

Sécurité : évolutions

Sécurité : évolutions

Le sujet de la cybercriminalité est complexe pour 3 raisons :

- Le développement constant de la technique
- L'évolution des méthodes d'infractions
- L'incapacité de produire des réponses efficaces :
 - techniques
 - juridiques

1960

- Augmentation de l'usage de l'informatique
- Augmentation des infractions
- Dommages physiques aux systèmes informatiques et aux données stockées (pas d'accès au réseau à cette époque)
- « Broken machines » → « bris de machines »
- Nouveau **phénomène**
- Les autorités débattent de la création d'une première réponse officielle

1970

- Environ 100 000 « mainframes » aux États-Unis
- Emergence de nouvelles formes de délits informatiques :
 - utilisation illégale
 - manipulation des données électroniques
 - pertes de plusieurs millions de dollars dues à la fraude informatique
- Nouveaux types de délits
 - la réponse technique n'existe pas
 - la réponse juridique n'existe pas

1980

- Apparition des ordinateurs personnels (PC) → plus de cibles potentielles
- Premières formes de piratages de logiciels et délits liés aux brevets
- Les logiciels se propagent via des réseaux
- Les pirates peuvent donc aussi diffuser leurs logiciels malveillants via des réseaux
- On découvre de plus en plus de virus informatiques
- Certains pays commencent seulement à mettre à jour leur législation

1990 (1)

- Introduction du World Wide Web
- Croissance rapide du nombre d'internautes
- Les informations légalement disponibles dans un pays sont disponibles dans le monde entier ...
- ... y compris dans les pays où la publication de ces informations est interdite
- Naissance de la criminalité cyber-transnationale
- La vitesse des échanges d'informations est bien supérieure à la réactivité des autorités

1990 (2)

- Distribution de pédopornographie : échange physique de livres et de cassettes vidéos → distribution en ligne via des sites Internet
- La communauté internationale tente de s'attaquer plus intensément au problème
- 1990 : adoption de la résolution 45/121 de l'Assemblée générale des Nations Unies
- 1994 : Manuel des Nations Unies sur la prévention et le contrôle des délits informatiques

Et depuis ...

- Expansion du web
- Réseaux sociaux
- Jeux en ligne
- Paris en ligne
- Des centaines de milliers d'applications ...
- Usage intensif de la technologie avec les smartphones
- 60 milliards d'objets connectés en 2025

Et depuis ...

- Méthodes de plus en plus sophistiquées : phishing, botnet attack, DoS, ...
- Automatisation des attaques
- Le nombre d'infractions a augmenté
- Ce qui a changé en 50 ans :
 - le nombre de cibles
 - les méthodes
 - l'impact
 - les comportements