

## Les réseaux sociaux : la théorie du petit monde

### Consigne

Il s'agit de regarder une vidéo qui présente un concept et de répondre à des questions à ce sujet. Ce travail se fait individuellement.

- Bien lire l'énoncé suivant avant de regarder en groupe une vidéo au sujet de « la théorie du petit monde ».
- Regarder la vidéo en groupe en prenant éventuellement des notes.
- Répondre aux questions en rédigeant des phrases entières, claires et précises. Soigner l'orthographe et l'écriture.

1. Que suppose la théorie du petit monde concernant les liens entre tous les individus sur Terre ?

Elle suppose que n'importe quel individu peut être relié à n'importe quel autre dans le monde grâce à une chaîne de connaissances comprenant, au plus, six individus.

2. Comment s'appelle la personne qui a popularisé cette théorie ? Quel était son métier ? En quelle année était-ce ?

C'est Stanley Milgram qui a popularisé cette théorie en 1967. Il était psychologue (social).

3. Pourquoi son expérience n'est-elle pas concluante ?

Il a utilisé un échantillon trop petit : seulement 50 personnes pour son expérience. Et au final, seules trois personnes ont mené l'expérience jusqu'au bout. L'échantillon statistique est mauvais car trop petit par rapport au monde entier.

4. Comment s'appelle la personne qui a plus récemment repris cette expérience ? Quel est son métier ? En quel année était-ce ?

Il s'agit de Duncan J. Watts en 2002. Il est professeur (en sociologie).

5. Quelle est la différence relevée par l'auteur de la vidéo entre ces deux expériences ? Et le point commun ?

La première utilise une lettre papier et la deuxième un courrier électronique. En revanche, dans les deux expériences, le message doit être remis à une personne connue.

6. Que remarque-t-on sur le degré de séparation entre individus au sein d'un réseau social comme Facebook ou encore une communauté précise comme les auteurs de publications scientifiques ?

Dans un groupe restreint comme un réseau social, le degré de séparation entre individus est encore plus petit. Par exemple, dans Facebook on n'est séparé d'un individu quelconque que par quatre autres individus.

7. À votre avis, pourquoi ?

Dans un réseau social ou un groupe d'auteurs d'articles scientifiques, on est déjà regroupés par affinités. Il est donc bien plus probable qu'on connaisse une personne par l'intermédiaire d'une autre.

8. Lorsqu'on génère des relations d'amitiés aléatoires dans un groupe d'individus pour voir ce que donne l'expérience du petit monde, que conclut-on ?

On constate le même résultat que les expériences précédentes, à savoir qu'un individu est séparé d'un autre par au plus six autres individus.

9. Cette expérience a quelque chose de fascinant parce qu'elle voudrait laisser penser qu'il est facile d'être mis en relation avec une personne qu'on estime très éloignée de nous. Mais pourquoi n'est-ce pas si évident dans les faits ?

Dans les faits, il est très difficile de connaître la chaîne d'intermédiaires faisant que seuls six intermédiaires vont nous mener à une personne.

10. Quelle est votre propre critique de cette expérience ? Qu'est-ce que cette dernière signifie pour vous ?

Libre !