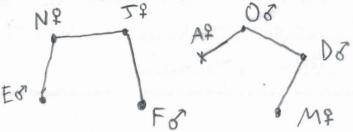
Exercice 2:

Voici des renseignements qui concernent un groupe de huit personnes.

- Chaque personne connaît au plus 2 autres personnes.
- Noémie connaît Julie et Étienne.
- Daniel connaît Olivier et Martine.
- · Alyson ne connaît qu'Olivier.
- Chaque fille ne connaît qu'un seul garçon du groupe.
- Frank connaît une seule personne du groupe.
- a) Tracez un graphe qui représente cette situation et dans lequel une arête représente deux personnes qui se connaissent.



b) En supposant que deux personnes se communiquent une information seulement si elles se connaissent, est-il possible de donner une consigne à Martine et que l'ensemble du groupe en soit informé? Expliquez votre réponse.

Non, car le graphe n'est par connexe.