

# Assurer sa veille technologique

## Table des matières

Module 1 : L'évaluation des besoins nouveaux.....	2
⌚ Objectifs pédagogiques :.....	2
▣ 1. Pourquoi évaluer les besoins nouveaux ? .....	2
▣ 2. Étapes de l'évaluation des besoins .....	2
▣ 3. Cas pratiques (à adapter en cours ou atelier).....	3
▣ 4. Classer et prioriser les besoins .....	4
▣ 5. Vocabulaire professionnel utile (FR ⇄ EN).....	4
Module 2 : Le suivi des évolutions en matière de Cybersécurité.....	4
⌚ Objectifs pédagogiques :.....	4
▣ 1. Pourquoi faire une veille en cybersécurité ? .....	4
▢ 2. Types d'évolutions à surveiller.....	5
▣ 3. Sources et outils de veille spécialisés.....	5
▢ 4. Méthodologie pour structurer sa veille .....	5
▢ 5. Études de cas.....	6
▣ 6. Vocabulaire anglais clé en cybersécurité.....	6
▢ 7. Tableau de veille en cybersécurité .....	7
🕒 Conclusion du module .....	7
Module 3 : Le repérage de techniques et technologies émergentes.....	8
⌚ Objectifs pédagogiques :.....	8
▣ 1. Qu'est-ce qu'une technologie émergente ? .....	8
🌐 2. Où repérer les technologies émergentes ? .....	8
▢ 3. Méthodologie de repérage.....	9
▢ 4. Exemples de technologies à suivre (2024–2025) .....	9
▢ 5. Comment structurer sa veille sur les technologies émergentes ? .....	9
🌐 6. Vocabulaire essentiel en anglais.....	10
▢ 7. Modèle de tableau de veille – Innovations technologiques.....	10
Module 4 : La recherche d'informations en anglais .....	11
⌚ Objectifs pédagogiques :.....	11
▣ 1. Pourquoi rechercher en anglais ? .....	11
▢ 2. Formuler des requêtes efficaces en anglais .....	11
🌐 3. Sources anglophones fiables pour la veille .....	12
▢ 4. Comprendre un document technique en anglais .....	12
▢ 5. Reformuler l'information collectée en français .....	12
▣ 6. Mini glossaire thématique en anglais.....	13
▢ 7. Quiz de vocabulaire : Veille Technologique et Cybersécurité.....	13

# Module 1 : L'évaluation des besoins nouveaux

---

## 💡 Objectifs pédagogiques :

- Comprendre pourquoi et comment identifier les besoins technologiques émergents dans son domaine.
  - Apprendre à relier les besoins internes à des enjeux technologiques externes.
  - Prioriser les axes de veille en fonction des objectifs stratégiques de l'entreprise.
- 

## 📋 1. Pourquoi évaluer les besoins nouveaux ?

La veille technologique ne sert pas à « tout surveiller », mais à surveiller ce qui **sert directement ou indirectement les intérêts de l'organisation**.

Elle doit partir de **besoins réels, présents ou anticipés** :

- Besoins **internes** : améliorer un process, moderniser un outil, réduire des coûts...
- Besoins **externes** : répondre à un nouveau comportement client, rattraper un retard technologique, suivre une réglementation...

## 💡 Exemple :

Une entreprise constate que ses commerciaux passent beaucoup de temps à saisir les données clients manuellement. → **Besoins nouveaux : outils d'automatisation du CRM.**

---

## 📋 2. Étapes de l'évaluation des besoins

### ◆ a. Observer l'environnement interne (diagnostic)

- Quels sont les **freins techniques** actuels ?
- Où perd-on du temps, de l'énergie, des données ?
- Quels projets stratégiques nécessitent un appui technologique ?

### ❖ Outils utilisables :

- Entretiens avec les équipes métier
- Analyse de la performance des outils existants (ex. : reporting IT)
- Cartographie des processus

## 📋 Exemple :

Le service client gère encore les tickets par e-mail → besoin d'une solution de ticketing centralisée.

