

SNT - Les réseaux sociaux

Comprendre les graphes, 9 repères lexicographiques

Vocabulaire	Définitions
Graphe	<i>Ensemble de sommets (ou points, ou encore noeuds) et d'arcs (ou lignes orientées) ou d'arêtes (ou lignes non orientées) liant certains couples de points.</i>
Sommet / Noeud	<i>Dans un graphe, figure géométrique (ronds, rectangles) qui sert à modéliser une personne ou une entité sociale.</i>
Arête	<i>Sert à modéliser une relation non orientée entre deux personnes ou entités ; représentée par un trait entre deux sommets.</i>
Arc	<i>Sert à modéliser une relation orientée d'une personne ou d'une entité vers une autre ; représentée par une flèche entre deux sommets.</i>
Chaîne	<i>Suite de sommets reliés par des arêtes dans un graphe non orienté. La longueur d'une chaîne est égale au nombre d'arêtes qui la composent.</i>
Distance	<i>La distance entre deux sommets est égale à la longueur de la plus petite chaîne qui les relie.</i>
Diamètre (d'un graphe)	<i>Dans un graphe non orienté, c'est la distance maximale entre deux sommets de ce graphe.</i>
Excentricité (d'un sommet)	<i>Distance maximale entre un sommet et les autres sommets du graphe.</i>
Centre (d'un graphe)	<i>Le centre est le sommet dont l'excentricité est la plus courte. Il peut y avoir plusieurs centres dans un graphe.</i>
Rayon	<i>Le rayon d'un graphe, c'est l'excentricité d'un centre du graphe.</i>

