Le profil professionnel des docteurs

Eliott THOMAS

Chercheur en intelligence artificielle / Research Scientist, Ingénieur R&D / Applied Scientist, Ingénieur de recherche

Doctorant CIFRE en IA (soutenance en décembre 2026), spécialisé en compréhension de documents, vision par ordinateur et machine learning. Intéressé par la R&D et la recherche appliquée.

eliott.thomas99@gmail.com
Linkedin : https://www.linkedin.com/in/eliott-thomas-a7b420193/

Cœur de métier

PHASE 2 **Développement des compétences**

Au cours de ma thèse CIFRE entre le laboratoire L3i et Yooz, j'ai régulièrement fait évoluer mes compétences pour répondre aux avancées scientifiques et aux besoins industriels. Initialement spécialisé dans le traitement automatique de documents, j'ai progressivement approfondi mon expertise en vision par ordinateur, apprentissage actif, distillation de modèles et IA multimodale. Cette évolution repose sur une veille scientifique continue, des expérimentations autonomes et des échanges réguliers avec mes collaborateurs académiques et industriels. Mes activités d'enseignement m'ont également permis de transmettre ces connaissances et de développer mes compétences pédagogiques.

PHASE 2 **Évaluation**

Dans le cadre de ma thèse CIFRE, j'ai conçu et mis en œuvre des protocoles d'évaluation rigoureux pour mesurer les performances de modèles d'intelligence artificielle sur différents jeux de données. Mes travaux m'ont amené à comparer des approches, analyser leurs limites, étudier leur robustesse et évaluer leur intérêt pour un déploiement industriel, en tenant compte des contraintes de performance et de coût. J'ai également développé mon esprit critique à travers l'analyse de publications scientifiques, les échanges avec mes collaborateurs académiques et industriels, ainsi que la présentation de mes résultats lors de conférences internationales.

PHASE 2 **Gestion de l'information**

Dans le cadre de ma thèse CIFRE, j'ai développé une expertise dans la collecte, l'organisation et l'exploitation de données scientifiques et industrielles. J'ai notamment constitué et exploité des jeux de données documentaires, mis en place des procédures de traitement et de validation, et travaillé avec des données d'entreprise nécessitant une attention particulière à leur confidentialité. J'assure également une veille scientifique régulière sur les avancées en intelligence artificielle, en utilisant différentes sources bibliographiques et en évaluant leur pertinence pour mes travaux. Cette activité implique une analyse critique des sources et le partage des connaissances avec mes collaborateurs académiques et industriels.

PHASE 2 **Expertise et méthodes**

Au cours de ma thèse CIFRE, j'ai développé et évalué de nouvelles méthodes d'intelligence artificielle appliquées à la compréhension de documents. Mes travaux combinent vision par ordinateur, deep learning, apprentissage actif et modèles multimodaux. J'ai conçu plusieurs approches originales, de la formulation des hypothèses à leur validation expérimentale, donnant lieu à des publications scientifiques internationales. Cette recherche menée conjointement au L3i et chez Yooz m'a appris à articuler rigueur scientifique et contraintes industrielles, à collaborer avec des experts de différents domaines et à adapter mes méthodes aux problématiques rencontrées.

Qualités personnelles et relationnelles

PHASE 2 **Communication**

Au cours de ma thèse, j'ai développé mes compétences en communication scientifique à travers la rédaction de publications et la présentation de mes travaux lors de conférences internationales, en français et en anglais. Mes activités d'enseignement à La Rochelle Université et à l'EIGSI m'ont également permis de développer ma pédagogie et ma capacité à transmettre des concepts techniques complexes. Enfin, ma collaboration entre le laboratoire L3i et Yooz m'amène à adapter régulièrement mon discours à des interlocuteurs variés, des chercheurs aux ingénieurs et responsables industriels, afin de faciliter les échanges et la valorisation des résultats.

PHASE 2 **Collaboration**

Ma thèse CIFRE repose sur une collaboration étroite entre le laboratoire L3i de La Rochelle Université et l'entreprise Yooz, où je travaille avec des chercheurs et des ingénieurs aux expertises complémentaires. J'ai contribué à plusieurs projets de recherche collaboratifs, de la définition des problématiques à la conception des solutions et à leur évaluation, en conciliant objectifs scientifiques et besoins industriels. Ces travaux ont notamment donné lieu à des publications scientifiques communes et à des développements destinés à des applications concrètes. Cette expérience m'a appris à collaborer efficacement entre deux environnements professionnels aux attentes et aux contraintes différentes.

PHASE 2 **Analyse, synthèse et esprit critique**

Ma thèse m'a amené à développer une approche critique des méthodes existantes en intelligence artificielle, en confrontant les hypothèses théoriques aux résultats expérimentaux. Au-delà des performances moyennes, j'analyse les limites, les cas d'échec et les compromis entre différentes approches. J'ai notamment étudié la robustesse des modèles et les risques de régression liés à leur amélioration. Cette démarche m'a conduit à remettre en question certaines approches établies et à proposer des solutions originales. La rédaction d'articles scientifiques et les échanges avec mes pairs m'ont également appris à synthétiser des résultats complexes et à défendre mes conclusions de manière argumentée.

PHASE 2 **Ouverture et créativité**

Ma curiosité scientifique m'amène à explorer régulièrement de nouvelles approches et à chercher des solutions au-delà de mon domaine de spécialisation initial. Au cours de ma thèse, j'ai notamment exploré les possibilités offertes par l'apprentissage actif, la distillation de modèles et les modèles multimodaux pour répondre à des problématiques de compréhension documentaire. J'ai également conçu des approches originales combinant différentes techniques, notamment des systèmes de reconnaissance conventionnels et des modèles vision-langage. Cette démarche d'expérimentation et d'innovation s'appuie sur une veille scientifique continue et sur ma capacité à transférer des méthodes entre différents domaines de l'IA.