---

### ◆ b. Identifier les signaux faibles du marché

Un **signal faible**, c'est une **information précoce, parfois marginale, mais significative**.

## Sources à surveiller :

- Nouveaux outils ou méthodes utilisés par les concurrents
- Innovations sectorielles émergentes
- Changement dans les attentes clients ou partenaires
- Réglementations à venir (réglementation IA, cybersécurité...)

### ✉ Exemple :

Un concurrent commence à proposer un chatbot 24/7 → faut-il étudier ces technologies pour rester compétitif ?

---

### ◆ c. Formaliser les besoins sous forme de problèmes à résoudre

Formuler clairement un besoin permet de guider la veille.

#### 📌 Méthode : phrase-type

“Nous devons trouver une solution technologique qui nous permette de... [objectif], car actuellement... [problème].”

### ✍ Exemple :

“Nous devons trouver un outil collaboratif cloud pour notre équipe R&D, car aujourd’hui les échanges par mail entraînent des erreurs de version.”

---

## ✉ 3. Cas pratiques (à adapter en cours ou atelier)

### ✉ Cas 1 :

Une entreprise dans l’agroalimentaire subit de fréquentes ruptures de stock.

☞ Besoin à formuler : “Quels outils ou technologies permettent d’améliorer la prévision de demande ou la gestion des stocks ?”

### ✉ Cas 2 :

Un établissement de formation souhaite proposer des modules à distance de manière interactive.

☞ Besoin à formuler : “Quelles plateformes ou innovations technopédagogiques émergent en matière de formation synchrone et asynchrone ?”

---

## 4. Classer et prioriser les besoins

Tous les besoins identifiés ne sont pas aussi urgents ou critiques. Il faut les **prioriser** :

Critère	Question
Urgence	Ce besoin impacte-t-il fortement les performances actuelles ?
Valeur ajoutée	La solution peut-elle générer un réel gain ?
Faisabilité	Existe-t-il des solutions disponibles ? Sont-elles accessibles ?
Alignement stratégique	Ce besoin est-il lié à un objectif majeur de l'organisation ?

## 5. Vocabulaire professionnel utile (FR ⇔ EN)

Français	Anglais
Besoin émergent	Emerging need
Frein opérationnel	Operational bottleneck
Innovation utile	Valuable innovation
Amélioration continue	Continuous improvement
Objectif stratégique	Strategic goal
Prise de décision technologique	Technology-driven decision

## Module 2 : Le suivi des évolutions en matière de Cybersécurité

### Objectifs pédagogiques :

- Comprendre l'importance de la veille en cybersécurité pour anticiper les risques.
- Identifier les bonnes **sources d'information** et les outils à utiliser.
- Apprendre à **analyser, filtrer et intégrer** les données de cybersécurité dans une stratégie globale.

### 1. Pourquoi faire une veille en cybersécurité ?

La cybersécurité évolue très rapidement :

- De **nouvelles menaces** apparaissent chaque jour.
- Des **vulnérabilités critiques** peuvent mettre en péril les systèmes d'information.
- Les **règlementations changent**, notamment en Europe (ex. : RGPD, NIS2).

## 💡 Une veille active permet de :

- **Anticiper les attaques**
- **Réagir vite en cas de faille**
- **Faire évoluer ses pratiques de sécurité** selon les nouvelles normes

## 🔍 2. Types d'évolutions à surveiller

Domaine	À surveiller
Menaces	Nouveaux types d'attaques : ransomwares, phishing ciblé (spear phishing), malwares sans fichiers (fileless malware)
Outils de défense	Nouvelles solutions EDR, MFA avancée, Zero Trust, sécurité des API
Normes & lois	RGPD, NIS2, ISO 27001, DORA (Digital Operational Resilience Act)
Vulnérabilités connues	CVE (Common Vulnerabilities and Exposures), alertes CERT
Bonnes pratiques	Mises à jour de guides ANSSI, guides OWASP

