

NOM :		Prénom :			Classe :	
Séance	Attitude	Autonomie	Efficacité	Points à revoir	Correction ✓	
1	😊 😐 😞 💣 ☠️	👐 👐 👐 👐 👐	👍 👍 👍 👍 👍	● ① ② ③ ④ ⑤ *	👍 ✌️ 👎	
2	😊 😐 😞 💣 ☠️	👐 👐 👐 👐 👐	👍 👍 👍 👍 👍	● ① ② ③ ④ ⑤ *	👍 ✌️ 👎	
<b>Bilan 1 :</b>		<b>/3</b>	<b>/3</b>	<b>/3</b>	<b>/3</b>	
3	😊 😐 😞 💣 ☠️	👐 👐 👐 👐 👐	👍 👍 👍 👍 👍			
4	😊 😐 😞 💣 ☠️	<b>Exposé :</b>			<b>/8</b>	
<b>Commentaires :</b>						
<b>Note :</b>						

SNT	Thème 4	Les réseaux sociaux	2 <sup>nde</sup>
-----	---------	---------------------	------------------

☒ Question préliminaire : Combien de réseaux sociaux connais-tu ? Peux-tu les citer ?

Je me teste avant de commencer ..... [lienmini.fr/3389-602](http://lienmini.fr/3389-602)

**A** Parcours ÉLÉA « Les réseaux sociaux » ⌚ 1h30

1. Un peu d'histoire
2. Des réseaux et des données
3. Lutter contre la cyberviolence
4. Pas de secret : tout est calculé !

Se connecter sur l'ENT  
puis ELEA

**B** Exposés ⌚ 3h

**C** Entraînement ⌚ 30 min

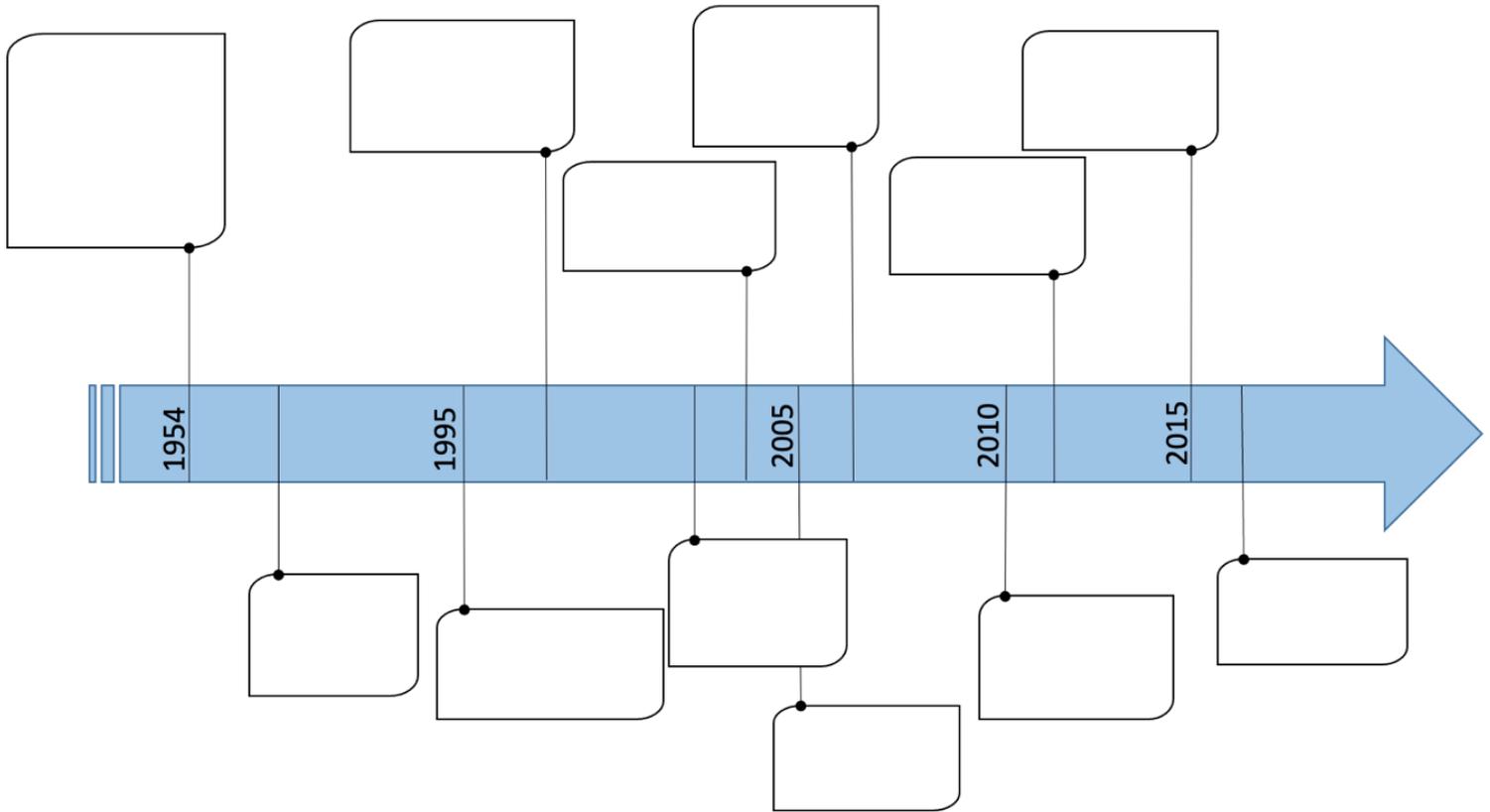
Les connaissances indispensables..... [lienmini.fr/1046-608](http://lienmini.fr/1046-608)

