Prof: letongey@3rsf. Fr
la programmation fonctionalle utilise des mércanismes
La programmation fonctionelle utilise des mécanismes totalement diffigrents.
Exemple: (3: 198he - 198he (=fonction) . **** *** **************************
· (3 (2 puis l) = Vis(l B rise par <22)
puis æ
puis vii (le 13 rede par (> 2
P.N: Yos (1325)
(5 (3) 1 (3) (3) (3) (3) (4) (4)
$(5 \ \phi) \ 1 \ ris(\phi) \ 2 \ ris(25)$ complete ment
$(5 \ \phi \ 1 \ rs(\phi) \ 2 \ rs(2,5)$ remplace ment
61235
Yes as modified as
Lo ele Construit
. Vis est dollar per Induction
Remarque: Garbage collector en Ocam

Dépendent Une Poncisson est pure
Dépendition, Une Ponchilon est pure son elle re modifie pus son
enui once ment
Voe, y to 2=y, F(x) = F(y)
·
POO c'ex Modeller por classes
POO c'ext Modeller par classes tonettonel c'est "instancier differement l'existant
En Ocam l'o odraffon a :: 25
En Ocam l'o porallon 2::25 Pair [1,2,,n]
2 [23]
Exemples de code:
Sistes pour coder: try.ocampro.com
sketch.sh
Ocns un
3F
then
Type 1
elose
ryce 2
<u>O</u>
Type 1 et type do vent être égaux
type 1 et type? do vent être égaux

· Le type other existe. obone "abcdet" et "abc".[0] donne a · Char avec ('a') 35 mples goûlle morts let & = 5 ;; let 2 = 10 30 20+2; → 20° 2 précédent LOCAL lev x = 5;; let 3=2 30 2 3/1 Ne Fonc Home pas. Les commertaires d'encadrent over (* ... ") (* Description *)

Les Fonchons: Introduites per fon

Comme une

fon 2 -> 2 = fondstan arrongme

-> Ronchon double lambda

Mais on me peut pas l'appeler.

Sont 33 on l'applique dérectement. (fun x -> 2 x) (10) Pour résultéer: 2° 2° 2° 2° révousnée

Ou let double = Fun 2 -> 2° 2 nom déclaration et l'appel est: double (10) on double 10

So l'arg est une constante possible variable on
peut chassit la deuxième façon
Sonon (ex double 10 + 10;;)

-> 30 et non 40

on écurait double (10+10)

En prahique on parenthèse partout

if true fun 2 -> 2 = est un cock fun 2 -> 2 /2 Attention la "vrade" comparaison est un la comporaison des positiens La récursinte se note avec un rec let rec fact n = 0 = B else Fact (n.1) * n