## ㉑ 3. Sources et outils de veille spécialisés

### 💻 Sites de référence

Source	Spécificité
<a href="#">The Hacker News</a>	Actu grand public tech & cybersécurité
CERT-FR	Alertes officielles françaises
<a href="#">Krebs on Security</a>	Enquêtes poussées sur les menaces
<a href="#">Bleeping Computer</a>	Vulnérabilités logicielles et malware
Mitre ATT&CK	Base de données des tactiques d'attaques

### 🔔 Outils de veille

- **Google Alerts** : "cybersecurity vulnerability", "zero-day attack"
- **Feedly** : Suivi de blogs, alertes, publications RSS
- **Twitter/X** : Comptes comme @cybersecuriteFR, @vxunderground, @cyberwarcon
- **CVSS & CVE** : Référentiel des vulnérabilités logicielles

## 🔍 4. Méthodologie pour structurer sa veille

### ㉑ Étapes clés :

1. **Définir les priorités**
  - Sur quels aspects la veille est-elle critique ? (Réseaux ? Données clients ? IoT ?)
2. **Choisir ses sources fiables**
  - Limiter le bruit, croiser les infos, vérifier l'actualité.

3. **Classer les infos**
  - Par criticité, domaine technique, urgence
4. **Partager et alerter**
  - Transmettre à la DSI, créer une synthèse bimensuelle, alerter immédiatement en cas de faille critique.

#### ❖ **Outil de suivi conseillé :**

Tableur partagé avec colonnes : *Date – Source – Thème – Résumé – Action requise – Lien*

---

#### ❖ **5. Études de cas**

##### ❖ Cas 1 : Faille critique sur un VPN utilisé par l'entreprise

L'alerte CVE est repérée sur CERT-FR.

Action immédiate : informer la DSI, planifier un patch, avertir les utilisateurs.

##### ❖ Cas 2 : Nouvelle obligation de NIS2 (directive européenne sur la sécurité des réseaux)

Veille réglementaire via l'ENISA → intégrer les exigences dans le plan cybersécurité 2025.

---

#### ❖ **6. Vocabulaire anglais clé en cybersécurité**

Anglais	Français
Threat actor	Acteur malveillant
Security breach	Violation de sécurité
Patch management	Gestion des correctifs
Zero-day exploit	Exploit d'une faille inconnue
Endpoint protection	Protection des terminaux
Social engineering	Ingénierie sociale
Security awareness training	Formation à la sensibilisation à la sécurité

---

## 7. Tableau de veille en cybersécurité

Date	Source	Type d'information	Résumé / Description	Niveau de criticité	Action à prévoir	Responsable	Lien
2025-04-22	CERT-FR	Vulnérabilité critique	Faille CVE-2025-1123 sur OpenSSL affectant les serveurs Apache	Haute <span style="color:red;">●</span>	Appliquer patch immédiatement	Équipe Réseaux	<a href="#">Lien</a>
2025-04-20	The Hacker News	Nouvelle attaque	Campagne de phishing utilisant ChatGPT via LinkedIn	Moyenne <span style="color:orange;">●</span>	Sensibilisation interne, MAJ antivirus	Responsable Sécurité SI	<a href="#">Lien</a>
2025-04-19	ZDNet	Outil de sécurité	Microsoft annonce Defender for DevOps pour GitHub et Azure	Basse <span style="color:green;">●</span>	Veille technologique – à tester dans sandbox	Chef projet DevSecOps	<a href="#">Lien</a>
2025-04-18	ENISA	Réglementation	Résumé des obligations NIS2 pour PME	Moyenne <span style="color:orange;">●</span>	Audit conformité, briefing juridique	RSSI / Juriste	<a href="#">Lien</a>

### 💡 Légende des niveaux de criticité :

Niveau	Couleur	Signification
<span style="color:red;">●</span> Haute	Rouge	Impact immédiat, risque majeur, nécessite action urgente
<span style="color:orange;">●</span> Moyenne	Orange	Risque modéré ou moyen terme, surveillance ou action recommandée
<span style="color:green;">●</span> Basse	Vert	Pour information ou exploration, pas d'urgence immédiate

## ✓ Conclusion du module

- Une bonne veille en cybersécurité = **réactivité + structuration + partage**
- Elle concerne **tous les services**, pas seulement la DSI.
- Elle est **essentielle pour éviter les impacts humains, techniques et juridiques** d'une attaque.

