

A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of a network of thin, light blue lines and small circles, resembling a circuit board or a neural network, extending vertically from the top to the bottom.

COURS PROGRAMMATION : INTRODUCTION

CHARLES 'ARYS' YAICHE

OBJECTIF DU COURS

- Apprentissage du C
- Compréhension des programme et de l'ordinateur
- Maitrise des outils d'un informaticien
- Implémentation d'algorithme

QU'EST-CE QU'UN PROGRAMME



Un programme informatique est un ensemble d'opérations destinées à être exécutées par un ordinateur.

- Un programme source est un code écrit par un informaticien dans un langage de programmation. Il peut être compilé vers une forme binaire ou directement interprétée.
- Un programme binaire décrit les instructions à exécuter par un microprocesseur sous forme numérique. Ces instructions définissent un langage machine

QU'EST-CE QU'UN LANGAGE DE PROGRAMMATION



- Un langage de programmation est une notation conventionnelle destinée à formuler des algorithmes et produire des programmes informatiques qui les appliquent. D'une manière similaire à une langue naturelle, un langage de programmation est composé d'un alphabet, d'un vocabulaire, de règles de grammaire et de significations

LA COMPILATION

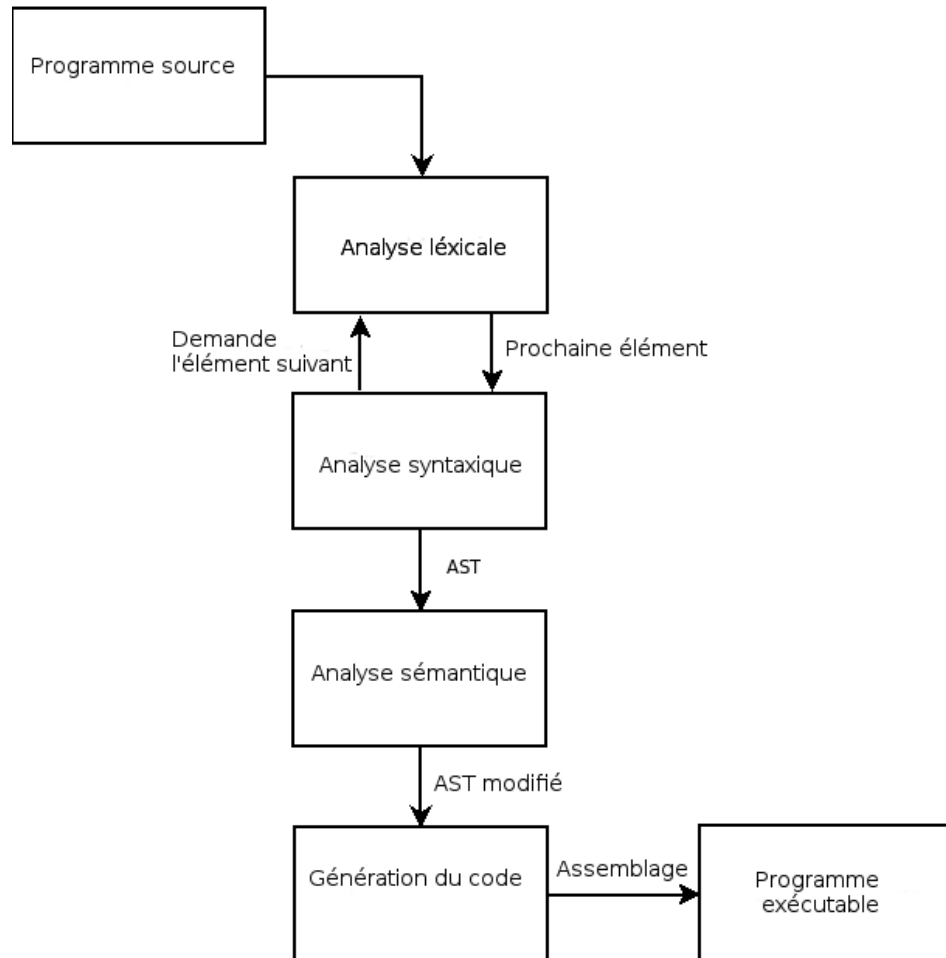


- En informatique, la *compilation* désigne le processus de transformation d'un programme écrit dans un langage lisible par un humain en un programme exécutable par une machine.
- De manière plus générale, il s'agit de traduire un programme écrit dans un langage source en un programme écrit dans un langage cible, le langage cible peut-être soit le langage d'instructions d'une machine virtuelle (bytecode), soit le langage d'instructions du processeur de la machine physique (code natif).