Exercices de révision

Je me teste avant l'évaluation..... [lienmini.fr/1046-609](http://lienmini.fr/1046-609)

**Module A1. Un peu d'histoire**

- 1. Complète la frise chronologique au fur et à mesure de la lecture de la vidéo.
- 2. Entoure en bleu les réseaux « généralistes », en vert les « professionnels », en rouge les « visuels », en noir les « vidéo ».



3. Qu'est-ce qu'un réseau social ?

4. Qu'est-ce que la théorie des six degrés de séparation ?

5. On peut catégoriser les réseaux sociaux en fonction des informations qu'ils échangent : quelles sont ces catégories ?

## Module A2. Des réseaux et des données

Dans ce module, il s'agit de prendre des notes sur les notions rencontrées dans les documents et la vidéo.

Les termes à définir et expliquer au minimum : *identité numérique, e-réputation, authentification, traces numériques, modèle économique (freemium, premium)...*

### **Module A3. Lutter contre la cyberviolence**

Dans ce module, il s'agit de définir la cyberviolence, d'apprendre à la repérer et à lutter contre.

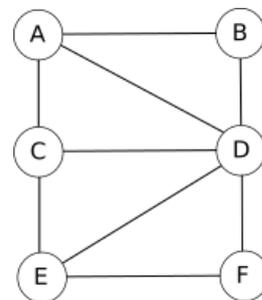
Consulte les ressources du module et note ci-dessous les réponses correctes au quizz. Tu peux y ajouter des informations complémentaires repérées dans les ressources.

## Module A4. Pas de secret, tout est calculé !

Dans ce module, il s'agit de comprendre quelques notions mathématiques associées aux réseaux.

Il faudra t'aider de la fiche-vocabulaire donnée dans le tableau ci-dessous.

Si besoin tu peux prendre des notes complémentaires sous le tableau.



### Quelques définitions sur les graphes

Terme	Définition	Exemple
<b>chaîne</b>	Dans un graphe, elle relie un sommet $x$ à un sommet $y$ est définie par une suite finie d'arêtes consécutives, reliant $x$ à $y$ .	Dans le graphe donné ci-dessus (graphe 1), A-D-E-C est une chaîne.
<b>distance entre deux sommets</b>	La distance entre deux sommets d'un graphe est le nombre minimum d'arêtes d'une chaîne allant de l'un à l'autre.	La distance entre le sommet A (graphe 1) et le sommet F est de 2 (chaîne A-D-F). ATTENTION : on parle bien du nombre <u>minimum</u> d'arêtes, A-D-E-F est aussi une chaîne entre A et F mais dans ce cas, nous avons trois arêtes.
<b>excentricité</b>	L'excentricité d'un sommet est la distance maximale existant entre ce sommet et les autres sommets du graphe.	exemple 1 : Toujours dans le graphe 1 : distance (A-B) = 1 ; distance (A-C) = 1 ; distance (A-D) = 1 ; distance (A-E) = 2 ; distance (A-F) = 2 ; nous pouvons donc dire que la distance maximale existant entre le sommet A et les autres sommets du graphe est de 2 (distance (A-E) et distance (A-F)). Nous pouvons donc dire que l'excentricité de A est de 2. exemple 2 : distance (D-A) = 1 ; distance (D-B) = 1 ; distance (D-C) = 1 ; distance (D-E) = 1 ; distance (D-F) = 1 ; nous pouvons donc dire que l'excentricité de D est de 1.
<b>centre</b>	On appelle centre d'un graphe, le sommet d'excentricité minimale (le centre n'est pas nécessairement unique).	exemple : Dans le graphe 1 tous les sommets ont une excentricité de 2 à l'exception du sommet D qui a une excentricité de 1, nous pouvons donc affirmer que le centre du graphe 1 est le sommet D.
<b>rayon</b>	On appelle rayon d'un graphe $G$ , l'excentricité d'un centre de $G$ .	D a une excentricité de 1, c'est le centre du graphe 1, nous pouvons donc dire que le rayon du graphe 1 est de 1.
<b>diamètre</b>	On appelle diamètre d'un graphe $G$ , la distance maximale entre deux sommets du graphe $G$ .	Dans le graphe 1 la distance maximale entre deux sommets est de 2, nous pouvons donc dire que le diamètre du graphe est de 2.

