

Les réseaux sociaux

Cours 1 : les liens sociaux

L'expérience
du « Petit Monde »

Stanley Milgram (1933-1984)

Psychologue social
américain



Le Petit Monde

- Expérience menée en 1967
- Milgram transmet soixante lettres à des volontaires, qui doivent les faire parvenir, via leurs proches, à un agent situé dans un autre État des Etats-Unis
- Les messages ne peuvent être transmis que de la main à la main

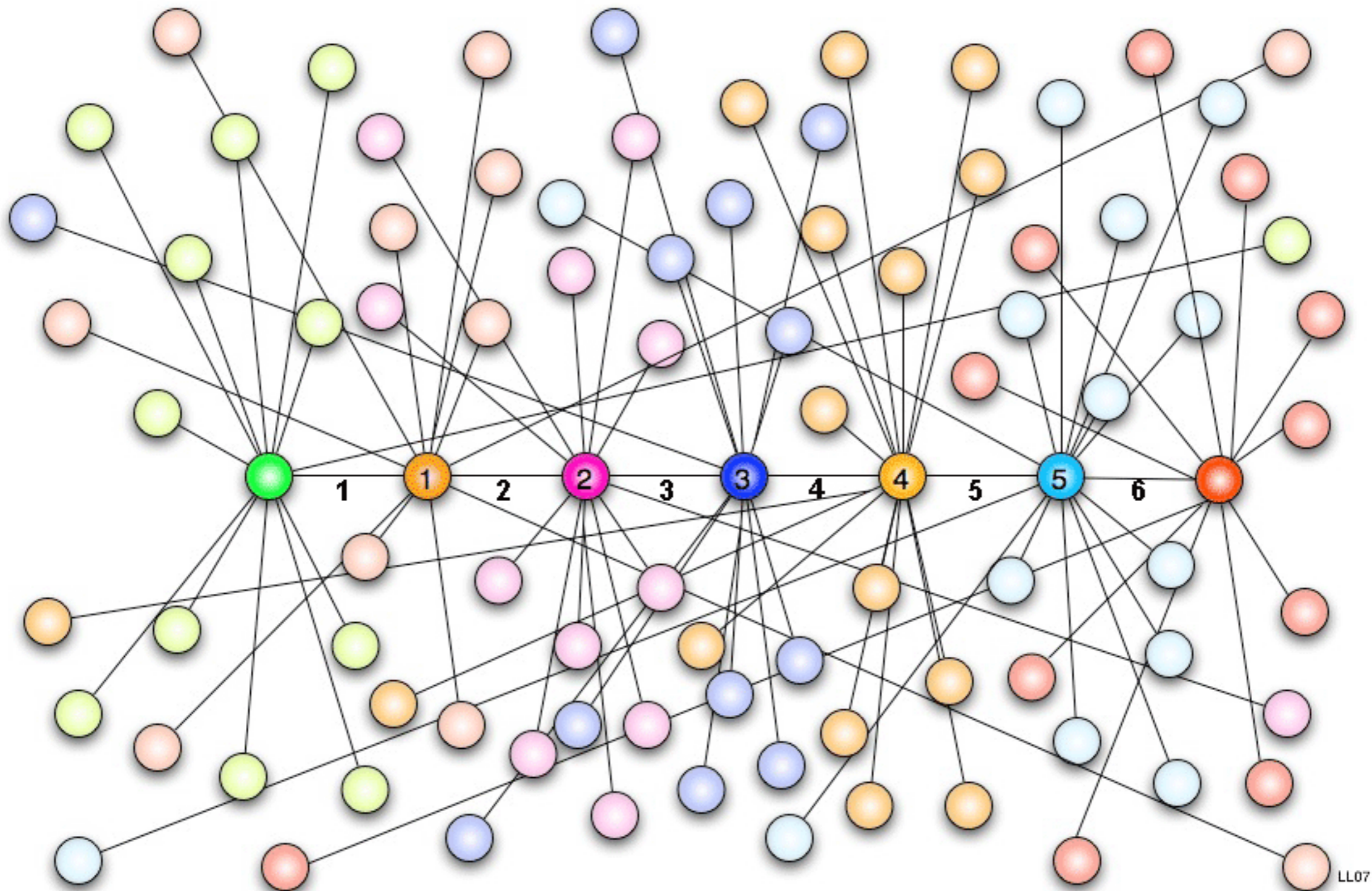
Le Petit Monde



Conclusion de l'expérience

Quand la lettre est bien parvenue à son destinataire
(ce qui n'est pas arrivé tout le temps !),
il y avait environ cinq intermédiaires.

C'est la théorie des **six degrés de séparation**.

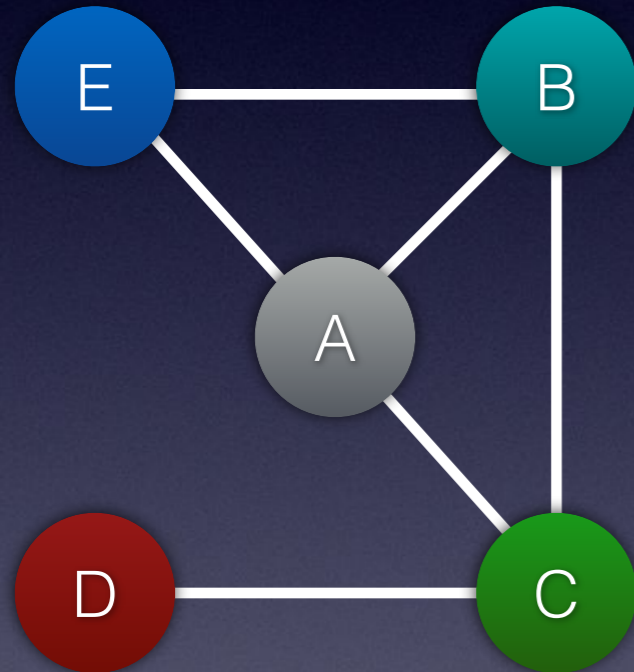


Le graphe social

Retenez les définitions suivantes :

