

|  |
| --- |
|  |
| Veille Technologique |
| Télécommunication et Réseaux - Routing & Switching |
| Denis Mandoux |

|  |
| --- |
| LALLEMENT Corentin - 240314  13/12/2024 |

Table des matières

[Table des matières 2](#_Toc184890798)

[1. Définir votre objectif. 3](#_Toc184890799)

[2. Rechercher 3 sources correspondantes à ces objectifs. 4](#_Toc184890800)

[3. Déterminer la méthode et les dispositifs de surveillance à utiliser. 6](#_Toc184890801)

[Étape 1 : Structurer la veille avec une stratégie claire 6](#_Toc184890802)

[Étape 2 : Collecter les informations 6](#_Toc184890803)

[Étape 3 : Organiser et analyser les données 7](#_Toc184890804)

[Étape 4 : Surveiller régulièrement les sources sociales et collaboratives 7](#_Toc184890805)

[Étape 5 : Automatiser la veille et assurer une mise à jour continue 8](#_Toc184890806)

[Conclusion 9](#_Toc184890807)

# 1. Définir votre objectif.

Dans le cadre de cet exercice de veille technologique, mon objectif est de mener une exploration approfondie des innovations actuelles et des tendances émergentes dans le domaine des réseaux et télécommunications. Cette démarche se concentre sur trois axes principaux :

1. **Découvrir des technologies émergentes**  
   L'évolution rapide des technologies, notamment dans le domaine de l'intelligence artificielle (IA), bouleverse de nombreux secteurs, y compris celui des télécommunications. Mon objectif est de mieux comprendre ces avancées, comme l'intégration de l'IA dans la gestion des réseaux, l'optimisation du routage, ou encore l'automatisation des processus complexes. Par ailleurs, il s'agit également d’explorer les technologies en lien avec la cybersécurité, le SD-WAN ou encore les réseaux définis par logiciel (SDN), qui transforment profondément les approches classiques.
2. **Rechercher des idées pour un TFE (Travail de Fin d’Études)**  
   La veille technologique constitue une source d'inspiration précieuse pour identifier des sujets novateurs et pertinents pour un projet de fin d’études. Mon objectif est d’identifier des problématiques actuelles ou émergentes, qui, tout en étant alignées avec mes intérêts académiques, répondent aux besoins réels des entreprises. Cela peut inclure des sujets comme l’impact de l’IA sur la sécurité des réseaux, les défis posés par l’Internet des Objets (IoT), ou encore l’optimisation des infrastructures cloud.
3. **Actualiser et enrichir mes connaissances**  
   Dans un domaine aussi dynamique que les télécommunications et les réseaux, il est impératif de rester à jour. Cela implique de comprendre non seulement les technologies elles-mêmes, mais aussi les stratégies et outils de veille permettant de suivre ces évolutions. Par exemple, l’utilisation d’outils comme les flux RSS, les alertes Google, ou encore des plateformes spécialisées permet de structurer une veille efficace. Cette mise à jour régulière de mes connaissances est essentielle pour maintenir mes compétences techniques et rester compétitif sur le marché du travail.

En somme, cet exercice de veille technologique est une opportunité non seulement pour me tenir informé des évolutions actuelles, mais aussi pour anticiper les futurs développements dans un secteur en constante mutation. C’est une démarche stratégique qui contribuera à la fois à mon développement personnel et professionnel.

# 2. Rechercher 3 sources correspondantes à ces objectifs.

Pour répondre efficacement à mes objectifs de veille technologique, j’ai sélectionné trois types de sources complémentaires, variées dans leur contenu et leur approche, afin de couvrir à la fois les aspects théoriques, pratiques et applicatifs des nouvelles technologies :

1. **Newsletter :** [**There's an AI for That**](https://theresanaiforthat.com/)  
   Cette newsletter est une ressource incontournable pour découvrir les avancées les plus récentes en intelligence artificielle (IA). Elle recense régulièrement de nouveaux outils et solutions pratiques, allant de l’automatisation des tâches aux innovations dans la gestion de données ou des infrastructures. Grâce à ce format, je peux recevoir des informations ciblées directement dans ma boîte mail et être informé des applications de l'IA dans les télécommunications et au-delà.
2. **YouTube**  
   YouTube est une plateforme riche en contenu éducatif et pratique. Plusieurs chaînes spécialisées offrent des informations détaillées sur les réseaux, la cybersécurité, l'intelligence artificielle, et bien plus encore. Voici quelques exemples :
   * **Micode (français)** : Chaîne francophone abordant des sujets variés comme la cybersécurité, les technologies émergentes et des explications simplifiées des concepts complexes. C'est une excellente ressource pour une approche vulgarisée et engageante.
   * **Network Chuck (anglais)** : Spécialisée dans les réseaux et la programmation, cette chaîne propose des tutoriels et des analyses approfondies sur les outils et technologies comme le SD-WAN, les routeurs, ou encore les applications de l'IA en gestion réseau.
   * **TechWorld with Nana (anglais)** : Centrée sur les technologies cloud et la gestion d'infrastructures, cette chaîne aide à comprendre les technologies modernes de virtualisation et d'automatisation des réseaux.
   * **Scilabus (français)** : Pour une approche scientifique et technique, cette chaîne explique les innovations et concepts en IA et en informatique.
   * **Le Monde Numérique (français)** : Une chaîne généraliste qui aborde régulièrement des sujets liés à l’actualité technologique, en mettant en lumière les tendances en IA et télécommunications.

