



# Dans le langage RUST existe-t-il des MACROS ?

Oui, le langage Rust dispose d'un système puissant de macros pour la métaprogrammation.

## Types de Macros

Rust propose deux grandes catégories de macros. [1](#) [2](#)

Les **macros déclaratives** utilisent `macro_rules!` pour générer du code via des motifs similaires à `match`, comme la macro `vec!` qui crée un vecteur. [3](#) [1](#)

Elles s'expansent en arbres syntaxiques abstraits à la compilation, évitant les pièges de préprocesseurs comme en C. [4](#) [2](#)

## Macros Procédurales

Ces macros agissent comme des fonctions sur les tokens. [5](#) [1](#)

Elles incluent les `#[derive]` personnalisés, les macros attributs (ex. `#[ma_macro]`) et celles ressemblant à des fonctions. [6](#) [3](#)

Utilisez des crates comme `syn` et `quote` pour les implémenter.[1](#)

\*\*

[https://jimskapt.github.io/rust-book-fr/ch19\\_06-macros.html](https://jimskapt.github.io/rust-book-fr/ch19_06-macros.html)

<https://doc.rust-lang.org/rust-by-example/macros.html>

[https://doc.rust-lang.org/book/ch20\\_05-macros.html](https://doc.rust-lang.org/book/ch20_05-macros.html)

[https://web.mit.edu/rust-lang\\_v1.25/arch/amd64\\_ubuntu1404/share/doc/rust/html/book/first-edition/macos.html](https://web.mit.edu/rust-lang_v1.25/arch/amd64_ubuntu1404/share/doc/rust/html/book/first-edition/macos.html)

<https://rustwiki.org/en/reference/macros.html>

<https://blog.guillaume-gomez.fr/Rust/3/>

<https://rust.developpez.com/tutoriels/rust-par-l-exemple/?page=macro-rules>

<https://lafor.ge/macro-rust/>

[https://www.reddit.com/r/rust/comments/t0gogu/macros\\_in\\_rust/?tl=fr](https://www.reddit.com/r/rust/comments/t0gogu/macros_in_rust/?tl=fr)

<https://blog.guillaume-gomez.fr/Rust/2/13>