

Lemme des poignées de main : $\Sigma \text{ degrés} = 2 \times \text{nbArêtes}$

Isomorphie (condition nécessaire) : Mêmes cycles

Comparaison Matrice/Listes :

	Matrice	Listes
Espace	$O(n^2)$	$O(n^2)$ au pire cas, $O(n)$ au meilleur cas
Initialisation	Pour i de 1 à n faire (Pour j de 1 à n faire) $M[i,j]=0$, donc $O(n^2)$	Pour i de 1 à n faire ($T[i] = \text{liste vide}$), donc $O(n)$
Test d'adjacence	$O(1)$	$O(n)$ au pire cas, $O(\text{nbVois})$ au cas moyen, $O(1)$ au meilleur cas
Afficher les voisins	$O(n)$	$O(n)$ au pire cas, $O(\text{nbVois})$ au cas moyen, $O(1)$ au meilleur cas
Ajouter l'arête (u, v)	$T[u].\text{insérerEnTête}(v)$ $O(1)$	$M[u,v] = 1$ $O(1)$