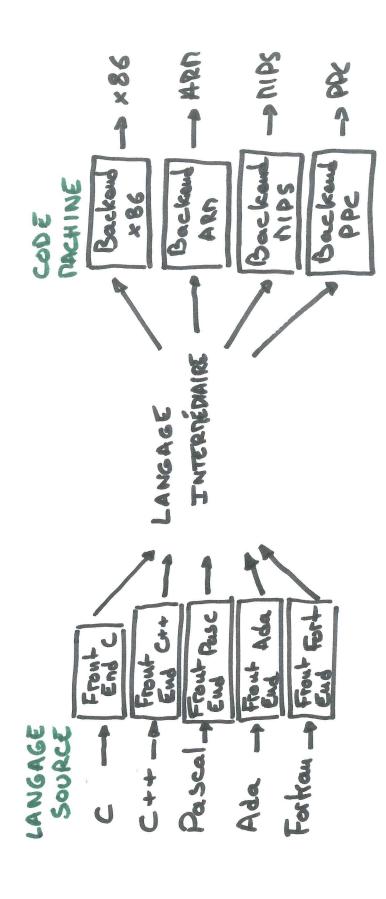
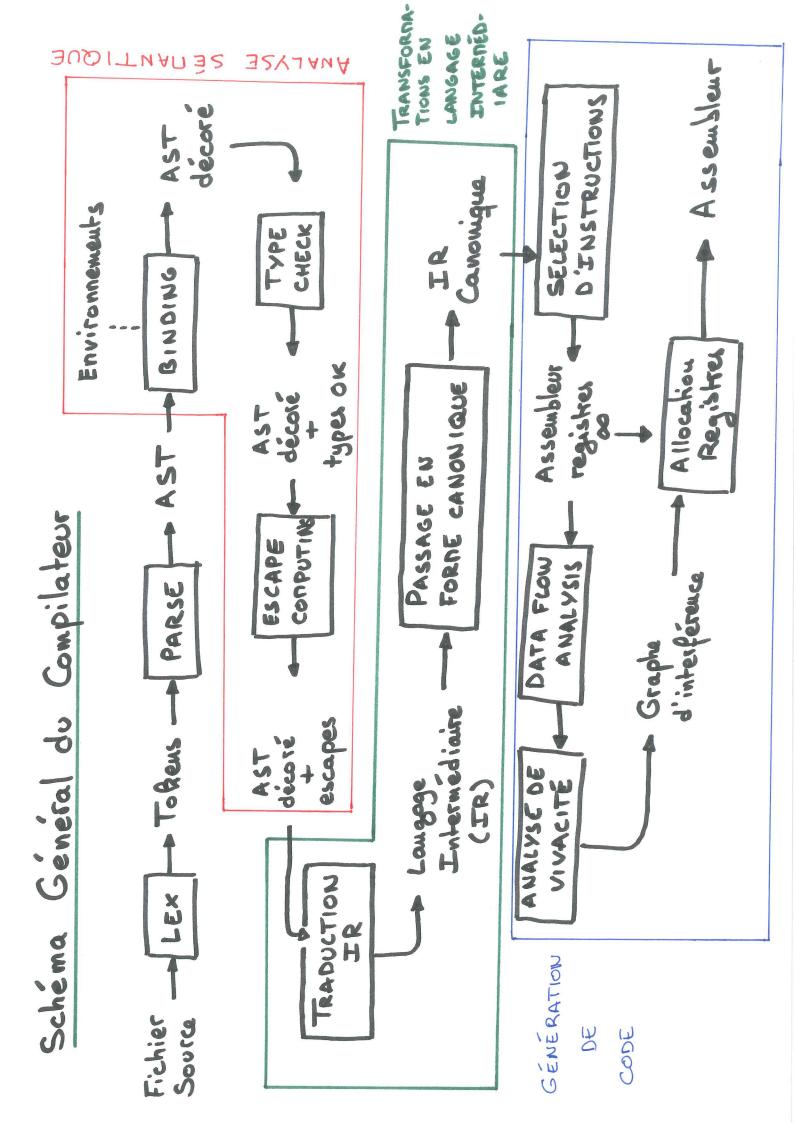


