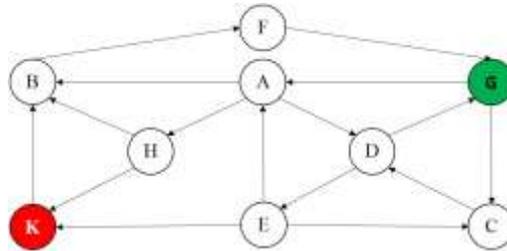


TD 02

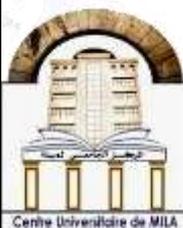
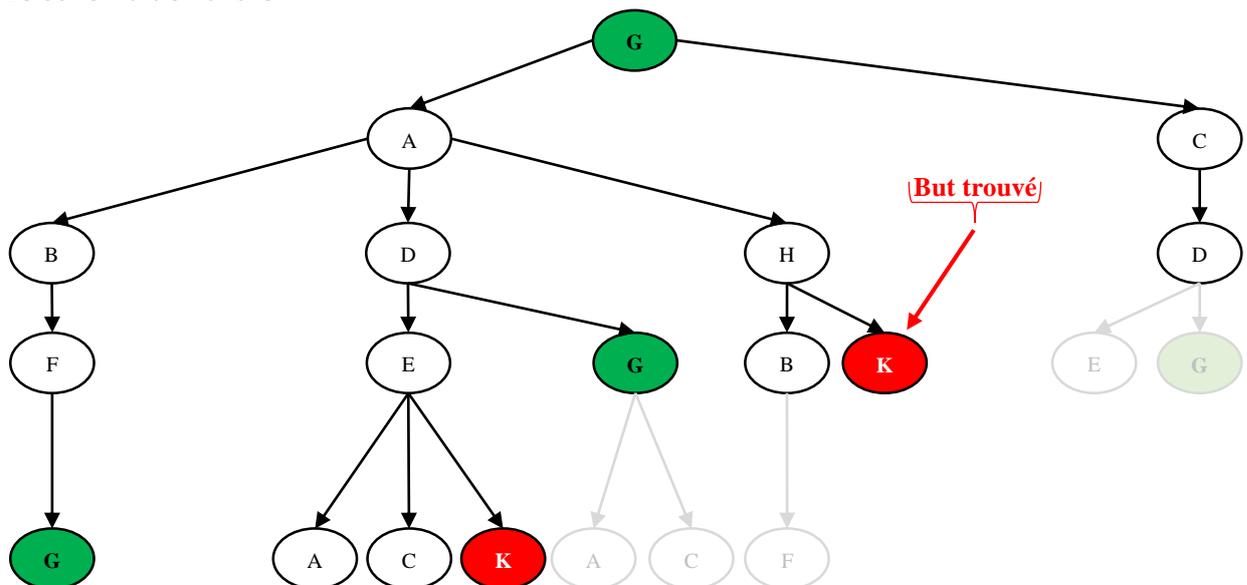
Exercice 01



1. Parcours du graphe en largeur (initial = G, But = K) (ordre alphabétique)

Closed	Open
-	G
G	GA – GC
A	GC – GAB – GAD – GAH
C	GAB – GAD – GAH – GCD
B	GAD – GAH – GCD – GABF
D	GAH – GCD – GABF – GADE – GADG
H	GCD – GABF – GADE – GADG – GAHB – GAHK
F	GADE – GADG – GAHB – GAHK – GABFG
E	GADG – GAHB – GAHK – GABFG – GADEA – GADEC – GADEK
K	

2. Le schéma de l'arbre



3. Complexité temporelle et spatiale, dans le cas où :

- Temps = 1.000 nœuds/seconde
- Mémoire = 10 octets/nœud
- $b = 10$
- $d = 8$

$$O(b^d) = O(10^8) = 111111111 \text{ nœuds} \approx 31 \text{ heures}$$
$$= 1111111110 \text{ octet} \approx 1 \text{ Go}$$

Exercice 02

1. Remplissage de la pile (**Gauche** → **Droite** [ex : nœud 3 puis le nœud 2]).

0
2
4
9
8
6
7
5
3
1

2. C'est une recherche en **profondeur**.

