

Processeur RISC-V

Assim Farsi Séphora Bennoum Félix Landreau Hugo Dischert

École normale supérieure

27 janvier 2026

Plan

1 Introduction

2 Architecture du processeur

3 Choix techniques faits

4 Simulation d'horloge

5 Conclusion

Composants du processeur

Le processeur manipule des mots de 32 bits et est petit-boutiste.

- ① ALU
- ② Décodeur d'instructions
- ③ 32 registres classiques, plus un registre pour le program counter
- ④ RAM avec granularité de 4 octets
- ⑤ Multiplieur et diviseur

Compilateur

Pipeline

Simulation de périphériques

A faire

Conclusion