

Coloriage de carte

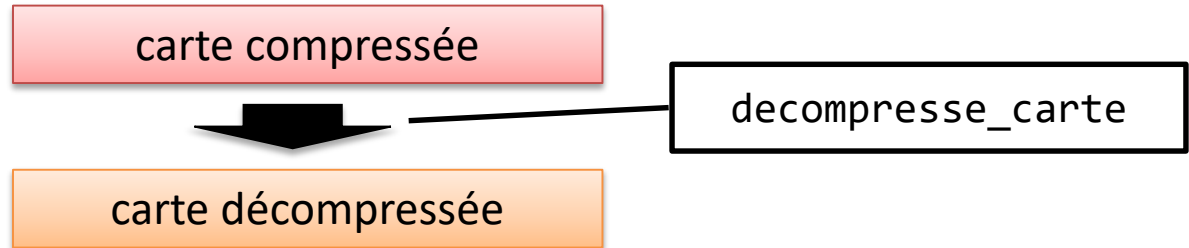
carte compressée

```
carte =[[ "C", 4, "F", 3],  
        ["C", 1, "B", 1, "D", 1, "B", 2, "E", 1, "F", 1],  
        ["A", 1, "B", 4, "E", 1, "A", 1],  
        ["A", 7]]
```

liste des couleurs

```
lcouleurs = ["green", "blue", "yellow", "red", "magenta"]
```

Coloriage de carte



```
carte_dec = [ ["C", "C", "C", "C", "F", "F", "F"],  
              ["C", "B", "D", "B", "B", "E", "F"],  
              ["A", "B", "B", "B", "B", "E", "A"],  
              ["A", "A", "A", "A", "A", "A", "A"] ]
```

liste des couleurs

Coloriage de carte

`associe_couleurs`

pour chaque région

pour chaque couleur de la liste des couleurs

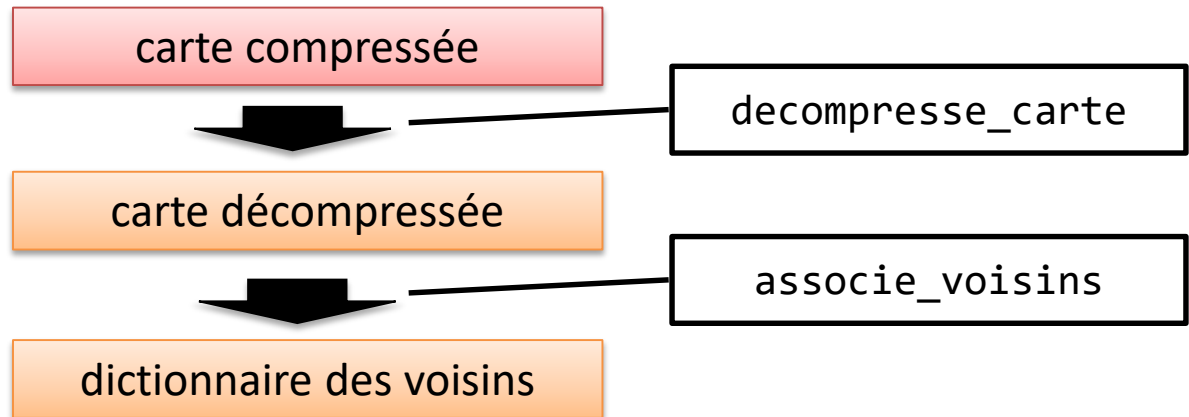
si la couleur n'est pas prise par un des voisins de la région

alors on l'attribue à la région et on passe à la région suivante

Besoins :

- Ensemble des régions de la carte
- Ensemble des voisins de chaque région
- Structure permettant d'associer une couleur à une couleur

