**Cyber – Société**

*2.1 A Comment la technologie facilite la vie quotidienne*

***Internet: Outil indispensable***

1- Elles **simplifient la vie** de tous les jours et a pour objectif final de réduire l’effort des humains.

2- La **communication et la mobilité**. Les nouvelles technologies ont réduit radicalement le temps de communication entre personnes et pays. Aujourd’hui, la communication entre différents pays est presque instantanée. Ceci aide énormément le développement d’un vrai village global.

3- S´**informer** sur tout ce qui se passe dans le monde.

4- Se **former et s´éduquer** grâce à l'accès à l'information

​5- **Maintenir et créer des relations sociales.** Se faire des amis parfois réels et virtuels. Rester en contact plus ou moins permanent avec ses proches

Opinions au niveau social

- 1/5 collégien a été la cible d’insultes ou d’humiliation par SMS/internet

-Selon une enquête Ifop (Institut Français d’Opinion Publique):

- 95% de Français estiment qu’internet leur simplifie la vie quotidienne

- 98% pensent que ça leur permet d’accéder à tout type d’informations

- 85% disent que l’internet leur est devenu indispensable

- Selon 78% des Français, la Toile est un levier de croissance pour l’économie française. Ça permet de créer nombreux emplois.

- L’internet peut être considéré inquiétant (42%) et incontrôlable (76%)

- La Toile est associée à la mondialisation par 93% des Français (Même les plus âgés le disent)

Les entreprises

- Google est l’entreprise prédominante sur la Toile selon 49% des Français, suivie de très loin par Microsoft

(6%) et Apple (5%)

- Google talonne (suivre de très proche) Internet Explorer qui est le moteur de recherche du géant

Américain. Google gagne des parts de marché.

*LE SAVIEZ- VOUS? (MINITEL)*

- Médium Interactif par Numérisation d’Information TELéphonique.

- Lancé en 1982 (Ça n’existe plus aujourd’hui)

- Innovation française qui permettait d’accéder à des services en ligne dont les plus populaires étaient:

- L’annuaire téléphonique

- La vente par correspondance (billets de train par exemple)

- Les sites de rencontre

- Son arrêt définitif a eu lieu le 30 juin 2012, ses différents services ayant migré sur internet

- Un 2011 les Internautes déclaraient avoir en moyenne 13,6 comptes ou identités différentes

- 1,6 pour des achats en ligne

- 3,0 pour les services de messagerie

- 2,1 pour l’e-administration

- 1,7 pour les profils de réseaux sociaux

- 0,9 pour les comptes bancaires

- 0,7 pour les messageries instantanés

- 0,7 pour les forums

- Dans le passé c’était la capacité de <brancher> qui avait du prestige, aujourd’hui c’est <débrancher> qui est recherchée.

* 1. *A Quels dangers la cyber - société pose-t-elle?*

**1-Cyber-attaques**, ce sont des attaques de pirates informatiques sur internet afin de bloquer un site ou de voler des données

2- **Cyber-violence**​

- La cible des insultes ou d’humiliations par SMS ou internet

- 14% des élèves ont reçu au moins un message contenant un surnom méchant ou une brimade

- Ce nombre a augmenté 5% en 4 ans

- Ce phénomène s’accroit avec l’âge et il touche plus les filles que les garçons.

- Ces micro-agressions pèsent d’autant plus qu’elles sont au-delà des murs du collège.

- “happy slapping” + publication des photos méchantes (19%)

- Les victimes des cyber-attaques admettent qu’elles ont dejà subi d’autres incidents comme des bousculades, des vols d’objets et des mises à l’écart.

