

Méthode de recherche d'une solution dans un espace d'état

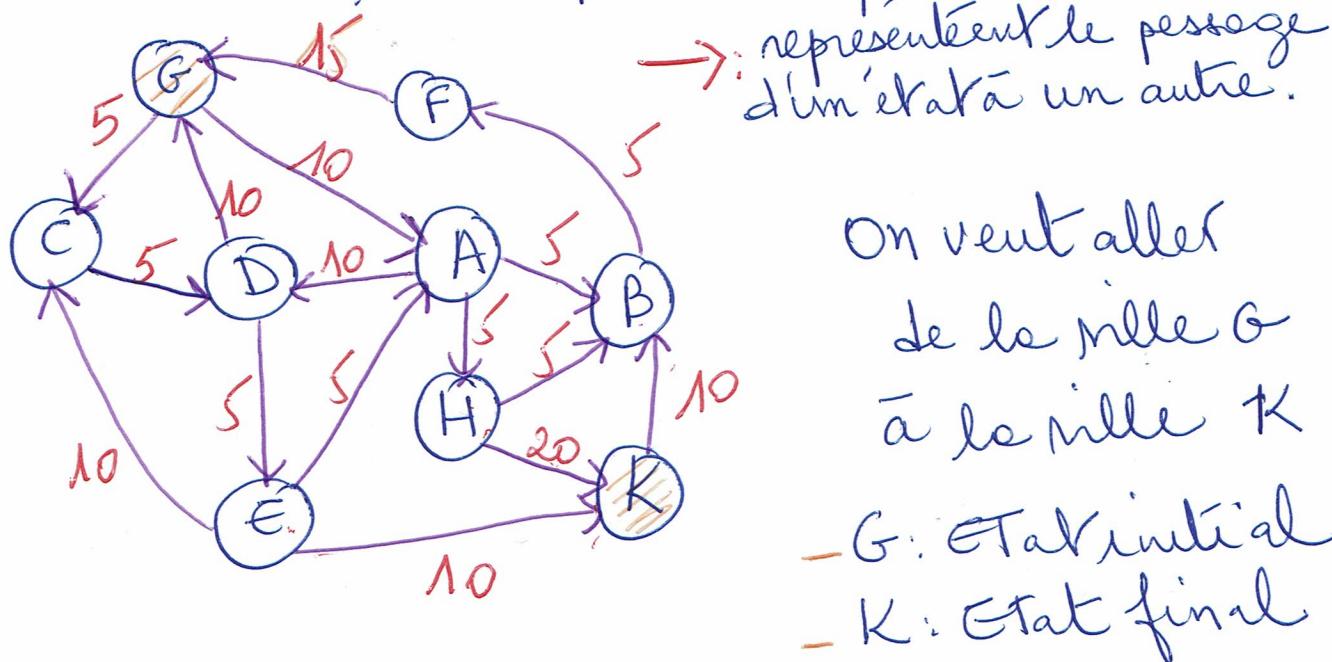
~~Recherche arborescente~~

En largeur d'abord (Breadth first)

On veut aller d'une île à une autre île.

Voici le graphe qui représente les différents chemins

- 1) les chiffres représentent les coûts de transition d'une île à une autre (d'un état à un autre).
- 2) les flèches représentent les transitions
- 3) les îles = états sont représentés par des lettres