# Module 3 : Le repérage de techniques et technologies émergentes

---

## 💡 Objectifs pédagogiques :

- Comprendre ce qu'est une technologie émergente et comment elle diffère d'une technologie mature.
  - Savoir où et comment identifier les innovations à fort potentiel.
  - Évaluer la pertinence d'une innovation selon son contexte métier.
  - Initier un suivi stratégique sur les technologies détectées.
- 

## 💡 1. Qu'est-ce qu'une technologie émergente ?

### 💡 Définition :

Une **technologie émergente** est une innovation récente, **non encore largement adoptée**, mais qui montre un **potentiel de transformation important**, que ce soit en performance, en coût ou en usage.

Elles passent souvent par un cycle :

**Découverte → Expérimentation → Adoption précoce → Adoption de masse**

### 💡 Exemples actuels :

- IA générative (ChatGPT, Claude)
- Post-quantum cryptography
- Réalité étendue (XR), jumeaux numériques
- Edge computing
- Biocapteurs en santé
- Blockchain dans la supply chain

---

## 🌐 2. Où repérer les technologies émergentes ?

### 💻 Sources à surveiller :

Source	Type	Lien ou exemple
Rapports de tendances	Prospective	Gartner, Forrester, McKinsey, IDC
Revues scientifiques	Innovation technique	IEEE, ArXiv, Nature Tech
Startups & levées de fonds	Innovations concrètes	Crunchbase, TechCrunch, Sifted
Salons et conférences	Visibilité marché	CES, VivaTech, IFA, DEFCON
Brevets et publications	Avancées R&D	Espacenet, WIPO, Google Patents
Réseaux sociaux tech	Partage informel	LinkedIn, Reddit, X (ex-Twitter), Hacker News

---

## ☒ 3. Méthodologie de repérage

### ◆ Étape 1 : Choisir un domaine cible

Exemples :

- Cybersécurité
- E-santé
- Fintech
- Logistique intelligente

### ◆ Étape 2 : Surveiller les signaux faibles

- Nouveaux mots-clés qui apparaissent (ex. : "AI copilots", "privacy-by-design")
- Concepts mentionnés dans plusieurs médias techniques
- Annonces de grandes entreprises qui pivotent vers une nouvelle technologie

### ◆ Étape 3 : Évaluer le potentiel

Critères à utiliser :

Critère	Questions à se poser
Innovation	Est-ce vraiment nouveau ou un buzz ?
Maturité	Est-ce encore expérimental ou déjà testé ?
Impact	Peut-elle transformer un usage, un marché, un métier ?
Faisabilité	Est-elle techniquement et économiquement exploitable chez nous ?

---

## ☒ 4. Exemples de technologies à suivre (2024–2025)

Technologie	Domaine	Usage potentiel
LLM (Large Language Models) spécialisés	IA	Assistants métier, documentation intelligente
Confidential computing	Cybersécurité	Exécution sécurisée de données sensibles dans le cloud
Energy harvesting	IoT / Industrie	Capteurs autonomes en énergie
Robotique collaborative (cobots)	Industrie 4.0	Travail homme-machine plus sûr et productif
Quantum-safe encryption	Sécurité	Préparer la transition vers l'ère post-quantique

---

## ☒ 5. Comment structurer sa veille sur les technologies émergentes ?

▣ Utiliser un tableau de suivi (type Notion / Excel) avec les colonnes :

**Nom de la techno** **Description** **Source / date** **Stade de maturité** **Application potentielle** **Risques associés** **À surveiller ?**

