WB - Programmatium Fonetwonnelle 106. Les flux. les fux sont 1 structure de données vitilisée fréquement Application: + reconnaissance de longage + traitement de singal + iterateurs + Similation de systèmes dynamique. + elemente de flux calules à la volée (fuible conso) + déunelation entre la production et la consomation value A da sare de longage de programmation dits: + recelifs (blu) + synchrones (lestre, SCADE, signal, ~ Simuliak) Spinfication: le liste et les flux sont "duanx" l'un de l'autre et conspendent à des solutions de X = 1 + A * X Mind Cons of A * X les funx sont protrailiellement infinis. fold right X = 1 + A * X X = 1 + A * X Java: rext: unit -> A con miles in O CoML: next: X > A x X + 1 lot ree fold of liste = match liste with f: A x X > X III > f None f: ifun ca, x> I hd: th > f (Some (hd, fold f th)) g(Some(a, n)) e: 19 None)

C* flux infinis de 0 *> lot fux-ml = Flux. infold (fun () > Some (0, (1)) () ii Gregorice 1: + let constant c = Flux mfold (fun () > Some (c, ())) (); + let map of fine = Flux apply (constant of fine ;; + let map 2 f flux 1 flux 2 = Flux apply (map f flux 4) flux 2; Un flux n'est pos sument une structure de données. Il faut pouvoir continue ses value lorsqu' on en a besoin seulment. controle pouresseux Febonacci & ik AP +17 Exercise 2: let tout f: moth Flux uncons f with fo f, f2 | None = failwith " + fi fo f3 1 Some (-, th) > th to fife fo fo let rec fibonacci = Tick losy (CFlux cons 0 cFlux cons 1 (map > c+) fibonacci c tout fibonacci