

Soutenance Projet GL



GL-53



Plan

Gestion de groupe

- A. Introduction
- B. L'équipe
- C. La répartition des tâches
- D. Charte du groupe
- E. Synthèse
 - 1. Réalisation
 - 2. Conclusion gestion de groupe

II. Compilateur

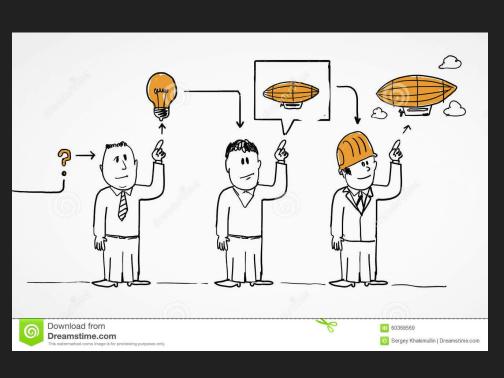
- A. Objectifs
- B. Partie A
- C. Partie B
- D. Partie C
- E. Extension
- F. Tests

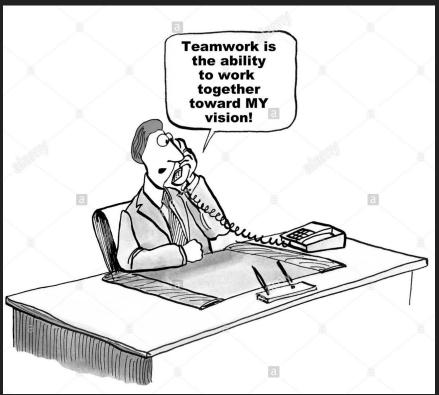
```
me = Person()
while(me.awake()):
    me.code()

PCbots Labs
```

