

VEILLE TECHNO

1. L'évolution des algorithmes de chiffrement dans les systèmes d'information

Pourquoi ce sujet ?

- Le chiffrement est **essentiel pour sécuriser les données** en entreprise : échanges réseau, stockage, authentification.
- Les **algorithmes évoluent** avec les avancées technologiques, notamment pour résister aux attaques plus puissantes (ex : futures menaces quantiques).

Axe de veille possible :

- Comparaison RSA vs ECC (Elliptic Curve Cryptography)
- Algorithmes post-quantiques (PQC)
- Migration vers TLS 1.3 et abandon des anciens protocoles (SSL, TLS 1.0)
- Adoption de nouveaux standards de chiffrement (ex : AES-GCM)

Outils/technos à surveiller :

- OpenSSL, GnuPG
- Certbot/Let's Encrypt
- NIST (recommandations crypto)
- WireGuard, IPsec (chiffrement VPN)

Sources de veille recommandées :

- <https://www.schneier.com/> (Bruce Schneier, expert en cryptographie)
 - <https://blog.cloudflare.com/>
 - <https://www.nist.gov/> (spécialement la section post-quantum crypto)
 - Feedly avec des mots-clés : **cryptographie** , **TLS** , **post-quantum encryption**
-

2. L'intégration d'IA dans les outils de supervision réseau

Pourquoi ce sujet ?

- Les réseaux deviennent complexes → besoin d'**automatiser la détection des anomalies**.
- L'IA permet d'**anticiper les incidents**, optimiser la supervision, détecter les comportements inhabituels.

Axe de veille possible :

- IA pour la détection des pannes/anomalies réseau
- Supervision prédictive (machine learning)
- Corrélation automatisée des événements
- Exemples : Zabbix + IA, Grafana + ML, outils IAOps

Outils/technos à surveiller :

- Zabbix, Prometheus, Grafana avec plugins IA
- Splunk avec Machine Learning Toolkit
- ELK Stack (Elasticsearch + Kibana) avec détection intelligente
- Nagios avec scripts Python/IA

Sources de veille recommandées :

- <https://thenewstack.io/>
- <https://www.zabbix.com/blog>
- <https://www.elastic.co/blog/>
- Mots-clés : AI in network monitoring , Alops , supervision réseau IA

Qu'est-ce que la veille technologique et à quoi ça sert ?

Dans le domaine de l'informatique, les technologies évoluent très rapidement : nouveaux outils, nouvelles failles de sécurité, mises à jour de protocoles, etc. En tant qu'étudiant en BTS SIO option SISR, il est indispensable de rester informé de ces évolutions. C'est justement le rôle de la **veille technologique**.

Définition de la veille technologique






La veille technologique consiste à **rechercher, suivre et analyser des informations sur les innovations techniques** dans un domaine précis.

L'objectif est de **rester à jour** sur les dernières nouveautés qui peuvent impacter notre métier : nouveaux logiciels, mises à jour de normes, avancées en cybersécurité, évolution des langages, etc.

C'est une démarche que je mène de manière **régulière et structurée**, pour suivre les sujets qui m'intéressent et qui sont utiles dans ma formation et dans mon futur métier.

Pourquoi faire une veille technologique ?

Voici à quoi sert concrètement une veille technologique :

-  **Se tenir à jour** : les outils et les méthodes changent souvent. La veille permet de suivre ces évolutions pour ne pas rester bloqué sur des connaissances dépassées.
 -  **Anticiper les risques** : par exemple, si un protocole de sécurité devient obsolète, il faut le savoir pour pouvoir agir à temps.
 -  **Découvrir de nouvelles solutions** : de nouveaux outils, frameworks ou services peuvent faire gagner du temps ou améliorer la sécurité.
 -  **Se former en continu** : cela me permet de développer mes compétences au-delà des cours.
 -  **Préparer son insertion professionnelle** : en connaissant les tendances du secteur, je peux mieux me positionner et montrer ma curiosité technique lors d'un entretien ou d'un stage.
-

Comment je fais ma veille ?

Pour suivre l'actualité de mes deux sujets (la cryptographie et l'IA dans la supervision réseau), j'utilise plusieurs méthodes :

- **Feedly** : un outil en ligne qui me permet de suivre plusieurs sites spécialisés via des flux RSS (comme ZDNet, NIST, Zabbix, etc.).
- **Newsletters** : je suis abonné à des lettres d'info techniques qui envoient chaque semaine les actus les plus importantes.
- **Sites spécialisés** : je consulte régulièrement des blogs comme Cloudflare, The Hacker News ou encore le blog de Zabbix.
- **Recherches ciblées** : quand je veux approfondir un sujet, je fais des recherches manuelles sur Google ou je consulte des forums techniques.
- **Vidéos techniques** : YouTube est aussi une bonne source quand je veux voir des démonstrations (ex : comment fonctionne un outil de supervision réseau avec de l'IA).

En résumé

La veille technologique est un **outil essentiel pour rester compétent et efficace** dans les métiers de l'informatique. Elle me permet de **m'informer, d'apprendre en continu, d'anticiper les changements**, et de comprendre les technologies que j'utiliserai demain dans mon futur métier d'administrateur systèmes et réseaux.