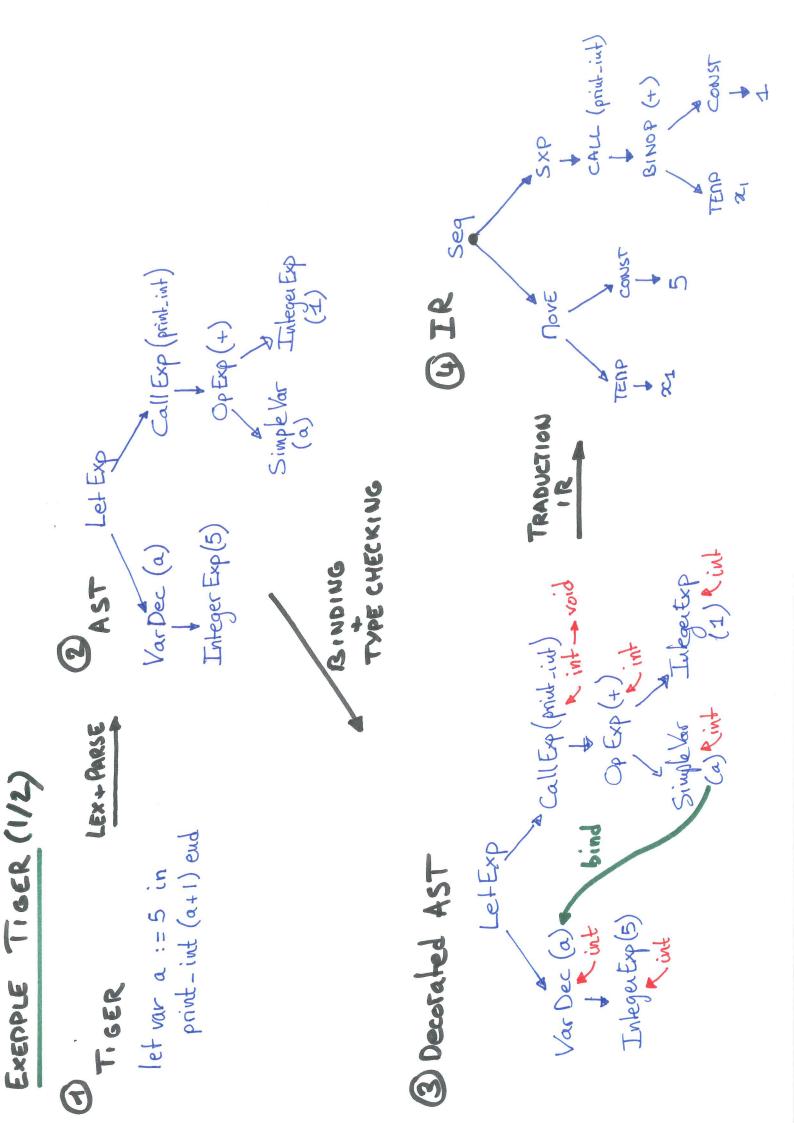
Compilateur: importance du laugage intermédiaire



· ARCH : TECTURE DÉCONRÉE + MODULAIRE

en plosieurs IR · Exemple: GCC, des transformations ( GINPLE, RTL, ...





SEQ TENP CONST.

SXP SXP CACL (print-int), CACL (print-int), Land dellar

S Assemblant, regiskes od

1. |; \$ 24, 5

2. add \$ x2, \$ x1, 1

3. move \$ ao, \$ 22

1 Allocation Registres

6 Gede final

registres x2 et a0)

add \$a0, \$t4, 1 jal print-int 1: \$t4,5

## Visiteur d'Arbre

- Binding, Type Check, Escaper, Traduction, etc ... . De nombreuser opérations sur des arbres (AST, IR)

- décider du Kachement en fouchion du type de voend On souhaite écrite vue seule pois le code pour - parceunit l'aibre

DESIGN PATTERN, proposés par C. Alexander dans les années 70.

implemente Visitable (Visitar) & class Var Dec

void accept Visitor (Visitor V) } v. ewher (this);

Dans chaque classe Noeud

void ember(Var Dec v) }

implementary Visitor 1

class AST Prinkr

void enter (Integration) {

System.out.printlu ("Int("ti.value.")"); System.out. printlu ("Var Dec ("+ v. name+")");

Pour chaque opération sur les Noends, un Visiteur

Node n = wew Var Dec (...);

n. accept Visibir ( new AST Printer ()); ] Double DISPATCH

-- " Var Dec (a) "

Operations

- Visihur Ast Phiuke Afficher noeud de l'AST

Parceunir un albre à partir du nocud - Visitur AST Traverse

Noeude

Frue Dec Var Dec

Lukse Erp

Chaque combinaisor (Opéahion, Nooud) appelle one vielhable spécifique.

Java, dispakh dynamique

void do(14 ... { + class A extends NY

NA=new A();

class B extends W {

void do() {... }

NM= wewB();

M. do ();

-m.do();

Dispakel dynamique inous permet de choisir la wellade Sebu ou seul

objet ...