- **Les sommets** : représentent une personne dans le graphe
- **Les arêtes** : représentent une relation entre deux sommets
- **Le diamètre** : le plus long des plus courts chemins dans le graphe (= distance maximale entre deux sommets)

Exercice : graphe de réseau

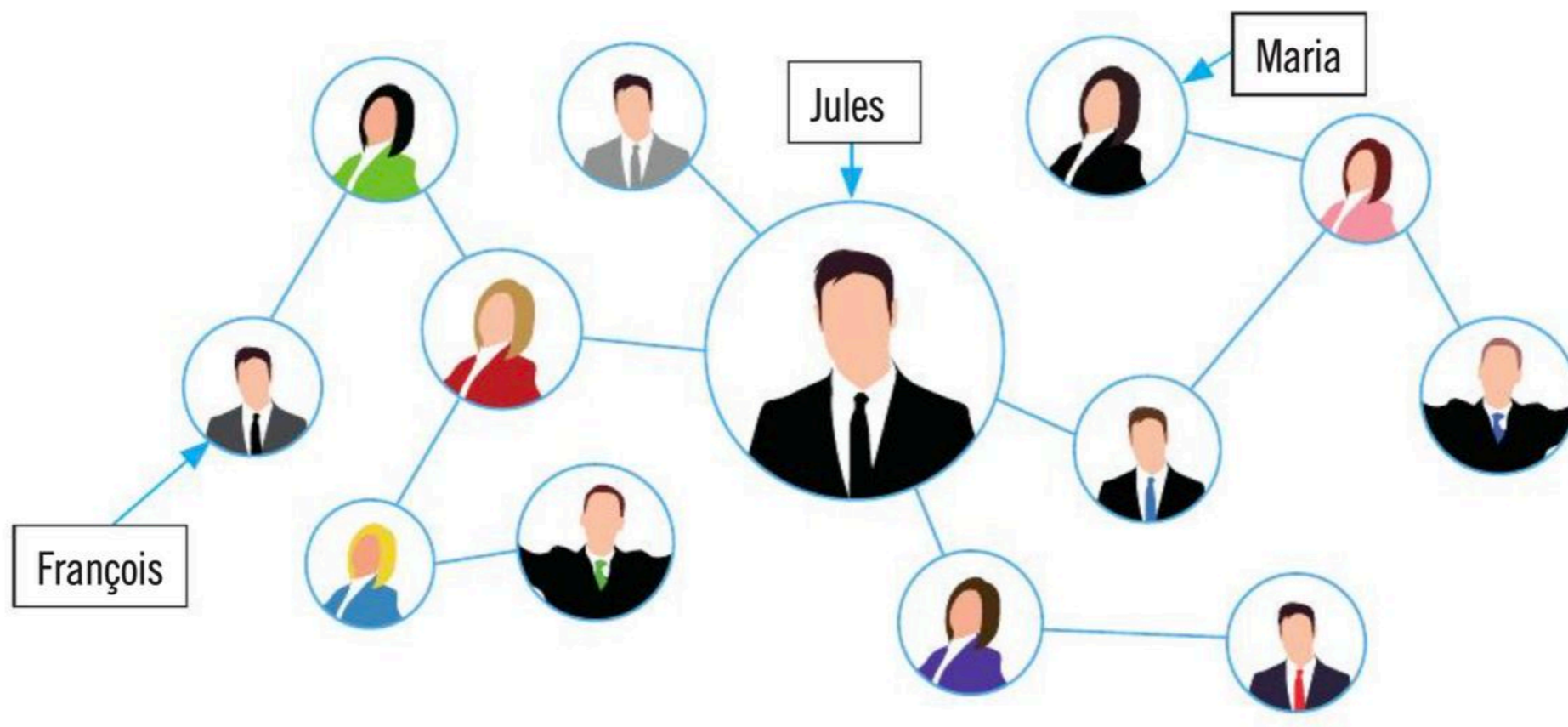


Distance de...	A	B	C	D	E
A	/	1	1	2	1
B	1	/	1	2	1
C	1	1	/	1	2
D	2	2	1	/	3
E	1	1	2	3	/

Complétez le tableau puis donnez le diamètre et déterminez le centre de ce graphe.

Corrigé de l'exercice

- Le diamètre (la plus grande distance) est de 3
- A, B et C peuvent être le centre du graphe (puisque'ils sont à la plus petite distance des autres sommets)



Le graphe ci-dessus représente les relations entre différents individus ayant créé leur profil sur un réseau social. Un lien entre deux individus indique qu'ils sont amis sur le réseau. On constate que le degré de séparation entre Maria et François est de six.

Attention aux termes employés...

- Sur les réseaux sociaux, plusieurs termes désignent les sommets : abonnés, amis, contacts, followers...
- Mais ce terme est parfois trompeur (*arrêté n°1 du 5 janvier 2017 de la Cour de cassation*)
- La plus neutre et la plus proche de la réalité est tout simplement « **contact** »

Attention aux termes employés...

- De même, nous avons vu que le **réseau social** correspond au graphe qui représente les liens entre les contacts.
- En réalité, Snapchat, Instagram, etc. Ne sont pas des « réseaux sociaux » mais des « services de réseaux sociaux »
- En anglais SNS : Social Network Services.