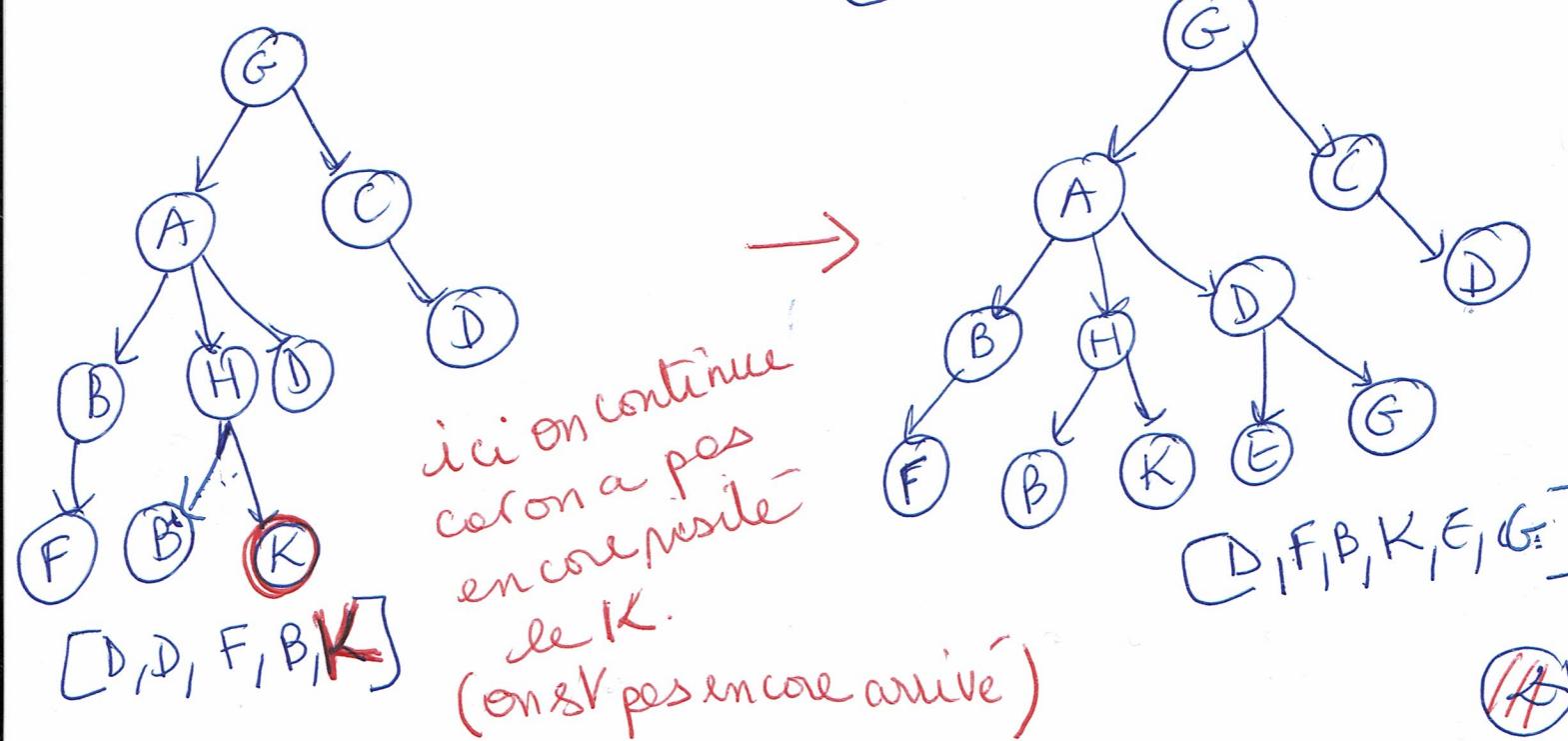
