Fiche CMP2 HIR/LIR = High/Low Intermediate Representation Lo Insertion/Supression de nouveaux langages Lo Conection de bugs Lo Evite de fair un grand pas bp = frome pointer sp = stack pointer Variable l'emporaire = stocke les étapes d'un calcul Block d'activation = stocke les variables régistre @ de retour -> Une instance d'exec Non-local variable = utilise des statics links déstrock à son parent Catting conventions (HIR) = preserve (p, sp, afforcate the frame, handle static Pink, receive angs Main F1 Traduction des instructions = Linéarise programme + Checker i 2 arbres sont commutables pour limiter sauvegade distemparaires. Sous arbres "par" sivarailes const ou read-only F11 Basic black: Commence par un tabel / Finit par un jump F2 Avoir mains de jump possible: Réaganise les blocks * Pabel temp jump Pakse Ago: _ Parre lates blocks en basic blocks _ "Ajouke" le block de départ/prochain block - Si Pini par un jump - Si block dat dispo, on ajoute - Sinon on en prendun autre Si block false dispo, on ajoute - Si block false non-dispo mais true orui, on flip la condition et on ajoute (true) - Simon on crée un label tomp * où le cjump va aller derrus CISC : their haut niveau mais instructions out an coal variable RISC : simple, peut d'instruction mais pipetine peut course du détous IF = Instruction Fetch -> ID = Instruction Decode -> EX = Execute -> MA = Memory Access -> WB = Write Back Liveneu: Transforme le texte en un graphe et on va colorie les ances pour chaque variable livenen in [n] = use [n] Ulout [n] \ def [n] out[n] = Uim[s] Artucei: de in il y a tins les use o parfait pou démaner démane par la fin est plus rapide mais ne passuivre in la lechnique du coens s E succ [n] a:=0

c , a,c a C b := a + 1 Ь a,ec:= c+b 2 étapes => Colorie les aras b,c/pb,c b,c \subset b, c b,c a:= b * 2 o,c,a,c b a b, c ac a & N 0

Data	Bow	anal	sis															
gen	s= sko	alement	L qui	Invation KiPB	le te o	en	leen	dl	egin	end L	m J be	= ga	end	[p] U(b	p E pred egim [n]	[m] \kit	& [n])
	1 a go	to L2	1 2 4 6 7	2, 7	1 1 4 4 6 6	1 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 6 7	2 2 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,	1 2,4 2,4 ,4,7 ,4,7	1,2 1,2 1,1 1,6 6,7	2 1 1 1,2 1 1,2 1 1,2 7 2,0	1 : 2,4 : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	1,2,4,1,4,4,4,6,7	4				
Colon Quan	ie fe	gray	ohe:	_Tu,	e hie	s un	n moeu 2 noe	d à cuds c	(reg	ute:	1) an	étes megs	a a la	egutae Ly	-1)anê	hes	solety	
_Quar		we to	det op	in to	idef op		deg	vee	إدر	siff po	anity		spiff p	anily=	(hous bop	+ linfo	ep × 10]/	dagne
Om 30 _ Om 30								1	us pe	سدلالم	la si	rack						
Graphe				e: _	Une 1 o	insl Léper	huchi ndan	on = nce =	10 W/	nc AR	>		nu ethor		= wnite			
Donne Po	rche o	lexec			On "t Si2n	ine em oeud	s prem	nie te poicls	d noe , on	uds prend	sons,	préde ripl	us elo	us clv ignēs	= nead ec Peta de xesp	hodece	oicls Welns	