

Sujet	Thématique	Sujet
1	Le principe du Web	• Qu'est-ce que le web ? • Comment a-t-il été créé ? Pourquoi ? • Quelles sont les différences entre le web et Internet ? • Donner des exemples d'utilisation • Qu'est ce que HTML, HTTP et des liens hypertextes ?
2	Les moteurs de recherche	• Qu'est-ce qu'un moteur de recherche ? • Comment fonctionne un moteur de recherche ? • Exemple de moteurs de recherche • Qu'est ce que le référencement ? • Comment sont classées les réponses d'un moteur de recherche ? • Les résultats des moteurs de recherche sont-ils toujours neutres ? • Qui finance les moteurs de recherche ?
3	Les navigateurs Web	• Qu'est ce qu'un navigateur web ? • Exemples de navigateur • Comment fonctionnent-ils ? • Que sont les cookies informatiques ? • Faut-il les accepter ou les refuser ? • Différences entre les cookies techniques, les cookies tierce partie, les cookies publicitaires ?
4	Les données personnelles	• Qu'est ce qu'une donnée publique ? Une donnée personnelle ? Une donnée sensible ? • Donner des exemples. • Qu'est ce qu'est la CNIL ? Quel est son rôle ? • Quelles peuvent être les conséquences d'une fuite de données ? • Qu'est ce qu'est la RGPD ? Qui a décidé de sa mise en place ? • Quelles sont les sanctions possibles ?
5	Pollution numérique	• Qu'est-ce que la pollution numérique ? Donner des exemples • Qu'est-ce qu'un datacenter ? Expliquer leurs impacts écologiques • Quelles sont les contraintes et les conséquences des datacenters ? • Quelles solutions sont mise en place pour limiter l'impact écologique ?
6	Clear Web / Darknet	• Qu'est-ce que le clear web ? • Qu'est-ce que le deep web ? • Qu'est-ce que le Dark Net ? • Qu'est-ce que TOR ? Quel est son fonctionnement ? • À quoi sert-il ? Est-il légal ? Qui peut vraiment l'utiliser ?

7	Les menaces sur Internet	• Qu'est-ce qu'un programme malveillant : ransomware, spyware et phishing ? • Quelles sont les menaces présente sur le web ? Quels sont les risques ? • Comment les détecter ? Comment se protéger ? • Existe-t-il une police d'Internet ?
8	Composition d'une image	• Définition d'une image ? Qu'est-ce qu'un pixel ? • À quoi sert un système de couleurs ? • Explication du système RVB • Qu'est-ce que la définition d'une image ? • Qu'est-ce que la résolution d'une image ? • Définition d'une métadonnée ? Lien avec les formats d'images.
9	Logiciels libres	• Qu'est-ce qu'un logiciel libre ? Un logiciel propriétaire ? • Expliquer leurs avantages et leurs inconvénients. • Sont-ils gratuits ou payants ? • Donner des exemples de logiciels libres et propriétaires connus du grand public ? • Que signifie le terme « Open source » ?
10	Le réseau pair à pair	• Qu'est-ce qu'un réseau « Pair à pair » ? • Quel est son fonctionnement ? • Donner les usages licites et illicites • Qu'est-ce l'ARCOM ? Que remplace-t-elle ? Son rôle ? Les sanctions possibles ?
11	Manipulation d'image	• Évolution de la retouche photo • Les photos truquées dans la propagation des fausses informations. • Comment les fabriquer et comment les détecter ? • Qu'est-ce les deepfakes ? • Quel est l'impact de l'intelligence artificielle au service de la manipulation d'image ?
12	Vie privée	• Qu'est-ce le droit à l'image : principe et réglementation ? • Qu'est-ce que le pistage des individus ? • À quoi peut servir la reconnaissance faciale ? Avantages et inconvénients • La surveillance électronique
13	Rin data	• Que sont les GAFAM ? Les BATX ? • Quels problèmes posent-ils (centralisation, monopole, économie, désinformation, algorithmes...)

13	Big data	• Qu'est-ce que le Big Data ? • Lien entre le GAFAM et le Big Data
14	Les réseaux sociaux	• Qu'est-ce qu'un réseau social ? • Les différents types de réseau sociaux : amical, artistique, professionnel, partage de contenu, actualités • Points positifs et négatifs • Palmarès des RS en fonction de plusieurs critères (nombre d'abonnés, chiffre d'affaires, nombre de messages échangés...) • Comment gagnent-ils de l'argent ?
15	Personnages historiques	Alan TURING, Ada LOVELACE, Linus TORVALD, Margaret HAMILTON • Qui est-ce ? • À quelle époque a-t-il vécu ? • Quelle est son histoire ? • Pourquoi est-ce une personnalité importante de l'histoire de l'informatique ? • Quelles ont été ses contributions ?