Coloriage de carte



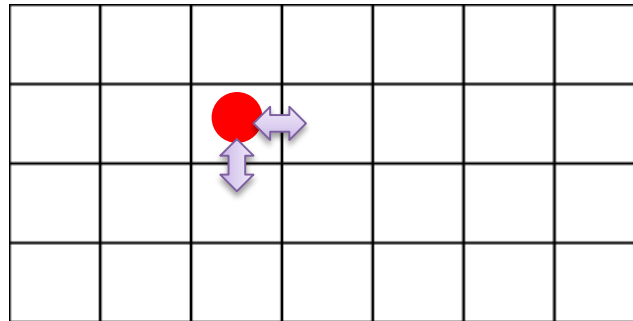
```
d_adjacences = {"C" : ["F", "B", "D", "A"],  
                "F" : ["C", "B", "E", "A"],  
                "B" : ["C", "D", "F", "E", "A"],  
                "D" : ["B", "C"],  
                "E" : ["F", "B", "A"],  
                "A" : ["C", "B", "E", "F"]}
```

Coloriage de carte

`associe_voisins`

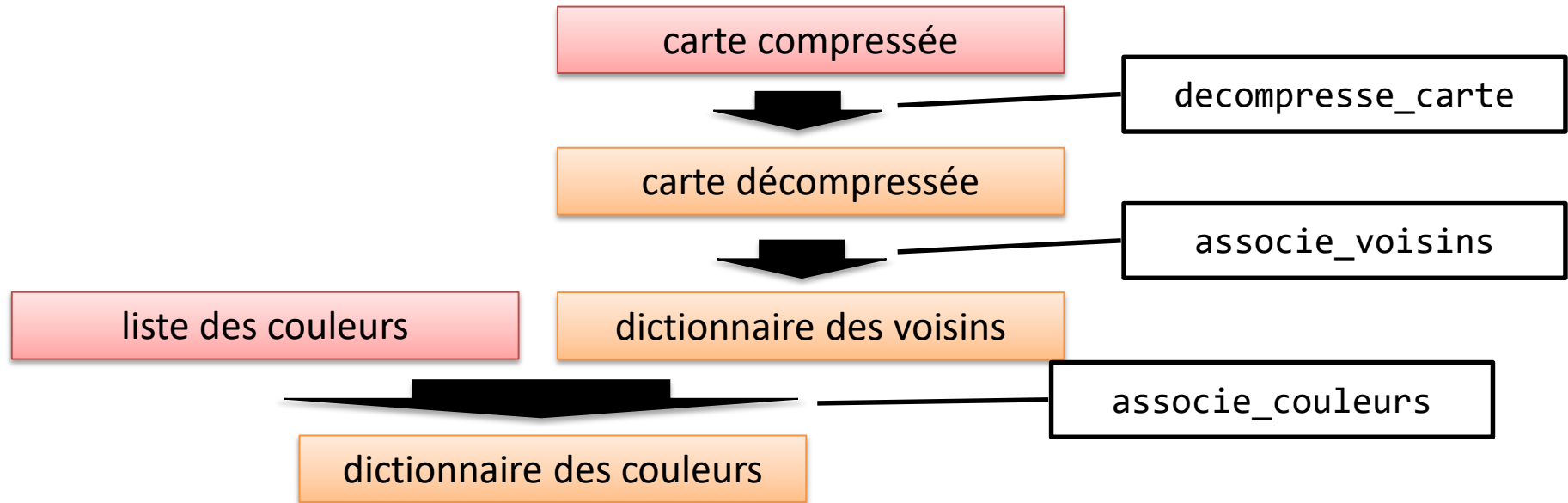
si A est voisin de B
alors B est voisin de A

pour une case donnée :
on teste le voisin de **droite**
on teste le voisin de **dessous**