PHASE 2 **Engagement**

Ma thèse CIFRE m'a demandé un engagement durable dans des projets de recherche dont les résultats sont parfois incertains. Face à des expérimentations peu concluantes ou à des difficultés techniques, j'ai appris à analyser les obstacles, revoir mes hypothèses et persévérer pour identifier de nouvelles pistes. J'ai également mené en parallèle plusieurs projets de recherche, leur valorisation à travers des publications scientifiques et des activités d'enseignement, tout en répondant aux attentes du laboratoire L3i et de Yooz. Cette expérience a renforcé mon autonomie, ma persévérance et ma capacité à faire avancer des projets sur le long terme.

PHASE 1 **Intégrité**

Dans le cadre de ma thèse CIFRE, je travaille à l'interface entre recherche académique et industrielle, ce qui implique une attention particulière à l'intégrité scientifique, à la confidentialité des données et à la propriété intellectuelle. L'utilisation de documents d'entreprise nécessite notamment de respecter les contraintes de confidentialité et de distinguer les résultats pouvant être publiés des informations sensibles. Dans mes travaux scientifiques, je veille à présenter les

résultats de manière transparente, y compris les limites et les échecs des approches étudiées, à reconnaître les contributions de mes collaborateurs et à respecter les règles de citation et de publication.

PHASE 2 **Équilibre**

Ma thèse CIFRE m'a appris à gérer la pression liée aux échéances scientifiques et industrielles, aux changements de calendrier et aux incertitudes de la recherche. Face aux refus de publications ou aux expérimentations infructueuses, j'ai développé ma capacité à prendre du recul, à accepter les critiques et à adapter mes méthodes pour avancer malgré les difficultés. Conscient qu'un doctorat est un engagement de longue durée, j'ai également veillé à préserver un équilibre entre vie professionnelle et personnelle, en maintenant des activités sociales et sportives régulières, notamment la course à pied et la préparation d'un marathon. Cette expérience a renforcé ma résilience, mon autonomie et ma capacité à gérer durablement des projets exigeants.

PHASE 2 **Écoute et empathie**

Ma thèse CIFRE m'a amené à travailler avec des interlocuteurs aux attentes variées, notamment des chercheurs, des ingénieurs et des responsables industriels. Cette expérience m'a appris à écouter et comprendre les besoins de chacun, à prendre en compte les différentes perspectives et à rechercher des solutions conciliant les objectifs scientifiques et les contraintes opérationnelles. Mes activités d'enseignement à La Rochelle Université et à l'EIGSI m'ont également permis de développer mon écoute et ma pédagogie, en adaptant mes explications au niveau et aux difficultés rencontrées par les étudiants. Ces expériences ont renforcé ma capacité à instaurer un dialogue constructif et à tenir compte des besoins de mes interlocuteurs.

PHASE 1 **Négociation**

Ma thèse CIFRE m'a amené à évoluer dans un environnement où les objectifs scientifiques et les contraintes industrielles ne sont pas toujours parfaitement alignés. Les échanges réguliers avec mes encadrants académiques et mes interlocuteurs chez Yooz m'ont appris à identifier les besoins et les priorités de chacun, à défendre mes propositions de manière argumentée et à rechercher des compromis constructifs. J'ai notamment dû adapter les orientations de certains travaux pour concilier intérêt scientifique, faisabilité technique et perspectives d'application industrielle. Cette expérience m'a permis de développer ma capacité à dialoguer, à prendre en compte différents points de vue et à contribuer à des décisions partagées.

Gestion de l'activité et création de valeur

PHASE 2 **Conduite de projet**

Dans le cadre de ma thèse CIFRE, j'ai mené en autonomie plusieurs projets de R&D, de la définition des objectifs et des protocoles expérimentaux à l'évaluation et à la valorisation des résultats. J'ai appris à planifier les expérimentations, hiérarchiser les priorités et adapter les calendriers face aux résultats inattendus, aux contraintes techniques et aux échéances de publication. La collaboration entre le L3i et Yooz m'a également amené à concilier objectifs scientifiques, ressources disponibles et contraintes de déploiement industriel. Cette expérience m'a permis de développer une gestion de projet flexible, capable d'intégrer les imprévus tout en maintenant une vision claire des objectifs et des livrables.

PHASE 1 **Gestion du changement**

Au cours de ma thèse CIFRE, j'ai régulièrement dû adapter mes travaux aux évolutions rapides de l'intelligence artificielle, aux contraintes industrielles et aux résultats expérimentaux. J'ai notamment fait évoluer mes approches en explorant de nouvelles architectures, des méthodes d'optimisation et, plus récemment, l'intégration de modèles vision-langage en complément des systèmes conventionnels. Ces évolutions m'ont amené à remettre en question certaines orientations initiales, à réévaluer les priorités et à proposer des alternatives à mes collaborateurs académiques et industriels. Cette expérience a renforcé ma capacité à anticiper les évolutions technologiques et à adapter mes projets sans perdre de vue leurs objectifs.

PHASE 1 **Gestion des risques**

Ma thèse CIFRE porte sur deux défis majeurs de l'IA documentaire : le manque de données annotées et la fiabilité des prédictions. Ces travaux m'ont amené à identifier et anticiper différents risques techniques : erreurs d'extraction, manque de généralisation, incertitude des prédictions et limites des données d'entraînement. J'ai notamment développé et évalué des approches visant à améliorer la robustesse des modèles, à estimer leur fiabilité et à éviter de retourner des résultats incertains. Dans un contexte industriel, je prends également en compte les contraintes de confidentialité, de coût de calcul et de déploiement, afin de proposer des solutions fiables et adaptées aux besoins réels.