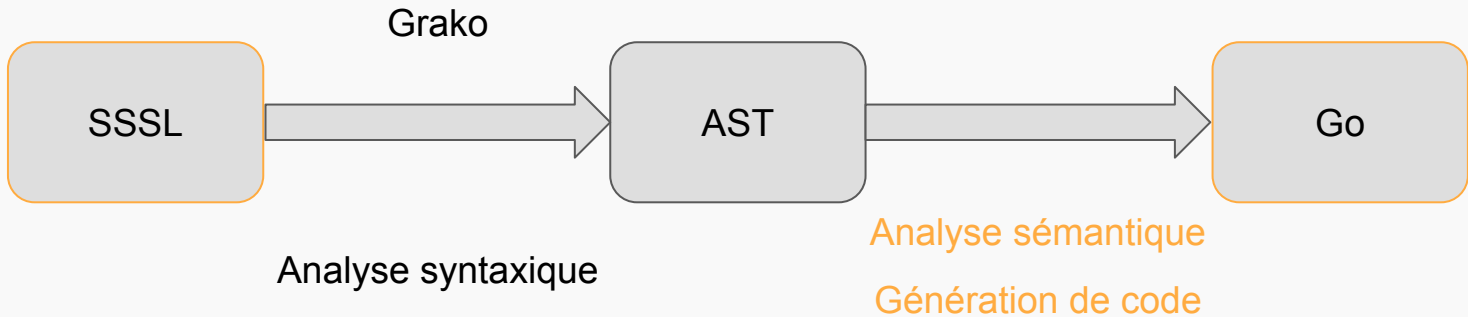


# Speeding Simplified Script Language

Adèle **BERTRAND-DALECHAMPS**  
Florian **POPEK**  
Wei **WEI**

```
START = DECL $ ;  
DECL = TYPE EXPR '=' EXPR ;  
EXPR = NOM | VAL ;  
TYPE = 'int' | 'float' ;  
NOM = /[a-z]+/ ;  
VAL = /[0-9]+/ ;
```



`int a = 4`

```
"DECL": [  
  {  
    "TYPE": "int",  
    "EXPR": [  
      "a",  
      "4"  
    ]  
  }  
]
```

`var a int = 4`

## Analyse sémantique

- Déclarations
- Compatibilité des types
- ...

## Génération de code

- Modèle objet de l'AST
- Traduction en Go
- ...

```
class Variable:
    def __init__(self, nom):
        self.nom = nom

class Single:
    def __init__(self, valeur):
        self.valeur = valeur

class Type:
    def __init__(self, type):
        self.type = type

class Num(Variable, Single, Type):
    def __init__(self, nom, valeur, type):
        Variable.__init__(self, nom)
        Single.__init__(self, valeur)
        Type.__init__(self, type)

class Cst(Single, Type):
    def __init__(self, valeur, type):
        Single.__init__(self, valeur)
        Type.__init__(self, type)
```

**Merci pour votre attention**

**Adèle  
Florian  
Wei**

**BERTRAND-DALECHAMPS  
POPEK  
WEI**