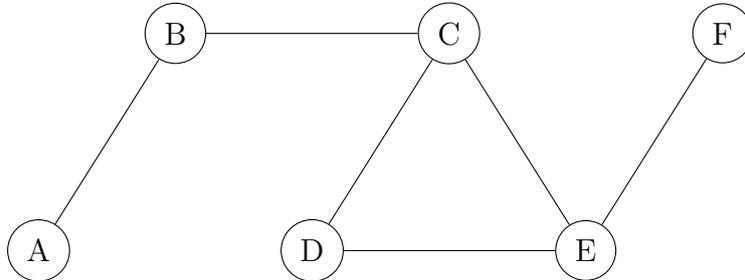


Devoir surveillé n°3 – SNT
Réseaux sociaux

Exercice 1 (Graphe – 4 points)

On considère le graphe ci-dessous :



Après avoir complété le tableau ci-dessous avec les distances et en dernière ligne l'écartement de chaque sommet, déterminer le rayon, le diamètre puis le centre du graphe.

	A	B	C	D	E	F
A						
B						
C						
D						
E						
F						
Écartement						

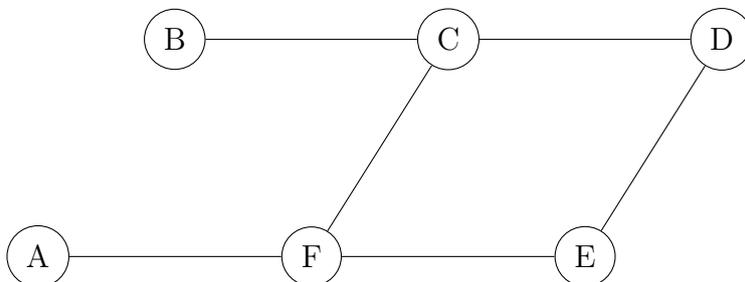
Exercice 2 (Questions générales – 6 points)

1. (1 point) De quand date la création des premiers réseaux sociaux (à 5 ans près) ?
2. (a) (2 points) Décrire l'expérience du petit monde de Milgram menée en 1967 et en donner les conclusions.
- (b) (1 point) Quel est l'impact des réseaux sociaux sur ce phénomène du petit monde ?
3. (2 points) Expliquer l'expression « Si c'est gratuit, c'est vous le produit ».

Devoir surveillé n°3 – SNT
Réseaux sociaux

Exercice 1 (Graphe – 4 points)

On considère le graphe ci-dessous :



Après avoir complété le tableau ci-dessous avec les distances et en dernière ligne l'écartement de chaque sommet, déterminer le rayon, le diamètre puis le centre du graphe.

	A	B	C	D	E	F
A						
B						
C						
D						
E						
F						
Écartement						

Exercice 2 (Questions générales – 6 points)

1. (1 point) Donner la définition d'un réseau social (sur Internet).

2. (a) (2 points) Expliquer la théorie des « six degrés de séparation » provenant de l'expérience du petit monde de Milgram, menée en 1967.

- (b) (1 point) Donner une critique de cette théorie.

3. (2 points) Détailler la manière dont les réseaux sociaux gagnent de l'argent alors qu'ils sont gratuits pour leurs utilisateurs.