

Le Pseudocode

- Langage éducatif de l'IUT de Lannion
- Impératif, bas niveau
- Basé sur C et Pascal



Résultat

- Langage en voie de standardisation
- Intégration VSCode
- Développement en cours (version 24)

Étape 4 : Génération du C

Programme en C :

```
#include <stdio.h>
int main {
    puts("Bonjour");
}
```

Étape 3 : analyse statique

Erreurs et avertissements

5 + "a" --> Erreur : ne peut pas additionner entier et chaîne

Visual Studio Code



Environnement de développement intégré

Éditeur de code extensible développé par Microsoft pour Windows, Linux et macOS.

C



Langage de programmation

Langage de programmation impératif, généraliste et de bas niveau, inventé en 1972 par Dennis Ritchie et Ken Thompson.

Traduction en C

Traduction manuelle → Automatiser fastidieuse

```
programme HelloWorld c'est début
    écrireÉcran("Bonjour");
fin
```

Exemple : petit programme affichant "Bonjour" à l'écran

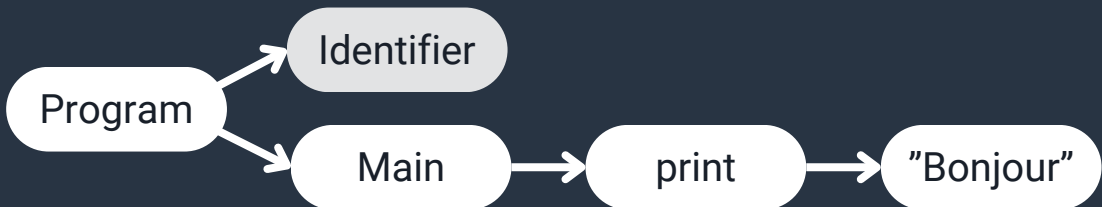
Étape 1 : analyse lexicale

Découpage du code en éléments atomiques (tokens)

programme	HelloWorld	c'est	...
-----------	------------	-------	-----

Étape 2 : analyse syntaxique

Transformation des tokens en un arbre représentant la structure hiérarchique du code



AST (Arbre de syntaxe abstraite)