

# SNT: SÉQUENCE SUR LES RÉSEAUX SOCIAUX

## Table des matières

1. Programme et objectifs .....	1
2. Séances .....	2
2.1. Séance 1 (2h): Fonctionnement des réseaux sociaux .....	2
2.2. Séance 2 (1h): Cyberviolence .....	2
2.3. Séance 3 (2h): Modélisation des réseaux sociaux .....	2
2.4. Séance 4 (1h): Activité notée .....	2
3. Évaluations .....	2
3.1. Quiz fonctionnement et cyberviolence .....	2
3.2. Quiz modélisation .....	3
3.3. Évaluation sommative .....	3
4. Sources .....	3

## 1. Programme et objectifs

Contenus	Capacités attendues	ID
Identité numérique, e-réputation, identification authentification	Connaître les principaux concepts liés à l'usage des réseaux sociaux.	A
Réseaux sociaux existants	Distinguer plusieurs réseaux sociaux selon leurs caractéristiques, y compris un ordre de grandeur de leurs nombres d'abonnés. Paramétrer des abonnements pour assurer la confidentialité de données personnelles.	B
Modèle économique des réseaux sociaux	Identifier les sources de revenus des entreprises de réseautage social.	C
Rayon, diamètre et centre d'un graphe	Déterminer ces caractéristiques sur des graphes simples	D
Notion de « petit monde » Expérience de Milgram	Décrire comment l'information présentée par les réseaux sociaux est conditionnée par le choix préalable de ses amis.	E
Cyberviolence	Connaître les dispositions de l'article 222-33-2-2 du code pénal. Connaître les différentes formes de cyberviolence (harcèlement, discrimination, sexting...) et les ressources disponibles pour lutter contre la cyberviolence.	F
<b>Notions transversales</b>		
Affectations, variables Séquences Instructions conditionnelles Boucles bornées et non bornées Définitions et appels de fonctions	Écrire et développer des programmes pour répondre à des problèmes et modéliser des phénomènes physiques, économiques et sociaux.	T1

La séquence est composée de 2 parties distinctes : une partie « sociale » portant sur les différents aspects sociaux et économique ainsi que la cyberviolence, et une partie « réseau » qui porte sur la modélisation des réseaux sociaux et les impacts de ces relations.

## 2. Séances

Les secondes de Champollion ont 1h de SNT une semaine sur deux et 2h l'autre semaine. Le programme de SNT nous laisse en moyenne 6h/séquence, ce qui nous fait 2 séances de 2h et 2 séance de 1h.

### 2.1. Séance 1 (2h): Fonctionnement des réseaux sociaux

Phase	Objectif	Durée	Contenu	Supports
Début de cours	/	5-10m	Arrivé en classe, appel et questions flash	Tableau
Contexte historique	/	5m	Chronologie rapide des réseaux sociaux	Tableau
Activité caractéristique et revenu des réseaux sociaux	B, C	30m	En binôme, les élèves iront se renseigner sur un réseau social en particulier, son fonctionnement et ses sources de revenu	Internet, fiche d'activité
Activité confidentialité	B	30m	Étude de plusieurs documents lié à l'identité numérique et la confidentialité.	Fiche d'activité
Institutionnalisation et exercices	A, B, C	45m	Partie sur les caractéristiques des réseaux sociaux, les modèles économique des réseaux sociaux et l'identité numérique et sa protection.	Tableau, fiche de cours
Fin de cours	/	5m	Récap de la séance, questions et devoirs	/

### 2.2. Séance 2 (1h): Cyberviolence

Phase	Objectif	Durée	Contenu	Supports
Début de cours	/	5-10m	Arrivé en classe, appel et questions flash	Tableau
Activité cyberviolence	A, F	30m	Travail de recherche et de réflexion sur le cyberviolence, qui se conclura par un mini débat avec la classe	Internet, fiche d'activité
Institutionnalisation	A, F	15m	Partie sur les différentes formes de cyberviolence et de prévention	Tableau, fiche de cours
Fin de cours	/	5m	Récap de la séance, questions et devoirs	/

### 2.3. Séance 3 (2h): Modélisation des réseaux sociaux

Phase	Objectif	Durée	Contenu	Supports
Début de cours	/	5-10m	Arrivé en classe, appel et questions flash	Tableau
Activité petit monde et découverte des graphes	D, E	40m	Par binôme, les élèves reproduirons une expérience du petit monde sur le web, puis découvriront les graphes via la représentation d'un réseau social	Internet, fiche d'activité
Contexte historique	/	5m	Chronologie rapide sur les graphes	Tableau
Institutionnalisation et exercices	B, D, E	50m	Partie sur les graphes, la représentation des réseaux sociaux et l'importance des abonnements pour assurer sa confidentialité	Tableau, fiche de cours
Fin de cours	/	5m	Récap de la séance, questions et devoirs	/

### 2.4. Séance 4 (1h): Activité notée

## 3. Évaluations

### 3.1. Quiz fonctionnement et cyberviolence

### **3.2. Quiz modélisation**

### **3.3. Évaluation sommative**

## **4. Sources**

- éduscol
- 3.0 - Cahier de SNT - Sciences Numériques et Technologie - SNT - 2de \* Cahier d'activités/d'exercices (Ed. 2020)
- <https://snt.ababsurdo.fr/prof/>