LA COMPILATION

- Analyse lexical
- Analyse syntaxique
- Analyse sémantique
- Génération de code
- Programme exécutable



MinGW

Minimalist GNU for Windows

site:

ve Update



Welcome to MinGW.org

Home of the MinGW.org and MSYS P



Code::Blocks

Code::Blocks - The IDE with all the features you need, having a consistent

[Home](#)[Features](#)[Downloads](#)[Forums](#)[Wiki](#)

Main

- Home
- Features
- Screenshots
- Downloads
- Plugins
- User manual
- Licensing
- Donations

Quick links

The open source, cross platform, free C, C++ and Fortran IDE.

Code::Blocks is a *free C, C++ and Fortran IDE* built to meet the most demanding needs of its users. It is designed to be very extensible and configurable.

Finally, an IDE with all the features *you* need, having a consistent look, feel and operation across platforms.

Built around a plugin framework, Code::Blocks can be *extended with plugins*. Any kind of functionality can be added by installing/coding plugins. For instance, compiling and debugging functionality is already provided by plugins!

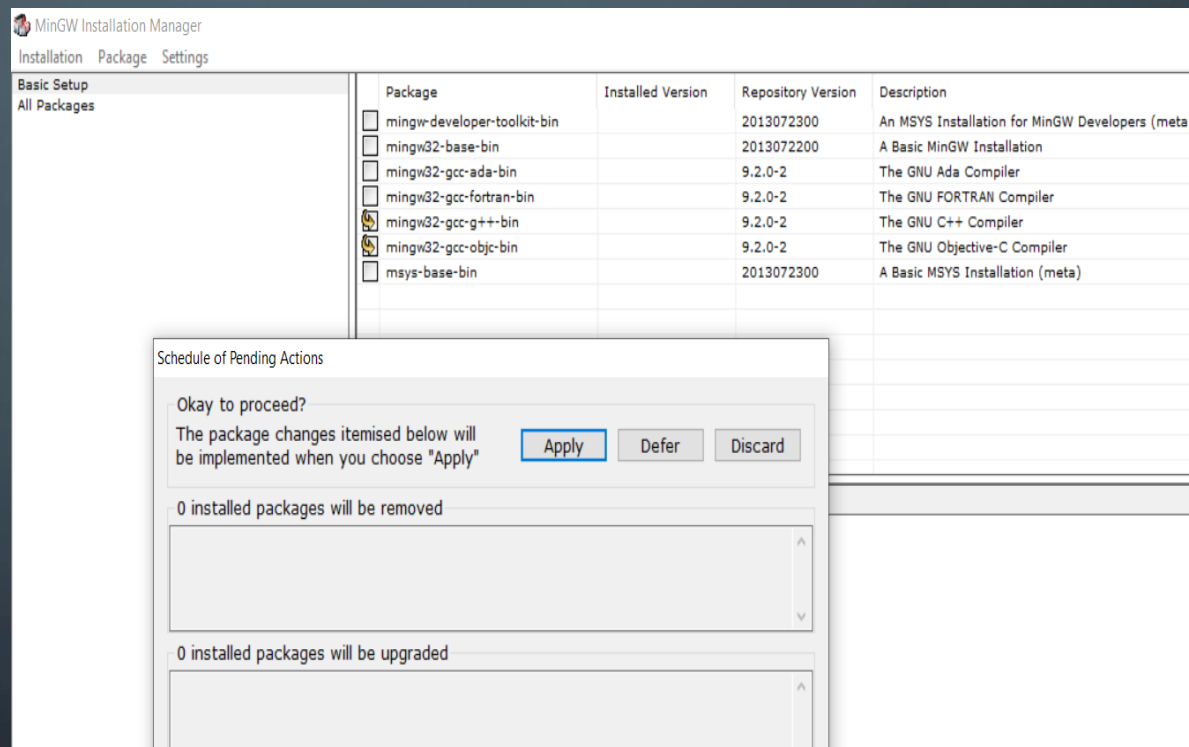
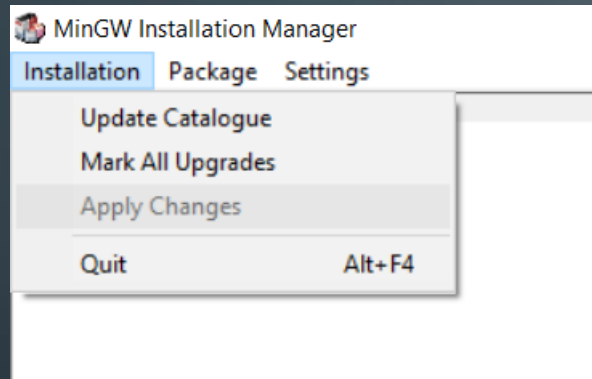
Special credits go to darmar for his great work on the **FortranProject** plugin, bundled since release 13.12.

We hope you enjoy using Code::Blocks!

LES BON OUTILS (IDE)

- Compilateur: GCC avec MinGW
- IDE : code::Blocks

INSTALLATION DU COMPILATEUR



RECHERCHE SUR INTERNET ET COPIE

- Autonomie
- Copie





DIFFICULTÉ DES EXO



 Facile



• Moyen



difficile