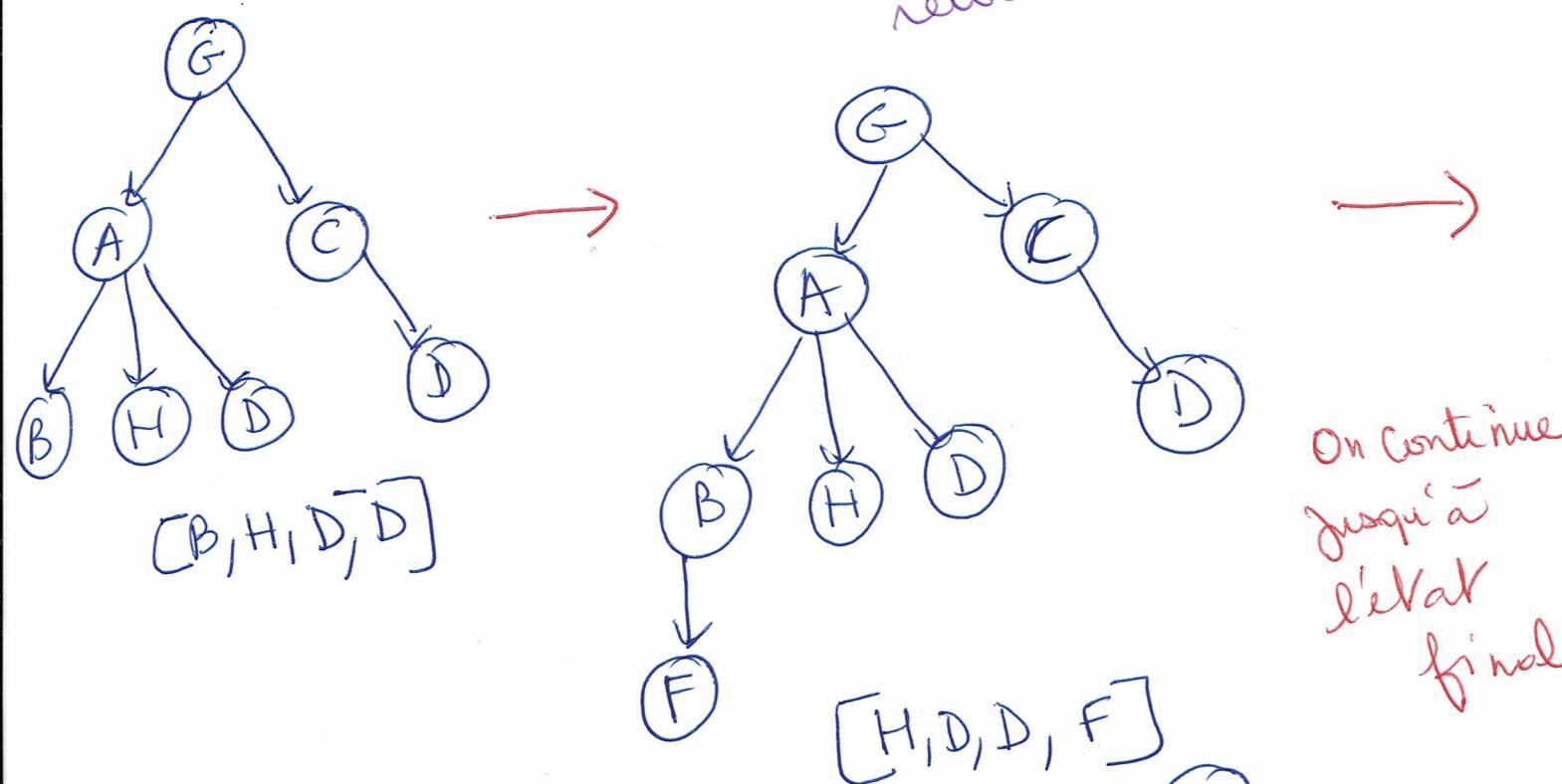
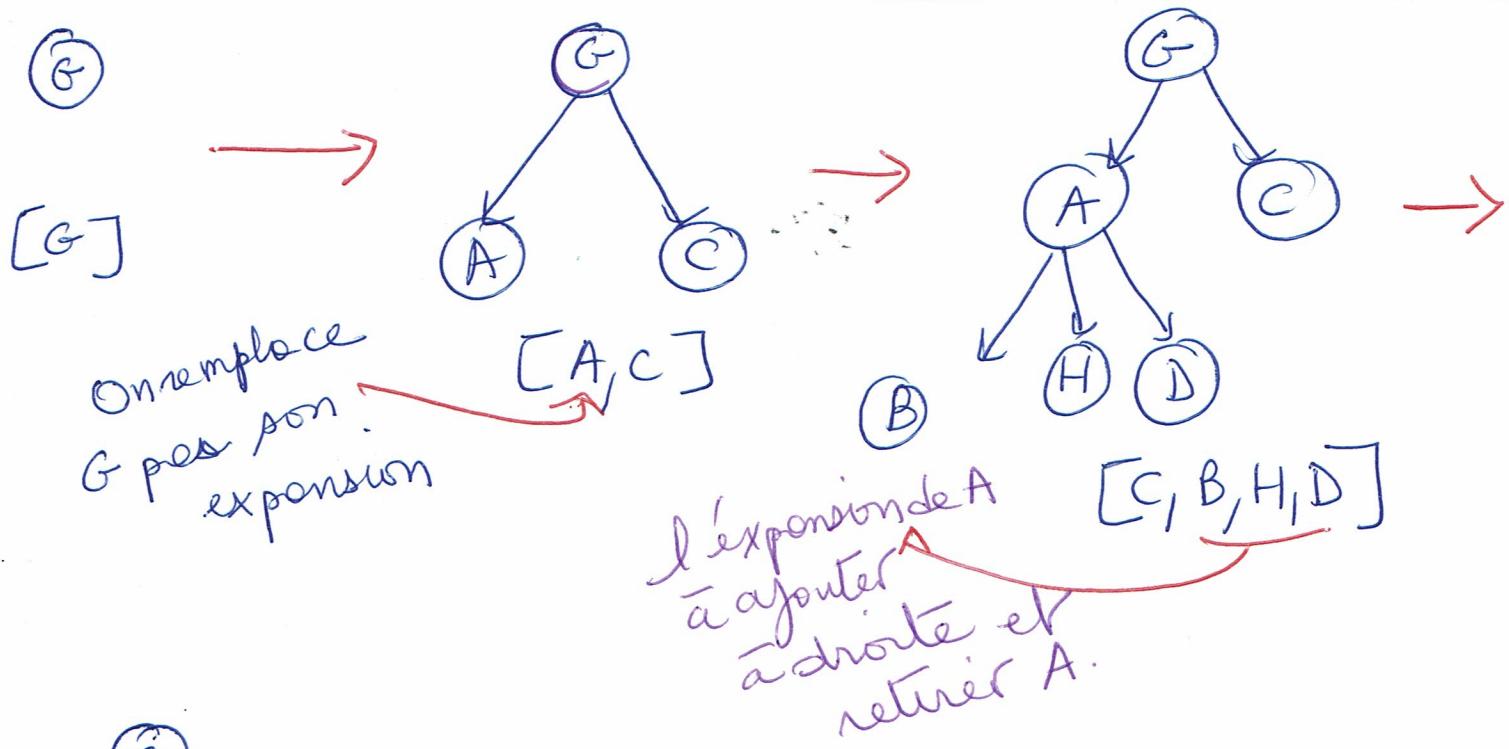
On veut aller de la île G à la île K

