

## Cyber - Société

### PLAN

#### I facilite la vie

#### II dangers

-Cyber - terrorisme, guerre, violence, harcèlement, criminalité  
comportements - sécurité, travail

#### III cybernautes

-3ième revolution industrielle

### 2.1 A Comment la technologie facilite la vie quotidienne

#### **Internet: Outil indispensable**

##### 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.

### 2.1 B Comment la technologie facilite la vie quotidienne

#### **-REGARDE CARTE - Répartition du trafic Internet en France - carte**

### 2.2 A Quels dangers la cyber - société pose-t-elle?

#### **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'accroît avec l'âge et il touche plus les filles que les garçons.

- Ces micro-aggressions 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 déjà 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%

#### **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

#### **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

#### **Aspects positifs d'Internet:**

- Le commerce
- L'information
- La rapidité
- La créativité
- La communication
- L'imagination
- La liberté
- La gratuité

#### **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

#### Expressions à utiliser

- Il faut qu'
- Il faudrait que les gens (utilisent ...)
- c'est fondamental/ essentiel/ primordial/ impératif ... qu'on
- il vaut mieux que

## 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 a 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)
- Système 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

## 2.3 A Qui sont les cybernates?

**prédictions pour l'avenir de la technologie en France**

- on n'aura plus besoin de papier ?
- Tout le monde 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 cybernates?

### 3 révolution industrielle

- rendre compte que l'internet est un espace matériel
- Par exemple Google - possède des millions de serveurs dans le monde entier, regroupés dans des "data centres".
- Google et Facebook possèdent leurs propres câbles transatlantiques et leur noeuds de communication - leurs activités commerciales dépendent avant tout de leurs infrastructures matérielles.
- Aujourd'hui, le contrôle des points d'échange d'internet est aussi importante que l'était au 19<sup>ème</sup> et au 20<sup>ème</sup> 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 20<sup>ème</sup> et elle risque de perdre 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 câbles 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

### 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 recherche 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.

