

M1 - ESGI - AL (EII20-22)

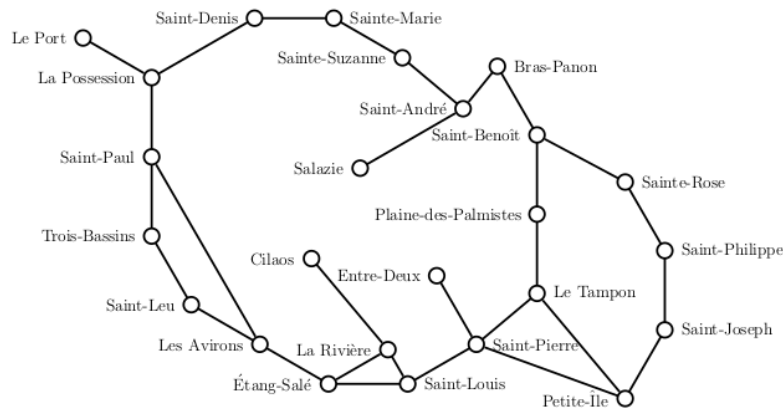
Algorithmique et Complexité  
Arbres et graphes

**TD9**

**Chemin et existence de chemin**

**LAURIER Alexis**

## Exercice 1 :



1°) Effectuer l'algorithme de graphe en profondeur modifié permettant de donner le chemin entre La rivière et Saint Joseph #projet

## Exercice 2 :

On travaillera à l'aide du graphe représenté par la matrice d'adjacence suivante

0	1	0	0	0	0	0
0	0	0	1	1	1	0
1	1	0	0	0	0	0
0	0	1	0	0	0	1
0	0	0	1	0	1	1
1	0	0	0	0	1	1
1	0	0	0	1	1	0

1°) Par le calcul, indiquer s'il existe un chemin du 2<sup>ème</sup> au 6<sup>ème</sup> sommet de ce graphe

2°) Implémenter ce graphe à l'aide de sa matrice d'adjacence

3°) Mettre un œuvre l'algorithme de parcours en profondeur pour déterminer si un chemin existe entre le 2<sup>ème</sup> et 6<sup>ème</sup> sommet et donner, en cas de réponse favorable, un chemin. #projet