

# Apprentissage des langues informatiques

Pigassou Mathis\*

UFR Informatique, Université Toulouse Capitole, France

Email: mathis.pigassou@ut-capitole.fr

**Abstract**—Livres ou cours magistraux, la pratique est sûrement la méthode la plus efficace pour l'apprentissage des langages de programmation.

**Index Terms**—Python, C, Shell, LaTeX

## I. INTRODUCTION

Souvent auréolé d'une aura mystique, le programmeur informatique est parfois idéalisé, car, touché par la grâce de l'abstraction, il sait faire ce que l'on peut croire impossible : maîtriser la machine.

Seulement voilà, un programmeur n'est qu'un traducteur d'algorithmes (suite d'opérations résolvant un problème). S'il n'est pas déjà créé, alors il le fera.

Chaque langue a ses propres règles. Certaines ont leurs propres expressions, d'autres ont une structure particulière. Un bon programmeur est, avant toute chose, un bon lecteur.

## II. MÉTHODOLOGIE

En effet, l'apprentissage d'un langage passe d'abord par des lectures aussi nombreuses que variées. Le *plaisir* de lire est essentiel. La *curiosité* qui en coule est la sève de l'envie nourrissant l'arbre de la connaissance <sup>1</sup>. La *pratique* viendra alors frapper du sceau de l'immortalité cette connaissance et soufflera sur le feu de ce cercle vertueux.

## III. RÉSULTATS

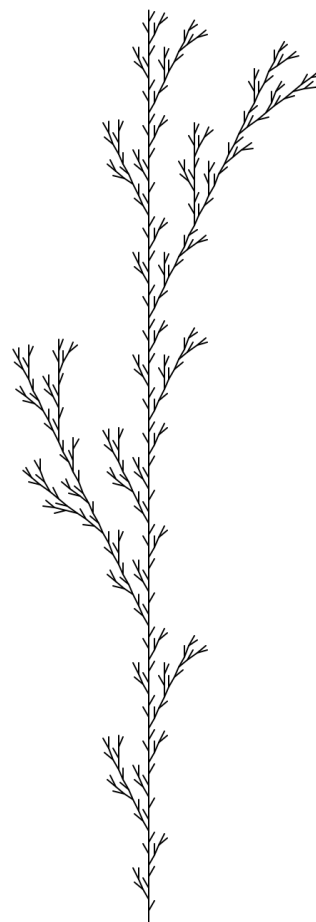
Preuve d'un théorème, bitcoin simplifié, anomalie statistique dans les élections russes, graphes, MasterMind, création d'images, calculatrice polonaise, résolution de systèmes, génération de documents, fractales et L-système...

Dans la forme, ce dossier contient quelques supports théoriques puis une partie pratique (TP) contenant les sujets ainsi que les programmes associés <sup>1</sup>. Les travaux pratiques participent aussi à l'étude de nouvelles branches plus générales, non liées à l'informatique <sup>2</sup>.

Dans le fonds, il s'agit de partager mon expérience. Ainsi, une comparaison peut être pertinente dans la mesure où elle peut permettre une autocritique constructive.

## IV. CONCLUSION

La programmation est un moyen, moyen de pousser et de faire pousser ses connaissances. Parfois de planter le germe d'autres.



ARBRE

<sup>1</sup>Les programmes ne sont pas exhaustifs, sûrement optimisables.

<sup>2</sup>Par exemple pour dessiner un arbre avec un L-système, il faut d'abord comprendre ce qu'est un L-système. (issue de la biologie)