

EXERCICES DE SYNTHÈSE

CODAGE D'UNE ALU SIMPLE

- 1 Donnez un code permettant de synthétiser une ALU opérant sur des données de 8 bits et possédant les 5 modes suivants : ADD; SUB; AND; OR; XOR
- 2 Modifiez le code pour que la taille des données soit générique
- 3 Observez le résultat de synthèse dans la vue RTL
- 4 Écrivez un testbench permettant de vérifier automatiquement et exhaustivement les 5 modes avec des données codées sur 5 bits.