

# SCHWIFT+C

## Introduction

Dans le cadre du cours de compilateur, nous avons décidé de définir un langage de programmation dénommé ***schwiftC***, inspiré de la série ***Rick and Morty***.

## But

Créer un compilateur ***schwiftC*** en python à l'aide des modules ***PLY*** et ***AST***. Le compilateur lit le ***schwiftCode*** et génère du code C. Le code devra être écrit en deux parties, une décrivant les méthodes utilisées par le programme et l'autre le code principal qui sera exécuté, l'équivalent d'un *main()*.

« Come on, get schwifty »

## Description du langage

### Structure

Le code se sépare en deux parties bien définies, les méthodes utilisateurs et le code principal.

Elles seront séparées par 42 '-' contigus.

Méthodes utilisateurs

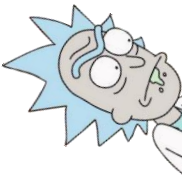
-----

Code principal

### Méthodes utilisateur

On commence la déclaration d'une méthode à l'aide du mot-clé ***meeseeks***, suivi des paramètres. Le corps débute par un PIF et se termine par un PAF (oui.) qui doit être suivi du type de retour de la méthode.

```
meeseeks <attr1> <attr2> ...  
PIF  
<code>  
didit <return_value>  
PAF <return_type>
```



## Mots-clés

## Opérateurs de base

<i>SchwiftC</i>	<i>C</i>
*	+
/	-
-	/
+	*
got	=

## Opérateurs de comparaison

<i>SchwiftC</i>	<i>C</i>
tiniest	<
tinier	<=
fattest	>
fatter	>=
is	==
isnot	!=

## Types simples

<i>SchwiftC</i>	<i>C</i>
hey	int
thong	string
isit	boolean
	float
schmeckle	char
mpfh	void

## Autres mots-clés

<i>SchwiftC</i>	<i>C</i>
jeez	if
WUBBALUBBADUBDUBS	for
	while
shutupmorty	break
cando	do
schwift	switch
heyrick	case
didit	return
SHOWMEWHATYOU GOT	print

## Délimiteurs

<i>SchwiftC</i>	<i>C</i>
PIF	{
PAF	}
~	;