Notes complémentaires :

Vous allez devoir réaliser un exposé à 3 personnes sur un réseau social parmi la liste suivante :

Whatsapp, Tiktok, Twitch, Facebook, Candy Crush, Instagram, You Tube, Snapchat, Twitter (X maintenant), Waze, Vinted, Uber.

Inspirez-vous de la web-série vitaminée sur les réseaux sociaux.

Vous devez réaliser un support de présentation pour votre exposé.

Après avoir présenté le réseau social en s'aidant de la grille d'évaluation présente ci-dessous, répondez aux questions des problématiques suivantes :

- Quels sont leurs secrets pour rendre accro ?
- Comment nous influencent-ils ?

Vous devrez réaliser un support de présentation qui accompagnera votre présentation orale.

L'ensemble sera évalué.

<b>Respect du cahier des charges</b>	
<u>Contenu</u>	<u>Pour la présentation orale :</u>
Nom et logo du réseau	Posture (tenue debout, pas les mains dans les poches, bras croisés... etc)
Date de création + Nom du créateur	Niveau sonore et débit
Slogan (s'il existe)	Présentation orale (parole fluide, vocabulaire approprié, intonation...)
Nombre de membres ou abonnés : Monde + France (et à quelle date)	Temps de parole d'environ 1 min par personne
Adresse (ou pays) du siège social	Présentation structurée
Pays d'origine	<u>Diaporama :</u>
Modèle économique Gratuit/ payant dans quels cas... qu'est-ce que cela change ?	Au format .pdf, max 10 diapos
Type de réseaux/ médias social Publication de contenus personnels, partage de contenus, messageries instantanées, discussion en ligne, réseautage, autres...	A envoyer au prof au plus tard la veille de l'exposé : <a href="mailto:yoann.lefevre@ac-orleans-tours.fr">yoann.lefevre@ac-orleans-tours.fr</a>
Réponses aux 2 questions des problématiques	<b><u>Réponses aux questions du jury :</u></b> Réponses pertinentes et adaptées



- 1) En 2023, le nombre d'utilisateurs actifs sur les réseaux sociaux est estimé à plus de :  
a) 2 milliards ; b) 3 milliards ; c) 4 milliards ; d) 5 milliards
- 2) Le financement des réseaux sociaux se fait principalement grâce :  
a) Aux abonnements premium ; b) A la publicité ; c) Aux subventions ; d) Aux dons
- 3) Compléter le texte à trous avec les mots suivants : **graphes, arêtes, sommets, diamètre, rayon, centre, écartement, degré de séparation.**

La théorie des ..... est la discipline qui étudie les réseaux sociaux en les modélisant à l'aide de ..... liés les uns aux autres par des .....

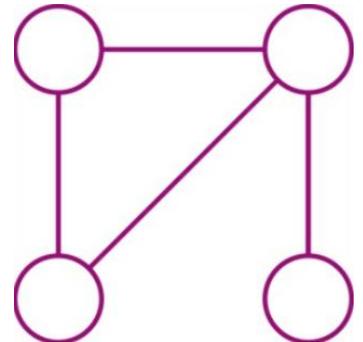
On définit un ..... comme étant la distance la plus petite entre deux individus.

..... d'un sommet désigne la distance maximale entre le sommet considéré et les autres sommets du graphe.

L'écartement maximal du graphe s'appelle le ..... du graphe. Le ..... correspond à l'écartement du centre. Le ..... désigne le sommet ayant l'écartement le plus petit.

- 4) Jean est ami avec Marie et Luc. Marie connaît Zoé et Luc. Avec ces informations, compléter le graphe ci-contre en y indiquant le nom des sommets.

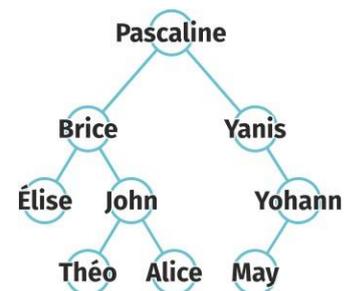
Déterminer les caractéristiques de ce graphe :



- 5) Donner 2 types de cyberviolence :

- 6) Que risque un cyberharceleur ? Rappeler le numéro de téléphone à contacter si vous êtes victime ou témoin.

- 7) Donner les caractéristiques du graphe ci-contre :



- 8) Préciser 4 éléments qui constituent l'identité numérique :