- 1 collégien sur 20 a été victime de trois faits de cyber-violence, ce qui s’apparente à du harcèlement

- Plus d’un tiers des élèves concernés par la cyber-violence n’en parlent à personne (surtout les garçons). Ceux qui en parlent s’adressent …

- Leurs amis: 33%

- Leurs parents: 29%

- Aux enseignants: 16%

- la police: 8%

*Mauvais comportements sur la Toile:*

- Créer des mots de passes simples

- Prendre contact avec des personnes inconnues

- Scanner les fichiers joints aux messages avant de les ouvrir

- Cliquer sur les liens contenus dans les emails inattendus.

*Bons comportements sur la Toile:*

- Utiliser des mots de passe complexes

- Changer régulièrement les mots de passe

- Télécharger un logiciel de sécurité

- Installer des outils de protection

- Scanner les fichiers joints aux messages avant de les ouvrir

*Aspects négatifs d’Internet*

- La fraude

- La dépendance

- La vie privée

- La fiabilité

- L’exploitation des mineurs

- Les sites de pornographie

- La baisse de vue

- Le mal au dos

*Aspects positifs d’Internet:*

- Le commerce

- L’information

- La rapidité

- La créativité

- La communication

- L’imagination

- La liberté

- La gratuité

* Expressions à utiliser
* Il faut qu’
* Il faudrait que les gens (utilisent …)
* c’est fondamental/ essentiel/ primordial/ impératif … qu’on
* Il faut qu’on
* Il faudrait que les gens
* C’est fondamental qu’on
* Il vaut mieux que

3- **Cyber-crime.** Il s’agit  d’une nouvelle forme de criminalité et de délinquance qui se distingue des formes traditionnelles en ce qu’elle se situe dans un espace virtuel, le « cyberespace.
Exemples: fraude en ligne, l'accès non autorisé, la pédopornographie, et le harcèlement dans le cyberespace.

4- **Cyber-intrusions**. L’abus potentiel et réel des usages des données personnelles.

*2.2 B Quels dangers la cyber - société pose-t-elle?*

**Cyber guerre et cyber terrorisme**

- à ce jour - on a des attaques ponctuelles de quelques hackers, le cyber-terrorisme reste virtuel.

- les armées de nombreux pays se préparent à la cyber-guerre.

- Alvin Toffler - avait déjà prédit qu’il y aura de attaques cybernautes - eg s’attaquer aux infrastructures informatiques et de télécommunication des Etats-Unis.

-alertent régulièrement les médias sur le risque que ferait courir un « Pearl Harbor électronique ».

- Virginie Vacca, de la Compagnie européenne d’intelligence stratégique, rappelle que l’exercice

« Digital Pearl Harbor », organisé en 2002 a démontré que, pour simuler une cyber-attaque d’envergure, les pirates devraient « consacrer quelque 200 millions de dollars et disposer de cinq ans pour mener à bien l’offensive », mais qu’elle

- les terroristes se servent d’Internet - pour y véhiculer leur propagande (au travers de sites Web, de forums et de vidéos) - asseoir leur notoriété.

- Rarement- on a des attaques informatiques visant à saturer les serveurs et à en bloquer l’accès.

- mais ce sont des adolescents ou de petits groupes d’exaltés (elles n’ont jamais entraîné d’importants dégâts matériels, financiers et encore moins humains)

- les terroristes privilégient toujours le fait de tuer de vraies personnes avec de vraies bombes - effrayer la population par médias interposés - ne pas attaquer virtuellement, via Internet.

Eg. l’attaque en Estonie - des serveurs bancaires et gouvernementaux estoniens – qui avait défrayé la chronique en 2007 – jamais identifié

- les gens soupçonnent que la Russie était à l’origine de cette attaque.

- En revanche, l’Estonie a exploité cette attaque pour se placer sous l’égide de l’Organisation du traité de l’Atlantique nord. Aujourd’hui, elle a créé - deux centres de cyber- défense, l’un à Bruxelles et l’autre dans la capitale estonienne.

**Le LiFi,** la nouvelle technologie qui pourrait remplacer le WiFi

- (Light Fidelity)

- Sytème de communication sans fil qui utilise la lumière LED.

