

TD3 : Coloration de graphe

Dans cette étude, nous allons colorier une carte des 13 régions de France de sorte que deux régions ayant une frontière en commun soient coloriées différemment. Pour cela, nous disposons de quatre couleurs : bleu, rouge, vert et jaune.



- Question 1** • Modélisez le problème sous format CSP.
- Question 2** • Donnez une version DFS qui permet de résoudre le problème.
- Question 3** • Implémentez le CSP sous choco.
- Question 4** • Implémentez le DFS sous Java.
- Question 5** • Comparez les deux approches sur l'instance des régions.
- Question 6** • Lancez les deux approches sur l'ensemble des instances et présentez les résultats avec des observations et des conclusions.