

Projet écriture d'un état de l'art 2020-21 Master IDEAS

Objectif :

Pour un sujet scientifique/industriel choisi en lien avec votre sujet de stage/mission, il s'agit d'élaborer un rapport d'état de l'art sous la forme d'un article scientifique.

Ce travail est à réaliser à titre individuel et il comporte les étapes suivantes :

1. Choix du sujet : vous devez choisir votre thématique en fonction de votre projet de stage/mission. Veuillez valider le choix de sujet avec les encadrants

2. Le rendu : un rapport final de maximum 7 pages. Sous la forme d'un article scientifique (document de format joint à respecter), doit répondre aux questions suivantes, concernant votre sujet de stage/mission.

- Quel est l'état de l'art du domaine scientifique/industriel en question.
- Qui sont les acteurs principaux du domaine (universités, laboratoires de recherche, entreprises, chercheurs...)?
- Quelles sont les opportunités d'apport scientifique/innovation dans le domaine scientifique/industriel en question dans les années à venir?
- (vous pouvez utiliser une ou plusieurs techniques, qualitative ou quantitative)
- Comment pourriez-vous éventuellement positionner votre travail (stage/mission) pour réaliser une contribution au domaine choisi?
- Conclusions et perspectives.

Vous devez utiliser le format joint pour le rendu (consignes_aux_auteurs.doc). Attention à la pertinence et quantité des références bibliographiques (Journaux scientifiques, livres, brevets, ...).

les questions ci-dessus sont là pour vous donner une idée sur le type d'information que nous aimerions retrouver, mais il n'est pas nécessaire d'y répondre comme une liste.

Privilégiez plutôt de structurer le document comme un article classique :

- Introduction (contexte et problématique à traiter)
- Méthode (comment vous avez structuré la recherche? Quelles bases de données etc)
- Résultats (qu'est-ce que vous avez trouvé)
- Discussion (qu'est-ce que cela signifie)
- Conclusions et perspectives (comment positionner ce que vous avez trouvé pour en tirer profit ou contribuer)

Et puis, en travaillant ces différentes sections vous répondrez de manière indirecte aux questions Ci-dessus.

Consignes complémentaires sous forme de questions réponses

Quelle mise en forme utiliser ?

Concernant le Template (mise en forme) il est nécessaire d'utiliser le fichier « consignes aux auteurs.doc » disponible sur arche, remplace votre texte sur ce document en suivant les consignes.

Vous pouvez adapter votre style si vous les souhaitez, mais en respectant les consignes (titres dans les images, dans les tableaux, références etc.)

Est-ce que je choisis un sujet général ou lié à ma mission ?

L'intérêt de l'état de l'art (au-delà de l'exercice pédagogique) est de vous permettre de travailler sur l'exploration théorique d'un sujet lié à votre mission de stage.

D'une part pour que vous ayez des éléments liés aux connaissances actuelles sur le domaine et vous en servir pendant la mission, et d'autre part parce que à la fin de votre mission vous allez rédiger un mémoire de stage, l'état de l'art ou les connaissances préalables du sujet peuvent faire l'objet de la première partie de ce document.

Vous pouvez profiter de l'exercice d'écriture pour produire des éléments pouvant être utilisées dans votre rapport final.

Qu'est-ce que vous voulez dire par contribution au domaine ?

Positionnez-vous par rapport à la mission que vous a été confié pour votre mission de stage.

Identifier quel type d'information / cadre théorique / connaissances préalables sont nécessaires ou importantes pour positionner votre travail. Et identifiez de quelle manière vous pouvez contribuer à votre domaine (des nouvelles connaissances, l'application d'une nouvelle technique etc.) et décrivez ceci comme une perspective dans le texte même si vous ne le faites pas au final.

Par ailleurs, (**ceci est un conseil générique pour votre rapport de stage*) rappelez-vous que vous êtes dans une formation de niveau master et le jury de soutenance va juger non seulement ce que vous aurez fait pendant votre stage, mais également votre capacité à prendre du recul et voire les perspectives de votre travail (Qu'est ce qui reste à faire ? qu'est-ce que peut être fait si vous restez un an à travailler sur le sujet ? qu'est-ce que cela signifie pour l'entreprise / pour vous ? etc.)

Combien d'articles doit-on lire ?

Il n'y a pas un nombre fixe, en fonction de vos sujets vous pouvez avoir 10 ou 100. Si vous avez 100 articles vous n'avez pas besoin de les lire en entier mais plutôt d'aller chercher les infos que vous intéressent et les synthétiser dans un tableau ou un graphique.

Vérifier également si pour votre question il n'y a pas déjà un article de "review" fait que peut vous servir de base.