## Comparer des algorithmes pour des problèmes classiques

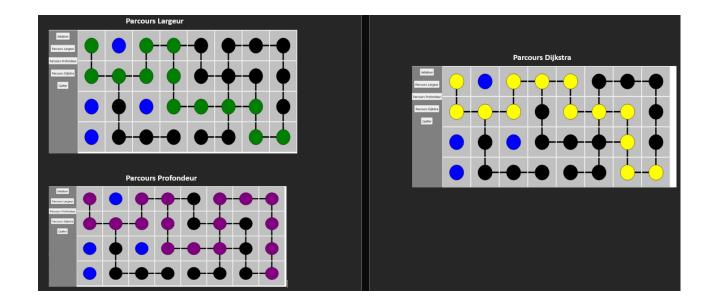
## Tâches à réaliser :

- 1. Modéliser le plateau comme une grille d'objets noeuds en mémoire
- Initialiser les <u>liaisons</u> sous la forme d'un arbre quaternaire d'objets (Noeud) Python, reliés les uns aux autres.

Chaque Noeud aura pour propriétés :

- nom : stringpoids : entier
- o nord, sud, est, ouest : Noeud
- o statut : string

- # coordonnées (colonne, ligne)
- # uniquement pour Dijkstra
- # noeuds adjacents
- # "aucun" / "visité" / "actif"
- 3. Implémenter la recherche de la sortie avec chacun des algorithmes suivants :
  - o parcours en profondeur
  - o parcours en largeur
  - o algorithme de Dijkstra
    - Le parcours du graphe sera journalisé dans un fichier.



Je suis en capacité de comparer des algorithmes pour des problème classiques. Dans la SAÉ 2.02 « Exploitation algorithmique d'un problème » j'ai analysé les performances du parcours en profondeur, en largeur et de l'algorithme de Dijkstra pour résoudre un labyrinthe, en mettant en évidence leurs avantages et limites selon le contexte d'utilisation.