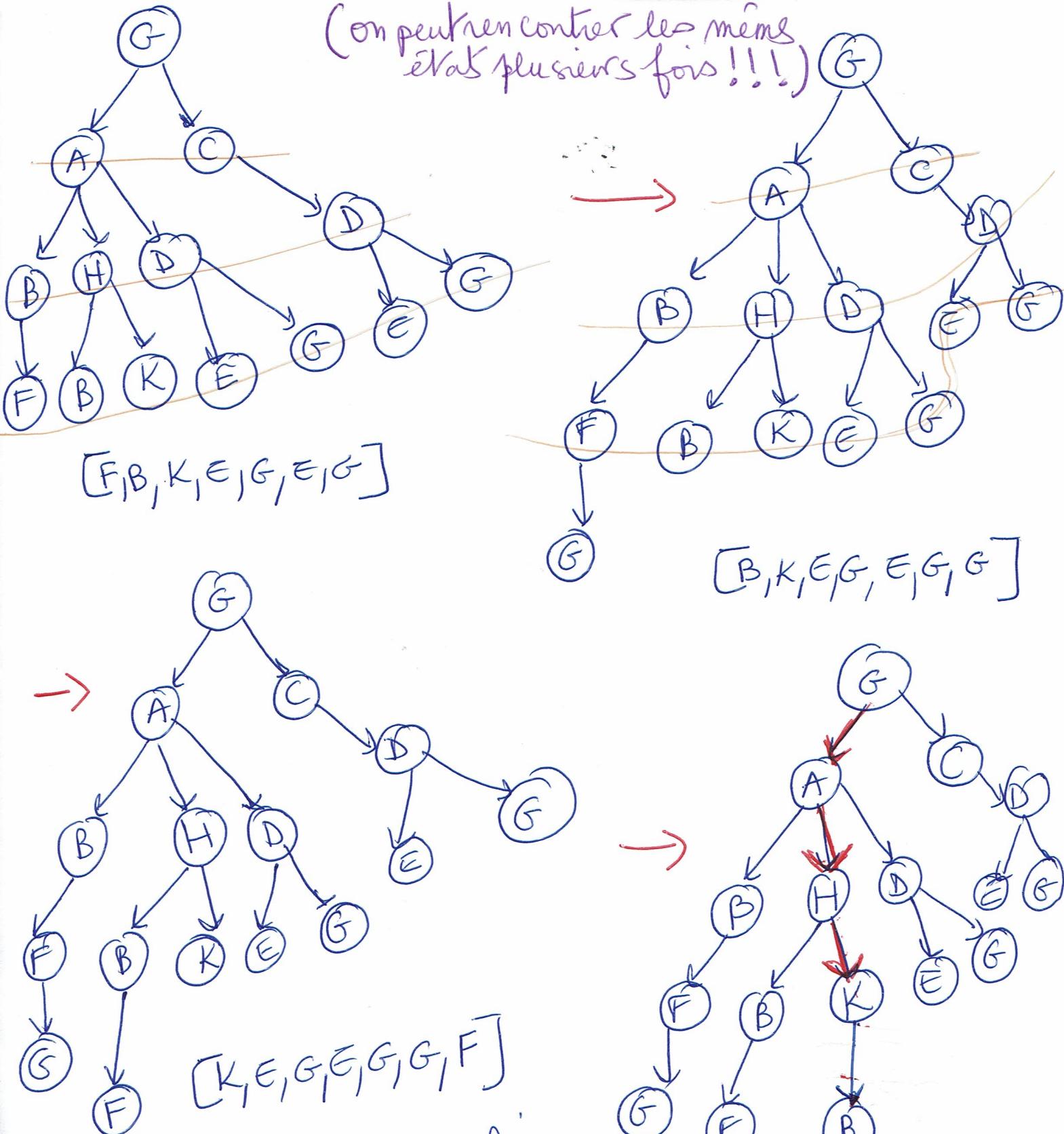
- G: Etat initial
- K: Etat final

Cet algorithme repose sur l'exploration de chaque niveau en largeur ensuite passer à un niveau inférieur (largeur d'abord)

C'est la méthode de recherche la plus simple, elle est utile si l'espace est petit. La solution pour elle existe, elle n'est pas optimale, l'inconvénient elle encombre la mémoire pour l'enregistrement des états.







On continue à chaque fois jusqu'à trouver une solution. Une fois trouvée; on s'arrête. Les états entre [] sont utiles pour la programmation.

Donc le chemin sv: $G \rightarrow A \rightarrow H \rightarrow K$

Cette solution n'est pas optimale car les costs sont différents.

1/31