- Le wifi utilise les ondes radio électromagnétiques qui est beaucoup plus lent.

- Son meilleur atout est la vitesse et la capacité de transmettre plus de données.

- Le LiFi évite la saturation des réseaux

- Une fois modifiées, les lumières LED pourraient jouer le rôle de routeur

- Il existe 17 milliards de “points d’illumination”

- LiFi permettrait de tripler l’accessibilité à internet.

- Le LiFi est très sûr parce que personne ne peut accéder à “ta lumière” (ton routeur)

- Lidl a déjà implanté cette technologie dans ses magasins français

- Testé dans l’Hôpital de Saint-Louis, dans des supermarchés, métro etc…

- 100 villes s’intéressent au projet et assisteraient à une réunion à Paris en février 2018.

*LiFi Vs. Wifi*

- Le Lifi:

- Lumière LED

- Pas de saturation des réseaux

- Sécurité

- 100 fois plus rapide

- Plus d’information

- Accessibilité à internet triplée

**Prédictions pour l’avenir de la technologie en France**

- on n’aura plus besoin de papier ?

- Tout le mode pourra travailler à domicile ?

- On ne lira plus des livres ?

- On pourra se connecter partout dans le monde

- Les gens ne se raconteront plus ?

- Les voitures se conduiront toutes seules

*2.3 B Qui sont les cybernautes?*

**3 révolution industrielle**

-rendre compte que l’internet est un espace materiel

- Par exemple Google - possède des millions de serveurs dans le monde entier, regroupés dans des “data centres”.

- Google et Facebook possèdent leurs propres cables transatlantiques et leurs nœuds de communication - leurs activités commerciales dépendent avant tous de leurs infrastructures matérielles.

-Aujourd’hui, le contrôle des points d’échange d’internet est aussi importante que l’était au

19ième et au 20ième siècles - le contrôle du canal de Suez.

- L’économie mondiale, la culture mondiale, la politique mondiale sont organisées autour d’internet. Plus aucun pays ne peut se couper d’internet, il subirait une catastrophe économique.

-Dans le monde du cyber - espace, la France était bien placée mais a perdu son pouvoir et elle n'a pas une réelle présence dans cette industrie

- si la France ne réagit pas elle ne pourra faire concurrence aux géants américains d’internet

- Si la France ne devient pas plus importante dans le monde d'Internet, il y a une menace et une crainte que la même chose qui est arrivée à la Chine au 20ème et elle risque perd son importance du monde

**3 Révolution Industrielle points:**

-Il n’est pas vrai qu’Internet soit un espace totalement immatériel

- Google a besoin de centrales hydro-électriques pour fournir de l’énergie à ses “data centers”

- Des cables transatlantiques appartiennent à Google et à Facebook

- Ces infrastructures sont nécessaires pour assurer leurs activités commerciales

- On peut comparer l’importance des points d’échange d’internet aujourd’hui à l’importance du canal de Suez il y a cent ans

- L’économie de tous les pays du monde dépend d’internet

- Ce sont des sociétés privées qui possèdent les infrastructures du réseau

- La position de la France est faible dans le secteur de l’informatique

- En France, il faut s’inquiéter de la puissance des géants américains d’internet

- L’exemple de l’ancienne Chine nous souligne l’importance de la compétitivité

**QUESTIONS et réponses**

**Comment internet a changé la vie ?**

- Dans la société de nos jours, l’internet est quelque chose qui est indispensable pour la majorité des personnes.

- Aujourd’hui, nous utilisons rarement les livres pour faire des recherches, car nous pouvons profiter de l’internet pour chercher d’information à toute vitesse.

- Actuellement, 95% des Français estiment qu’internet leur simplifie la vie quotidienne, et leur permet d’accéder facilement à tout type d’information

- En plus, on peut communiquer gratuitement avec nos amis et être à jour avec des nouvelles en utilisant les réseaux sociaux.

