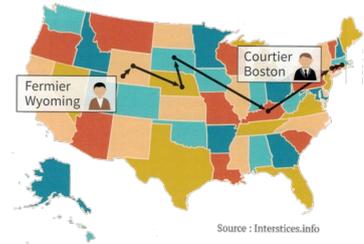


Thème RÉSEAUX SOCIAUX

séance 3

Fonction et organisation



Activité 1 :

Visionner la vidéo <https://www.youtube.com/watch?v=nn1mlqW9oYQ>

Conclure en quelques phrases ce qui a changé avec l'apparition des réseaux sociaux numériques.

Activité 2 : Expérience de Milgram

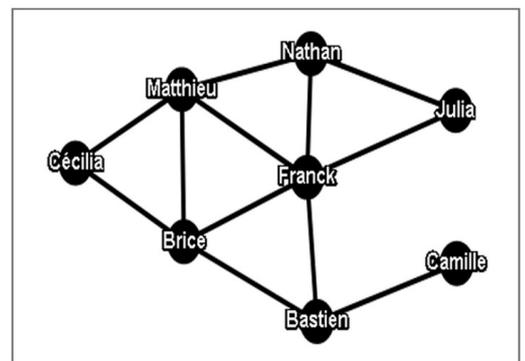
Visionner la vidéo <https://www.youtube.com/watch?v=P7xltpdmXoc>

Décrire l'expérience de Milgram puis expliquer ce que les réseaux sociaux ont changé.

Activité 3 : les graphes

Représentons un réseau social ne possédant que 8 abonnés par le graphe ci-contre.

Mathieu, Nathan, Camille, Brice, Julia, Franck, Bastien et Cecilia



Compléter le tableau ci-dessous

Mathieu est ami avec Nathan, Franck Brice et Cecilia	Brice est ami avec ...	Bastien est ami avec ...	Camille n'est ami qu'avec Bastien
--	------------------------	--------------------------	-----------------------------------

Compléter le tableau d'adjacence (de lien) avec un 1 si les personnes sont amis et un 0 sinon.

	Cecilia	Mathieu	Nathan	Julia	Brice	Franck	Bastien	Camille
Cecilia								
Mathieu								
Nathan								
Julia								
Brice								
Franck								
Bastien								
Camille								

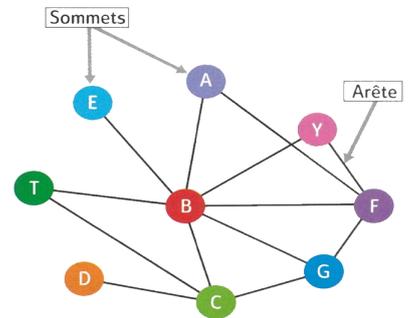
Activité 4 : Vocabulaire des graphes

Dans un graphe social, les individus sont les **sommets** du graphe et les liens d'amitiés sont les **arêtes**.

On définit la **distance** entre 2 individus ou le **degré de séparation** comme ...

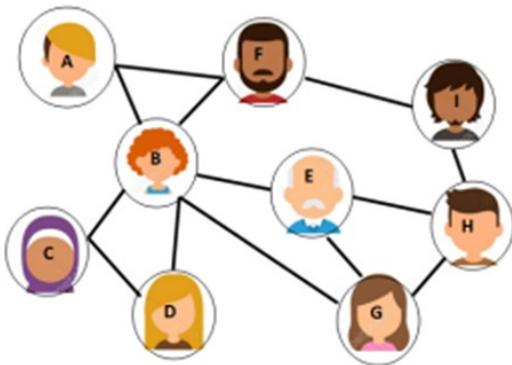
On peut alors caractériser les graphes avec les paramètres suivants

- Le **centre** du graphe : ...
- Le **rayon** d'un graphe : ...
- Le **diamètre** du graphe : ...



Activité 5 : Étude du graphe

Compléter le tableau par les distances entre personnes.



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
A									
B								2	2
C									
D									
E									
F									
G									
H									
I									

Trouver le centre, le rayon et le diamètre du graphe ci-dessous.

Centre(s) =

Rayon =

Diamètre =