## ■ Exemple :

**Techno** : Smart Dust

**Source** : MIT Technology Review, 2025

**Application** : capteurs microscopiques autonomes pour la maintenance prédictive

**Statut** : expérimental

**Risque** : éthique, confidentialité

## 🌐 6. Vocabulaire essentiel en anglais

Anglais	Français
Disruptive innovation	Innovation de rupture
Cutting-edge technology	Technologie de pointe
Early-stage adoption	Adoption précoce
Proof of concept (PoC)	Preuve de concept
Game changer	Élément transformateur
Feasibility study	Étude de faisabilité
Technological landscape	Paysage technologique

## 👀 7. Modèle de tableau de veille – Innovations technologiques

▣ Nom de la technologie	▢ Description brève	▣ Date de repérage	▢ Source	▢ Niveau de maturité	▢ Cas d'usage potentiel	▢ Risques ou limites	▢ À suivre ?	♾ Lien
Edge AI	IA embarquée sur appareils connectés, sans cloud	2025-04-23	Gartner Hype Cycle	3/5 – Expérimentation	Analyse locale de données IoT en usine	Sécurité, ressources limitées	✓ Oui	<a href="#">Lien</a>
Biocomputing	Calculs à base de molécules biologiques	2025-04-21	Nature Tech Review	1/5 – Recherche fondamentale	Traitement parallèle ultra-massif	Complexité, éthique	∅ Non	<a href="#">Lien</a>
Confidential Computing	Traitements des données chiffrées en temps réel	2025-04-19	Intel Labs	4/5 – Déploiement en cours	Sécurisation cloud public	Coût, compatibilité	✓ Oui	<a href="#">Lien</a>
Smart Dust	Réseaux de micro-capteurs autonomes	2025-04-18	MIT Technology Review	2/5 – Prototypes	Maintenance industrielle prédictive	Intrusion dans la vie privée	⌚ À surveiller	<a href="#">Lien</a>

# Module 4 : La recherche d'informations en anglais

---

## ⌚ Objectifs pédagogiques :

- Développer des **compétences linguistiques** en anglais technique et professionnel.
  - Savoir **formuler des requêtes efficaces** en anglais sur des sujets technologiques.
  - Identifier et exploiter les meilleures **sources anglophones** de veille technologique.
  - Être capable de **comprendre, extraire et reformuler** l'information pertinente.
- 

## 💡 1. Pourquoi rechercher en anglais ?

L'anglais est la **langue dominante dans les domaines technologiques et scientifiques**. Rechercher en anglais permet de :

- Accéder à des contenus **plus riches, récents et variés**
- Lire des **rapports internationaux** (Gartner, McKinsey, etc.)
- Consulter les **brevets, publications académiques, blogs de développeurs**
- Décrypter les **conférences et documentations officielles** d'outils open-source

### 💡 Exemple :

En recherchant "cybersecurity threats 2025" plutôt que "menaces cybersécurité 2025", vous accédez à des sources globales, pas uniquement françaises.

---

## 🔍 2. Formuler des requêtes efficaces en anglais

### ✓ Mots-clés essentiels en anglais technique

Domaine	Mots-clés
Cybersécurité	threat, breach, vulnerability, zero-day, endpoint
Intelligence Artificielle	AI, machine learning, neural networks, LLM
Réseaux	cloud computing, edge, 5G, distributed systems
Veille technologique	tech trends, emerging technologies, innovation landscape

### ⌚ Astuces de recherche Google :

- "AI trends 2025" → expressions exactes
  - site:techcrunch.com → restreindre à une source fiable
  - filetype:pdf → pour repérer des rapports complets
  - vs ou comparison → pour des tableaux comparatifs
-

### 🌐 3. Sources anglophones fiables pour la veille

Type	Nom de la source	Contenu
Media tech	TechCrunch, Wired, The Verge	Actualités sur les startups, produits, tendances
Cybersécurité	The Hacker News, Krebs on Security, Dark Reading	Alertes, analyses de failles
Analyse marché	Gartner, Forrester, IDC, CB Insights	Rapports de tendances, matrices
Recherche	ArXiv, IEEE Xplore, MIT Technology Review	Publications académiques
Forums / Dev	Reddit (r/netsec, r/machinelearning), Stack Overflow, GitHub	Discussions, PoC, code source

