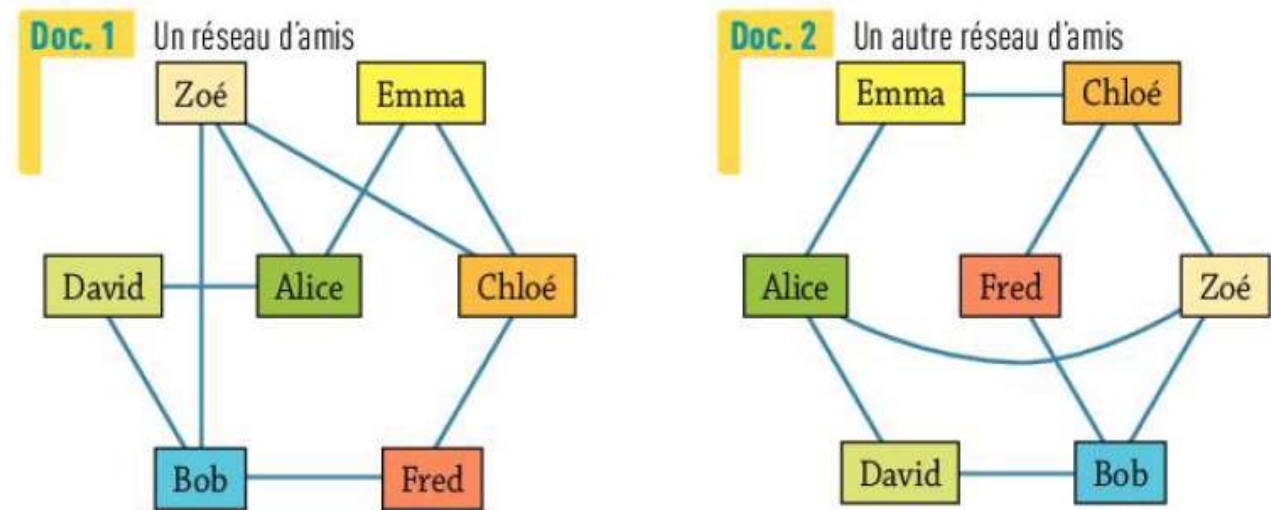


Nom – Prénom :

SNT – Thème 3 – les réseaux sociaux Analyse de graphe

Alice, Bob, Chloé, David, Emma, Fred et Zoé sont dans le même club de sport.
On a cherché à représenter leurs relations d'amitié à l'aide d'un graphe.
Voici deux représentations de ce même graphe.



En étudiant ce graphe, répondre aux questions suivantes :

- 1) Quelle est la distance entre Alice et Chloé ? Entre Alice et Fred ?
- 2) Quelle est l'excentricité (écartement) d'Alice ?
- 3) Quel(s) est(sont) le(s) centre(s) de ce graphe ? *Justifier et détailler votre démarche pour répondre à cela.*
- 4) Quel est le rayon de ce graphe ? *Justifier votre réponse.*
- 5) Quel est le diamètre de ce graphe ? *Justifier votre réponse.*