- Par exemple en 2016, en France, Facebook et Twitter comptait près de 26 millions de membres actifs.

- Dans les endroits publics qui offrent du wifi, cela augmente l’utilisation d’internet sur les appareils électroniques.

- Il ne faut pas oublier l’utilisation des portables que nous permet de rester en contact à distance, envoyer des messages, prendre des photos…

- Il faut qu’on sache que les mobiles sont des appareils technologiques les plus confortables et qu’à l’avenir, nous continuerons à utiliser notre téléphone portable dans des pays francophones et dans le monde entier

- Je finirai en disant qu’on ne pourrait pas vivre sans l’internet parce que c’est quelque chose qui est devenu partie intégrante de notre vie quotidienne.

**Quelle est l'importance d'internet dans l’enseignement ?**

- La technologie, c’est la raison pour laquelle il y a eu un changement important dans l’éducation

, nous sommes passés de la rechercher d’information dans les livres à l’utilisation d’Internet.

- Avant, il fallait qu’on dépende des dictionnaires et des centres des bibliothèques pour pouvoir s’informer alors que maintenant, avec l’accès à l’internet, nous avons cette information le plus rapidement possible.

- Cela bénéficie les professeurs comme les étudiants car on ne perd pas de temps en recherchant certaines informations.

- De plus, l’internet facilite la communication entre les élèves ou leurs professeurs a à travers du email etc., pour résoudre leurs doutes.

- Un autre avantage est la possibilité de l’apprentissage en ligne car actuellement, on a accès a tout le matériel nécessaire pour prendre des cours, et tout le monde peut acquérir des connaissances sur quelque sujet.

- Par conséquent, tous les élèves doivent avoir accès à Internet pour une meilleure compréhension et connaissance.

- Je finirai en disant que l’internet dans l’enseignement est vraiment pratique, mais Il faut qu’on souligne également que ça va développer une addiction qui ne s’arrêtera plus.

- Personnellement, l’utilisation fréquente de cette technologie est la raison pour laquelle on manque de contact entre nous.

extra:

**Cyber Violence:**

• Un collégien sur cinq a été la cible d’insultes ou d’humiliations par SMS ou sur Internet.

• Parmi les élèves de college, 14% ont reçu au moins un SMS ou une notification sur les réseaux

sociaux contenant un surnom méchant ou une brimade, soit une hausse de 5% par rapport à

une enquête de 2011.

• La proportion montre à 19% en prenant en compte happy slapping et la publication de photos

méchantes.

• Le phénomène touche plus de filles que des garçons.

• Les élèves concernés de 6ème ont été 15% contre 20% en 3ème.

• Ces micro agressions sortent dehors des murs du college.

• Les victimes déclarent souvent avoir subi d’autres incidents, tels que vols d’objects personnels,

des bousculades, des mises à l’écart. Un collégien sur vingt a déclaré au moins trois faits de

cyber-violence, ce qui s’apparente à du harcèlement.

• Ceux qui en parlent s’adressent à leurs amis (33%), ou a leurs parents (29%) plutôt qu’aux

enseignements (16%).

• Néanmoins, le phénomène n’empêche pas 93% des élèves de se sentir bien dans leur college.

• 8% de cas de cyber-violence sont rapportés à la police.

**Travail (déconnection)**

En période de vacances, selon le journaliste Julien Duponchel, les Français n'arrivent "*pas*

*vraiment*" à couper le cordon avec leur employeur. 69% des actifs interrogés sur leur lieu

de vacances disent consulter leurs mails professionnels tous les jours et rester joignables

à tout moment. Un actif sur deux déclare rester connecté pour s'assurer qu'il n'y a aucun

problème en son absence.

Depuis le 1er janvier 2017, un nouvel article a été ajouté au Code du travail : le droit à la

déconnexion. Concrètement, les entreprises de plus de 50 salariés doivent mettre en

place une charte pour définir les horaires précis d'utilisation des outils numériques et elles

doivent surtout obliger leurs salariés à se déconnecter en arrêtant par exemple de les

solliciter en dehors de leur temps de travail.