### 📘 4. Comprendre un document technique en anglais

💡 Méthodologie :

#### 1. Lire les titres et sous-titres

Pour repérer rapidement les idées principales

#### 2. Identifier les mots-clés techniques

ex. : "zero trust model", "AI inference", "scalability"

#### 3. Repérer les verbes importants

enable, improve, implement, prevent, scale

#### 4. Utiliser des outils de traduction avec discernement

- DeepL, Reverso → pour comprendre les tournures complexes
- Ne pas traduire mot à mot

⭐ Exercice :

Repérer 3 mots-clés dans ce passage :

*"Edge computing enables low-latency data processing close to the source, improving real-time decision-making in IoT environments."*

**Réponse attendue :** edge computing, low-latency, IoT

### ✍ 5. Reformuler l'information collectée en français

Pour synthétiser une info trouvée en anglais :

- Lire le passage concerné
- Identifier l'idée principale
- Reformuler dans **un langage clair et professionnel**

Exemple :

**Texte original :** "Post-quantum cryptography is designed to secure communications against attacks by quantum computers."

**Reformulation :**

"La cryptographie post-quantique vise à protéger les communications contre d'éventuelles attaques par des ordinateurs quantiques."

---

## 6. Mini glossaire thématique en anglais

Anglais	Français
Threat landscape	Cartographie des menaces
Security patch	Correctif de sécurité
Framework	Cadre ou structure de référence
Downtime	Temps d'arrêt
Vulnerability disclosure	Divulgation de vulnérabilité
Open-source tool	Outil libre / open source
Rollout	Déploiement progressif

---

## 7. Quiz de vocabulaire : Veille Technologique et Cybersécurité

1. Quel est le terme anglais pour "vulnérabilité" dans un système informatique ?

- A) Patch
- B) Vulnerability
- C) Encryption
- D) Downtime

2. Comment appelle-t-on un "outil libre" ou un "logiciel open source" en anglais ?

- A) Secure tool
- B) Open-source tool
- C) Closed-source software
- D) Backup solution

3. Quel terme désigne "les menaces actuelles dans le domaine de la cybersécurité" ?

- A) Security breach
- B) Threat landscape
- C) Firewall
- D) Data breach

4. Comment dit-on "correctif de sécurité" en anglais ?

- A) Rollout
- B) Patch
- C) Framework
- D) Disaster recovery

5. Quel est le terme anglais pour "cryptographie post-quantique" ?

- A) Post-quantum cryptography
- B) Quantum resistance
- C) Encrypted data
- D) Blockchain security

6. Comment appelle-t-on un "cadre de référence" pour la cybersécurité en anglais ?

- A) Security patch
- B) Framework
- C) Risk analysis
- D) White paper

7. Quel est le terme pour "temps d'arrêt" d'un système ?

- A) Downtime
- B) Uptime
- C) Latency
- D) Scalability

8. Comment appelle-t-on la "divulgation de vulnérabilité" en anglais ?

- A) Data breach
- B) Vulnerability disclosure
- C) Patch management
- D) Incident response

9. Quel est le terme en anglais pour "autentification multi-facteurs" ?

- A) Two-step authentication
- B) Multi-factor authentication
- C) Secure login
- D) Firewall protection

10. Que signifie "data encryption" ?

- A) Cryptage des données
- B) Sauvegarde des données
- C) Accès sécurisé
- D) Pare-feu

---

Réponses du quiz :

1. B) Vulnerability
2. B) Open-source tool
3. B) Threat landscape
4. B) Patch
5. A) Post-quantum cryptography
6. B) Framework
7. A) Downtime
8. B) Vulnerability disclosure
9. B) Multi-factor authentication
10. A) Cryptage des données