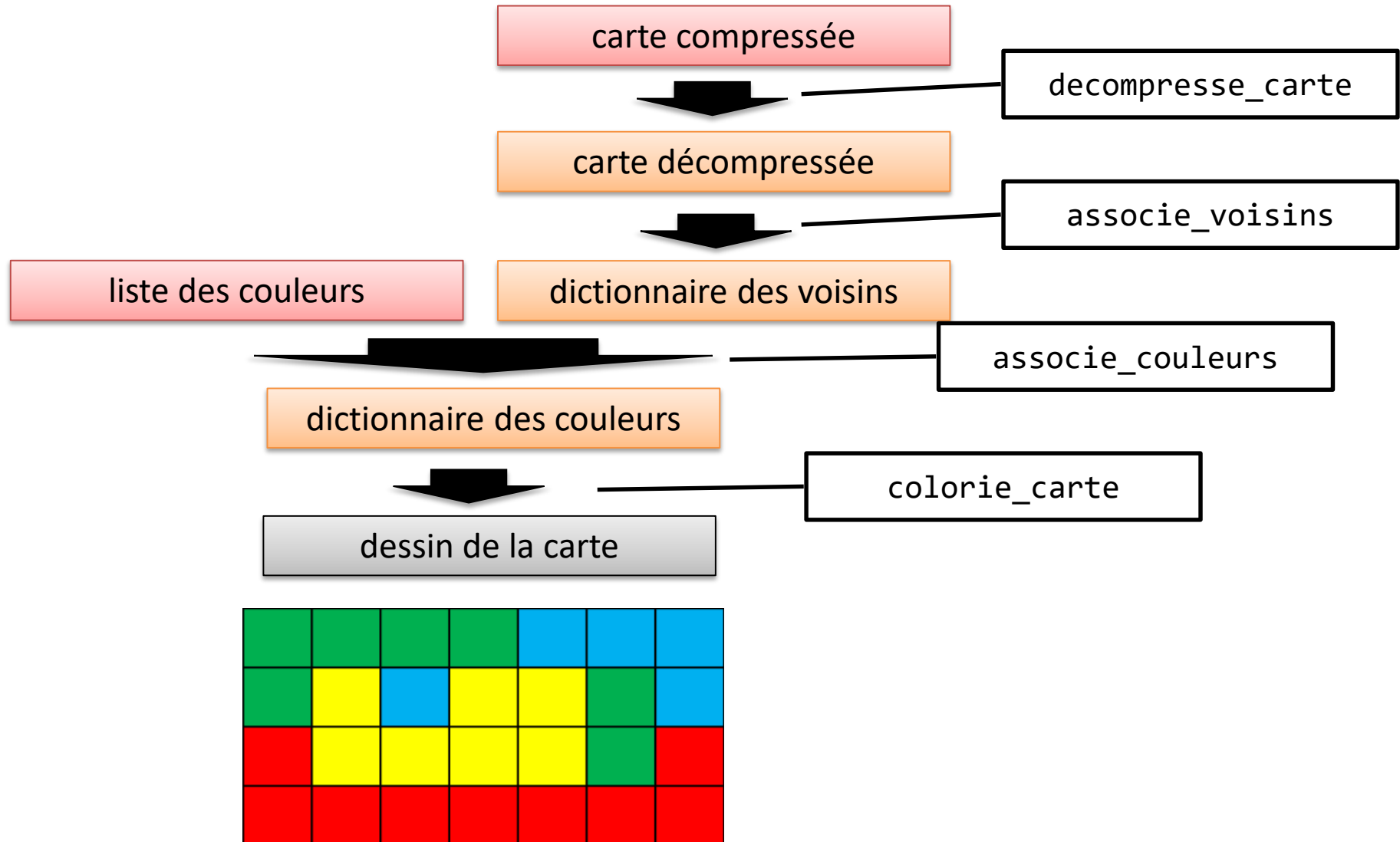
Attention à la dernière colonne (pas de voisin à droite), à la dernière ligne (pas de voisin en dessous) et à la dernière case.

Coloriage de carte



```
d_couleurs = {"C" : "green",  
              "F" : "blue",  
              "B" : "yellow",  
              "D" : "blue",  
              "E" : "green",  
              "A" : "red"}
```

Coloriage de carte



Coloriage de carte