**Cyberterrorisme, la guerre de l’information:**

En 1993, l’internet n’était pas un sujet important pour le public. Mais il y avait une futurologue,

Alvin Toffler, qui avait déjà prédit qu’il y aurait des attaques cybernautes. Depuis lors, la notion de

cyber-terrorisme ne cesse de diviser les experts. Les unes, alertent régulièrement sur le risque

d’un < Pearl Harbour électronique >, les autres leur rappellent qu’aucun acte de cyber-terrorisme

n’a encore été recensé.

Virgine Vacca, de la Campagnie européenne d’intelligence stratégique, rappelle que le “Digital

Pearl Harbour” a démontré que pour simuler une cyber-attaque d’envergure, les pirates devraient

consacrer quelque 200 millions de dollars et disposer de cinq ans pour mener à bien l’offensive,

donc c’est vraiment improbable que un Pear Harbour électronique arrivera.

Si les terroristes se servent d’Internet, c’est pour y véhiculer leur propagande, au travers de sites

Web, de forums et de vidéos qui visent avant tout à recruter de nouveaux adeptes, et à asseoir

leur notoriété. Ce qu’on veut dire est que si les terroristes veulent attaquer, ils ne le feront pas par

Internet.

**Le Cyber-terrorisme:** l'utilisation d'Internet pour commettre des actes violents qui entraînent ou

menacent de causer des pertes de vie ou des lésions corporelles importantes, afin de réaliser des

gains politiques par l’intimidation.

**Le Cyber-guerre:** implique l'utilisation de l'espace de combat et le ciblage des ordinateurs et des

réseaux dans la guerre.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **QUESTIONS****On n'aura plus besoin de papier​Tout le monde pourra travailler à domicile**​**On lira plus de livres​Les ordinateurs remplaceront les enseignants****On pourra se connecter à internet partout dans le monde**​**Les voitures se conduiront toutes seules​​Les gens ne se rencontreront plus​​​​On se fera opérer par un robot** | **VRAI​Dans une certaine mesure, il est vrai que...notes / messages / communication avec nos proches / parentstravail de bureau réalisable à la maison grâce à une base de donnée centrale accessible depuis chez soi​on peut se corriger de façon autonome grâce à des logiciels spécialisés / l'enseignement visuel est plus efficace / les ordinateurs pourront faire le travail des êtres humains / ​​L'intelligence artificielle existe déjà, c'est plus pratique, plus sûr aussi car le pilote automatique ne peut pas être ivre, s'endormir, ni prendre de drogues.​Il y aura plus de communication par internet via les réseaux sociaux parce qu'ils sont en train de croître / internet sera plus rapide pour retransmettre des images hologrammes en 3D / on va passer plus de temps avec son portable ​​​Il sont plus précis et ils n'ont pas d'état d'âme** | **FAUX​​D'un autre côté...mémoire / papier-toilette / documents officiels / emballages​pour certains emplois, on doit se déplacer, comme quand on est médecin / Si on travaille dans un magasin aussi !​​Les machines ne peuvent pas encore interagir avec les enfants, ils ne peuvent pas les gronder et les surveiller.Ce type de technologie peut se révéler dangereuse, car on risque d'avoir un accident comme par exemple si on est au volant d'une Tesla / question morale et éthique de savoir que faire en cas d'urgence / prise de décision en cas de problème / question éthique de la programmation de ces voitures​On doit aller au travail ou à l'école / c'est plus intime si on voit une personne pour de vrai / C'est difficile d'avoir une relation avec son partenaire ou avec ses proches /  nous sommes à la base des animaux et notre communication est très complexe et variée !​Les robots ne savent improviser au-delà de la programmation pour l'instant, du moins !** |