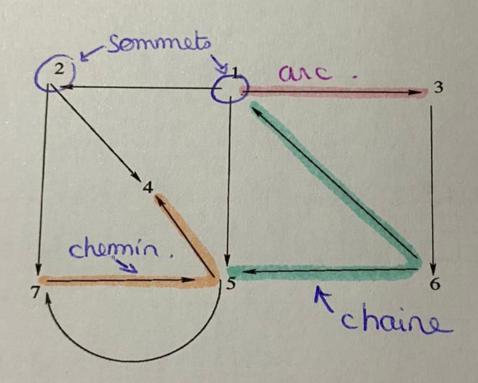
## Université de Versailles - Saint Quentin

## "Algorithmique de Graphes"

TD1: Le début

## remier graphe et sa représentation

suivant:



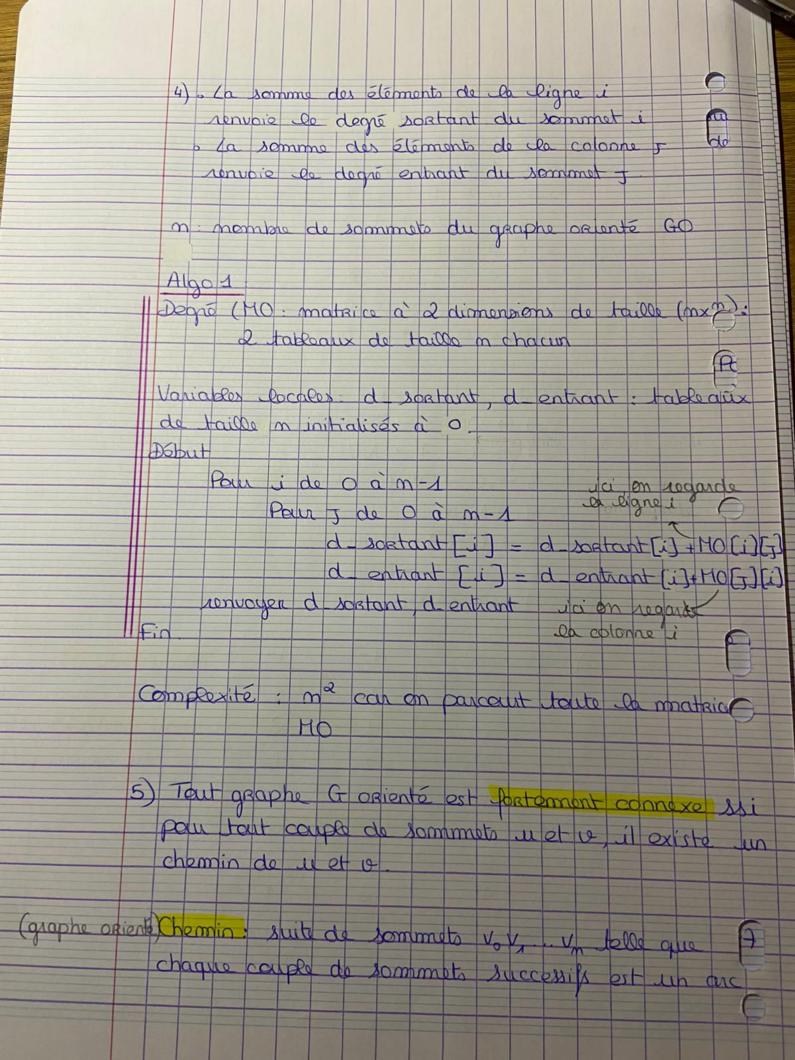
ne représentation de ce graphe GO (graphe orienté) sous forme matricielle. ne autre représentation avec des listes chainées.

z les degrés entrant et sortant de chaque sommet.

lgorithme qui permet de calculer ces degrés. On considère que l'on ion matricielle du graphe à l'aide d'une matrice MO. Quelle est la complex

GO est-il fortement connexe?

TD1:1	
	Ille premier graphe et sa représentation
	1 2 3 4 5 6 7 en regarde les arcs sortants,  1 0 1 1 0 1 0 0 0 les successeurs 1 si qui  2 0 0 0 1 0 0 1 0 si mon  3 0 0 0 0 0 0 0 0  4 0 0 0 0 0 0 0 0  5 0 0 0 1 0 0 1  6 1 0 0 0 1 0 0 1  6 1 0 0 0 1 0 0 0 1  7 0 0 0 0 1 0 0 mémoire inutile, bep de  Ciste chaince sur les successeurs:
	$\begin{array}{c} 1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 5 \rightarrow NUCC \\ 2 \rightarrow 4 \rightarrow 7 \rightarrow NUCC \\ 3 \rightarrow 6 \rightarrow NUCC \\ 4 \rightarrow NUCC \\ 5 \rightarrow 4 \rightarrow 7 \rightarrow NUCC \\ 6 \rightarrow 1 \rightarrow 5 \rightarrow NUCC \\ 7 \rightarrow 5 \rightarrow NUCC \\ 1 \rightarrow 1 \rightarrow$
3)	Sommels d- d+ Degré entrant: mombre  1 1 2 Degré sortant: mombre  2 1 2 Degré sortant: mombre  3 1 1 1 de successeurs (d+)  4 2 0  5 3 2  6 1 2  1 2 1



TD 1:3														
6	8)				4									
					10				MNO	m	atric	o Jym	notric	me
					0							0		
					0 -									
		5 1	0	0	1	1	1							
		6 1	0	1	0 1	0	0							
		20	1	0	0 1	0	0							
0	9)	Som	met	٥	deg	100		Domó	(GN	0) -	. 00	nemb	710 0	te
		1			4			Dega	Care			nmeto	A STATE OF THE PARTY OF	COLUMN TO STREET
		2			3									
		3			2									
		4			2									
		5			4									
		6			3									
		7			2		1							
10	) (e	9RO	phe	G	NO 6	est i	con	moxe						
		12	. /					2 6						
11		+3		0		5 -)	<del></del>	2 - ()		ycl		do pr	aus	for
		ssible		ey	ausc	int	pa	s plu	new	, fo	ois.	Dan c	eo r	men
	So	mme												
					Orien	to		Nonc	niontó					
					and			ani						
					cher			cho						
					CIRCI									
					Unit			cy	cle					

