F \approx y = \left(\left(F \approx\right) y \mid z\right)$$
el e2

Pour les match: match e with place! ... | pro > en

- 1) Evoluer e ouec une valour v.
- 2) Essayer de Politier v peur le motif pl 1. So ga match, [2.3/v.3] où z.9 est

une valeur extrait de v.

2. Streen on passe à la branche suivante. Jusqu'à la Poss.

Pour les essernées, voir poly.

Pour les let ree:

let rec = e1 9n e2

- 1) Evaluer et en une valeur vl. Cette valeur contrent les occurrences libres de x.
- 2) Construire la valeur cyclòque v= u1[se/v]
- 3) Brahver eZ[2/v]

## 2) - En machine:

On se rappelle des voleurs dons le tas au l'au de toujours les substituer.

## Lo Et pour les Fondhors?

On représente la fonction por des farmetrures. C'est un bloc allous de le tres qui obbente per un possiblement de coole (le coole de la fonction). Ce bloc contient aussi les valeurs ses voisables libres de la Rocation.