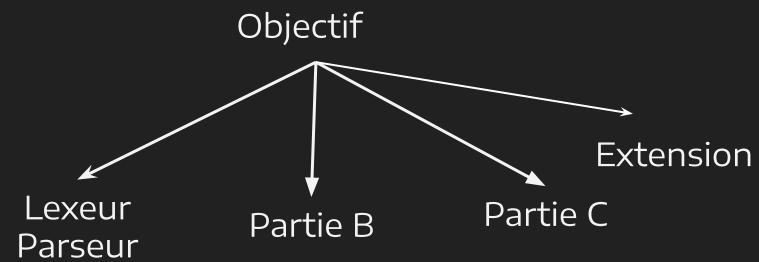


Gestion de groupe









La partie A

Grammaire

Lexer

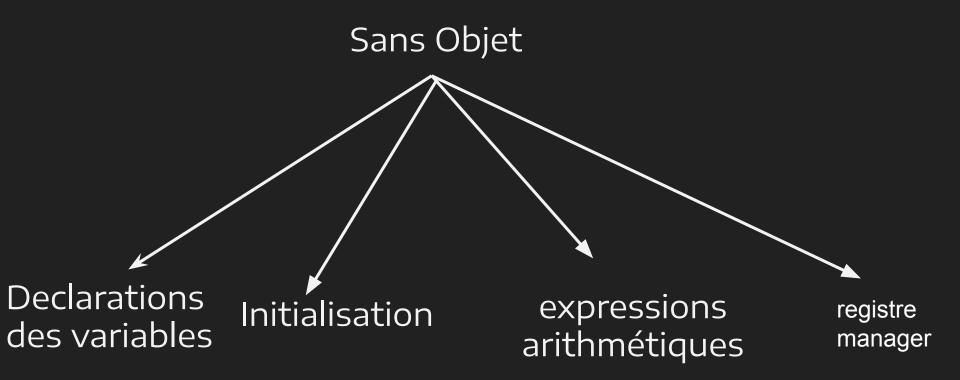
Parser

ANTLR

Tests

```
notSubtype.deca:12:4: La méthode "a" est déja définie dans une super classe à [7, 2]. Le type de retour "A" n'est pas un sous type de "X" (règle 2.7)
*** [Test FAILED EXPECTED] ***
opArith2.deca:20:12: L'opération arithmétique: (int % float) n'est pas autorisée (règle 3.33)
*** [Test FAILED EXPECTED] ***
sameParam.deca:7:19: Le paramètre "a" est déja déclaré à [7, 10] (règle 3.12)
*** [Test FAILED EXPECTED] ***
<u>badNew2.deca:14:8: Initialisa</u>tion d'une variable de type X par une valeur de type Object : non autorisée (règle 3.8)
*** [Test FAILED EXPECTED] ***
opCmp4.deca:22:8: Opération booléenne (x || a) : (X || float) : non autorisée (règle 3.33)
*** [Test FAILED EXPECTED] ***
badInit.deca:20:8: Initialisation d'une variable de type Y par une valeur de type Object : non autorisée (règle 3.8)
*** [Test FAILED EXPECTED] ***
opCmp2.deca:22:8: Opération booléenne (x && y) : (X && Y) : non autorisée (règle 3.33)
*** [Test FAILED EXPECTED] ***
BadPrintx6.deca:2:4: Le programme principal n'a aucune méthode
*** [Test FAILED EXPECTED] ***
<u>badSelection1.deca:15:12</u>: L'identificateur "int" est un type prédéfini (essayer de le renommer),
*** [Test FAILED EXPECTED] ***
badCall2.deca:12:13: L'identificateur "a" n'est pas une classe (règle 3.71)
*** [Test FAILED EXPECTED] ***
badCall1.deca:11:15: L'identificateur "x" n'est pas une méthode (règle 3.72)
*** [Test FAILED EXPECTED] ***
<u>badSelection7.deca:11:15: L'identificateur "x" n'est pas un field (règle 3.65)</u>
 *** [Test FAILED EXPECTED] ***
```

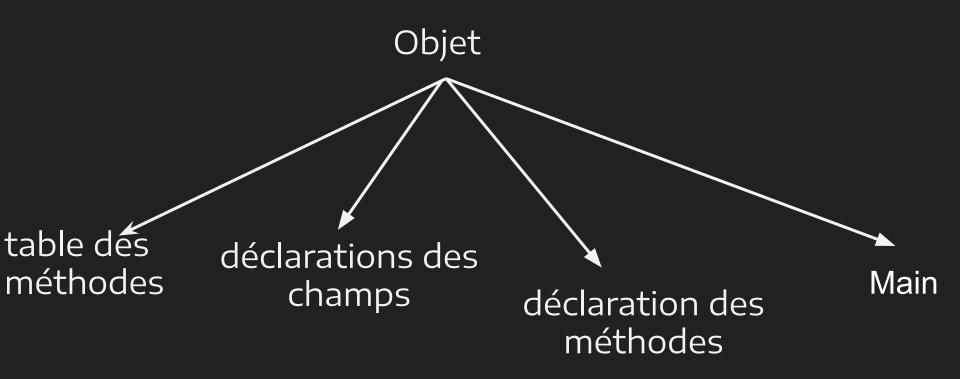
La partie C



La partie C

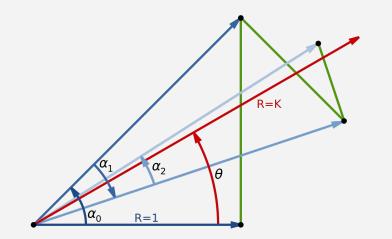
- L'usage des fonctions codeGenXX() dans la hiérarchie donnée.
- Usage des labels dans l'implémentation de IfThenElse et While
- Implémentation des opérations booléennes.

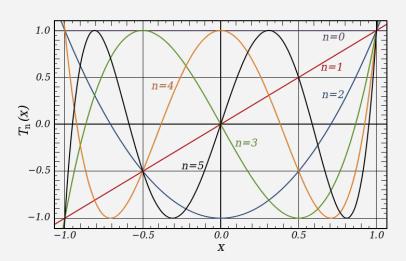
La partie C



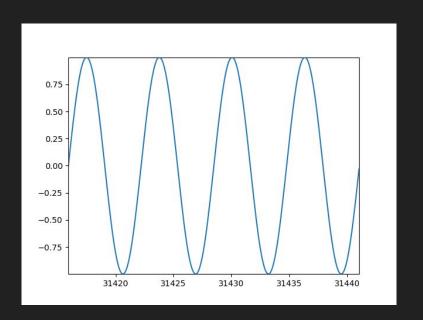
L'extension

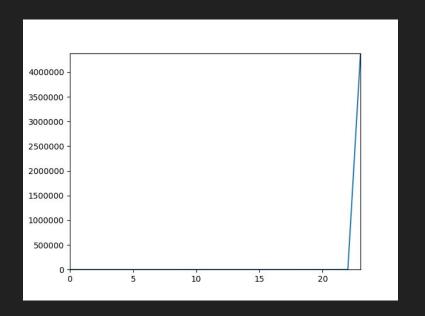
Cordic
Taylor-Lagrange
Chebyshev
Cody-and-wait



