

# Carte d'identité de C++

Raeth Léandre

- Création : 1985
- **Auteur** : Bjarne Stroustrup
- **Âge** : C++23
- Adresse officielle : [isocpp.org](http://isocpp.org) [1]
- Paradigme : POO, procédurale

Le symbole ++ est l'opérateur d'incrémentation en C et C++, signifiant l'augmentation de la valeur d'une variable de 1. C'est pourquoi C++ porte ce nom : il symbolise une évolution du langage C.

- C++ est un langage multiplateforme permettant de créer des applications hautes performances [2].
- Il a été développé par Bjarne Stroustrup comme une extension du langage C [1].
- C++ offre aux programmeurs un contrôle avancé sur les ressources système et la mémoire (comme C) [2].
- Le langage a connu cinq mises à jour majeures :
  - C++11 (2011)
  - C++14 (2014)
  - C++17 (2017)
  - C++20 (2020)
  - C++23 (2023)
- **C++ est un langage orienté objet (POO)**, permettant l'encapsulation, l'héritage et le polymorphisme, ce qui donne une structure claire aux programmes et facilite la réutilisation du code, réduisant ainsi les coûts de développement [2].
- C++ est l'un des langages les plus populaires au monde, souvent classé TOP 2 / TOP 3 selon l'index Tiobe [3].

## Différences entre C et C++

- C++ a été développé comme une extension du C, et les deux langages partagent une syntaxe similaire [2].
- **Principale différence** : C++ prend en charge les **classes et les objets**, alors que C ne les supporte pas.
- C++ permet la programmation orientée objet (POO) avec encapsulation, héritage et polymorphisme.
- Utilisation :
  - C est encore largement utilisé pour la programmation système, les systèmes embarqués et les applications bas niveau.

- C++ est préféré pour le développement de jeux vidéo, d'interfaces graphiques (GUI) et d'applications logicielles à grande échelle [2].

Sources :

[1] Wikipedia C++ : Page Wikipédia officielle C++, collaborations d'auteurs (2006-2025)

[2] W3Schools - Introduction à C++ : pas d'auteurs ou dates précisés.

[3] Index Tiobe : Paul Jansen, Directeur général. (Février 2025)