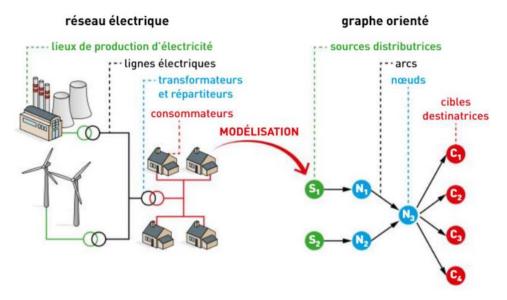
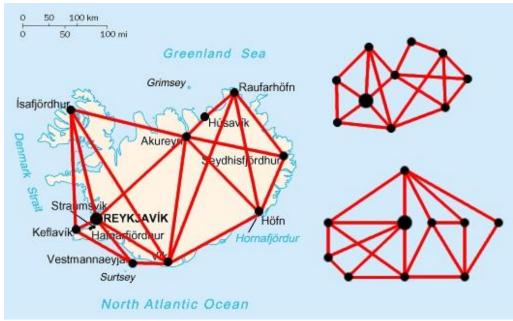
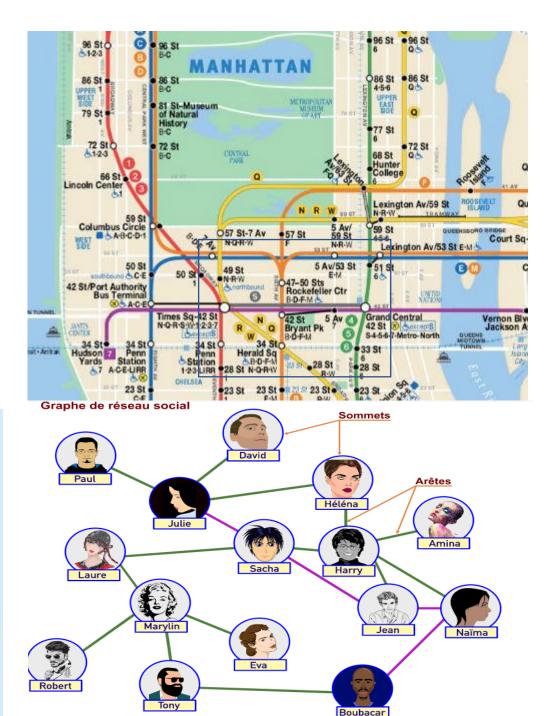
QU'EST-CE QU'UN GRAPHE?

Un graphe est une représentation théorique d'une situation de la vie réelle. Il est composé de nœuds reliés par des arcs. Voici quelques exemples :







- 1. Donner les nœuds voisins de Akureryn et Höfn, du transformateur 1 et du consommateur 2, de Julie et de Jean et de Grand central et Colombus circle.
- 2. Si les arcs peuvent être parcourus dans un seul sens, on parle de graphe orienté. Les voisins sont donc soit des successeurs soit des prédécesseurs.
 - Parmi les graphes proposés lesquels sont orientés et dans ce cas préciser si les voisins cités sont des successeurs ou des prédécesseurs.
- 3. Un graphe est dit connexe si on peut aller d'un nœud à l'autre directement ou non. Il est dit complet si chaque nœud est relié à tous les autres.
 - Parmi les exemples proposés dire quels sont les graphes connexes et les graphes complets.
- 4. Représenter la partie encadrée du plan de métro par un graphe.
- 5. Représenter sous forme de tableau, le réseau routier d'Islande.