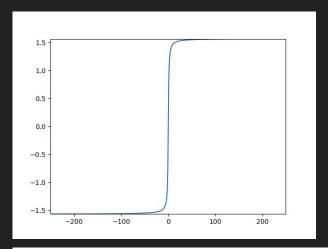


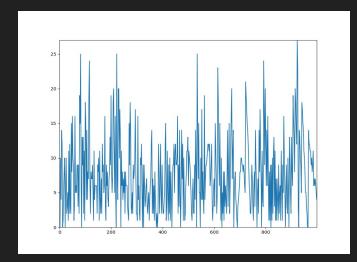
Sinus:



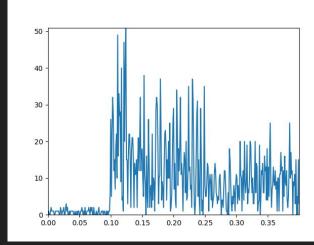


Arctan:

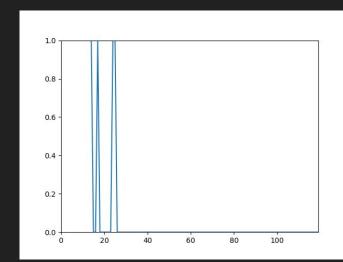




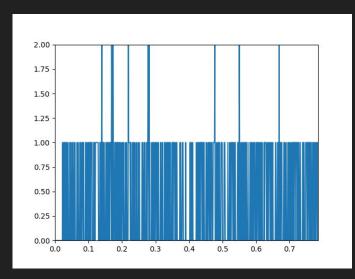
Cordic



Voisinage de 0 (Chebychev)

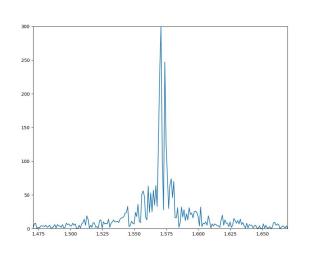


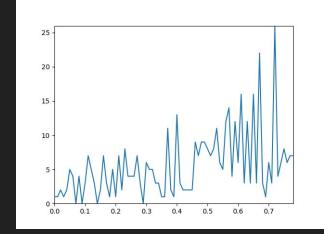
Cosinus:



Chebychev

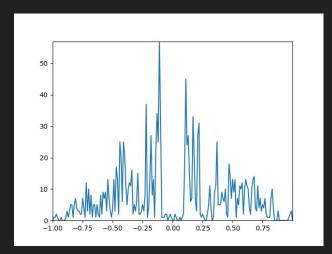
Taylor Pi/2





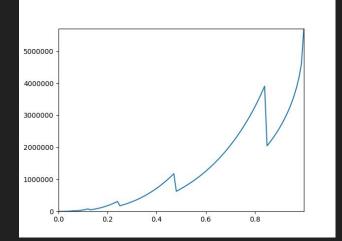
Cordic

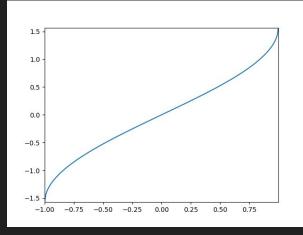
Arcsin:



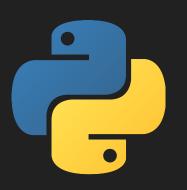
Chebychev

Taylor Ulp





Les tests



Automatisés

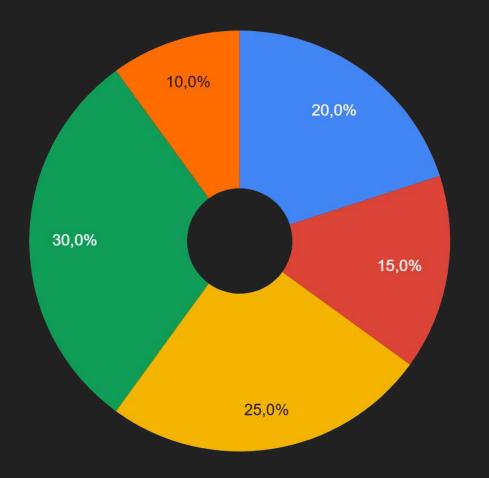
Personnalisés

+300 au total

Les options decac

- Décompilation avec -p
- Nombre de registres maximal avec -r X
- Parallélisme -P, validé avec 'time'
- etc..
- Conflits entre les options





- Extension
- Parie A
- Partie B
- Partie C
- Tests

Démonstration



 Débogage, débogage, débogage..

Implémenter instanceof et cast

- Travail sur l'extension OPTIM