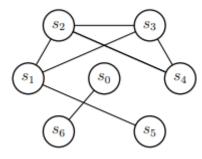
## M1 - ESGI - AL (EII20-22)

## Algorithmique et Complexité Arbres et graphes TD6 Construction de graphes

**LAURIER Alexis** 

## Exercice 1:



- 1°) Donner le degré de chaque sommet de ce graphe
- 2°) Donner la liste d'adjacence de ce graphe
- 3°) Donner la matrice d'adjacence de ce graphe

## **Exercice 2:**

- 1°) Dessiner le graphe décrit par la liste d'adjacence suivante
- A : B
- B: A, C, D
- C: B, E
- D: B, E
- E: C, D, F
- F:E
- 2°) Dessiner le graphe défini par la matrice d'adjacence suivante

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

3°) Implémenter une classe permettant de construire une structure de données de type graphe à l'aide d'une matrice d'adjacence. Y ajouter une méthode permettant de donner le degré d'un nœud. **#Projet**