Ces chaînes me permettent de varier les formats d'apprentissage (vidéos explicatives, démonstrations, cas pratiques) et de rester informé sur les évolutions actuelles, aussi bien en français qu'en anglais.

1. **Site spécialisé :** [**TechCrunch**](https://techcrunch.com/)  
   TechCrunch est une source de référence pour suivre les tendances globales en matière de technologie, avec un accent particulier sur les startups et les innovations disruptives. Ce site couvre des thématiques variées telles que :
   * Les avancées en intelligence artificielle et leur application dans différents secteurs.
   * Les nouvelles technologies liées aux réseaux, comme le SD-WAN ou les protocoles innovants.
   * Les projets émergents qui pourraient constituer des idées pertinentes pour un TFE.

Avec son contenu régulièrement mis à jour, TechCrunch fournit une vue globale des tendances et permet de comprendre comment les technologies évoluent dans un contexte économique et industriel.

# 3. Déterminer la méthode et les dispositifs de surveillance à utiliser.

Pour structurer une veille technologique efficace et continue, il est essentiel d'utiliser des méthodes variées et des dispositifs adaptés à la nature des informations recherchées. Voici les étapes et outils que je propose d’utiliser pour répondre aux objectifs définis :

## Étape 1 : Structurer la veille avec une stratégie claire

Avant de commencer, il est important de définir des axes précis de recherche liés à mes objectifs (IA, réseaux, TFE). Cela implique :

* **Choisir des mots-clés spécifiques** : Par exemple, "intelligence artificielle en télécommunications", "automatisation réseau", "SD-WAN avancé", "idées de TFE en IA".
* **Définir une fréquence de veille** : Planifier une revue hebdomadaire des sources pour éviter l'accumulation d'informations.

## Étape 2 : Collecter les informations

1. **Moteurs de recherche**  
   Utilisation de Google et DuckDuckGo pour effectuer des recherches approfondies à l’aide des mots-clés définis.
   * **Astuce** : Utiliser des opérateurs de recherche comme site:, intitle:, et les guillemets pour des résultats plus ciblés.
   * Exemple : site:techcrunch.com "SD-WAN" ou intitle:"intelligence artificielle et réseaux".
2. **Flux RSS**
   * **Feedly** : Outil puissant pour centraliser les flux RSS des blogs et sites d’actualités sélectionnés (ex : TechCrunch, NetAcad, blog d'Ivan Pepelnjak). Cela permet un suivi automatisé des nouvelles publications.
3. **Google Alerts**
   * Création d’alertes sur des sujets spécifiques pour recevoir des notifications par e-mail dès qu’un article ou un contenu correspondant est publié.
   * Mots-clés : "TFE IA", "télécommunications SDN", "routage et commutation avancés".
4. **Plateformes vidéo (YouTube)**
   * Souscription aux chaînes identifiées comme pertinentes (ex : Micode, Network Chuck).
   * **YouTube Notifications** : Activation des notifications pour être alerté des nouvelles vidéos.
   * Création de playlists thématiques (exemple : "Réseaux et télécoms" ou "Tendances IA").

## Étape 3 : Organiser et analyser les données

1. **Outils de capture et d’annotation**
   * **Pocket** : Pour enregistrer des articles ou vidéos intéressants à lire ou visionner plus tard.
   * **Notion** : Pour organiser les données collectées en créant une base de connaissances. Notion permet également de classer les idées potentielles de TFE.
2. **Applications de mind-mapping**
   * Utilisation de logiciels comme **XMind** ou **MindMeister** pour structurer les idées issues de la veille.
   * Exemple : Cartographier les sujets liés à l’IA et aux réseaux pour visualiser les relations entre les technologies émergentes.

## Étape 4 : Surveiller régulièrement les sources sociales et collaboratives

1. **Réseaux sociaux professionnels**
   * LinkedIn : Suivre des groupes comme "Networking Professionals" ou des experts dans le domaine (ex : profils Cisco). Participer aux discussions pour accéder à des insights exclusifs.
   * Twitter : Suivre des hashtags comme #AIinTelecom ou #NetworkingTrends.
2. **Communautés spécialisées**
   * **Reddit** : Explorer des sous-forums comme r/networking, r/artificial ou r/sysadmin.
   * **Slack/Discord** : Participer à des groupes orientés réseaux et technologies pour des échanges directs avec des professionnels.

## Étape 5 : Automatiser la veille et assurer une mise à jour continue

1. **Outils d'automatisation**
   * **Zapier ou IFTTT** : Automatiser certaines tâches comme envoyer un nouvel article détecté par Google Alerts vers une base Notion ou un email.
2. **Newsletters**
   * Abonnement à des newsletters spécialisées pour recevoir des résumés pertinents (ex : Cisco Press, TechCrunch, "There's an AI for That").

En combinant ces méthodes et dispositifs, je m’assure d’avoir une veille technologique efficace et actualisée, capable de répondre à mes besoins académiques et professionnels.

# Conclusion

Cette veille technologique m’a permis de structurer une démarche claire pour explorer les innovations dans les domaines des réseaux et de l’intelligence artificielle. Bien que je n’utilise pas encore tous les outils et méthodes mentionnés, il est intéressant de les connaître pour comprendre l’étendue des possibilités qu’offre une veille efficace. Cela me permet de rester à jour, d’approfondir mes connaissances, et d’identifier des idées pertinentes pour mon TFE. Ce processus constitue une base solide pour mon développement académique et professionnel, tout en me préparant aux défis technologiques de demain.