

## Vérifions cette notion de petit monde

L'objectif de l'exercice est de concevoir un graphe pour simuler l'expérience de Milgram

### Etape 1

Sur le graphe ci-dessous, relier chaque sommet (ou membre du réseau) à deux ou trois autres sommets. On simule ainsi un réseau social



**Etape 2** Demander alors à votre voisin de choisir ( en les entourant en rouge ou en vert ) deux sommets du graphe qui ne sont pas reliés entre eux.

**Etape 3** Tracer alors le chemin le plus court reliant ces deux sommets puis indiquer le nombre d'arêtes empruntées .

Que peut-on en conclure ?

Réponse :

*PS : vous pouvez choisir deux autres sommets et les relier entre eux , il suffit juste de changer de couleur*