

Le profil professionnel des docteurs

Clément Vuillard

Industrie chimique poste de chef de projet

clement.vuillard@hotmail.com

Thèse soutenue : Sun 5 Apr 2026 MNHN France

Cœur de métier

PHASE 1 Développement des compétences

J'ai depuis toujours développé cette compétence, je peux par exemple citer mon expérience de judoka de haut niveau en pôle espoir. J'ai pu vivre cette expérience ambitieuse au lycée tout en menant mon parcours scolaire au mieux. Sur les conseils des professeurs qui m'entouraient, je me suis ensuite engagé en CPGE. Enfin je pense que ma thèse est un aboutissement à l'interface de plusieurs domaines qui m'a demandé d'aller chercher la collaboration avec des spécialistes afin d'apporter un travail qui permette de relier les différentes disciplines de mon sujet avec comme fil directeur la chimie des matériaux.

PHASE 1 Évaluation

L'évaluation et la remise en question des informations est au cœur de ma thèse, m'appuyant sur des informations anciennes à très anciennes (ex : Pline l'Ancien). Mon travail à l'interface de la chimie et des sciences humaines m'a demandé de remettre en question l'ensemble des certitudes que j'avais en tant qu'Homme du XXI^e siècle et ne pas hésiter de réévaluer continuellement mes sources d'informations anciennes. De même pour les données physico-chimiques issues de la bibliographie qui étaient relativement anciennes (milieu XX^e siècle).

PHASE 2 Gestion de l'information

Cette question de la gestion de l'information est au cœur des problématiques de conservation des collections. Je peux prendre pour exemple la collection de micropaléontologie du musée qui a subi beaucoup de mouvements au cours du temps entre les inondations des locaux ou la seconde guerre mondiale qui a nécessité leur déplacement. Cette collection a fait l'objet d'un travail minutieux de reconstitution du puzzle afin de comprendre son histoire pour mieux pouvoir interpréter les raisons de sa dégradation. Mon attention a donc été portée sur la gestion des données et des métadonnées tout au long de ma thèse. Les enjeux liés aux informations sont au centre de mes expériences R&D depuis mes stages de M1 et M2 dans l'industrie.

PHASE 2 Expertise et méthodes

Ma thèse dans le domaine du patrimoine s'inscrit dans un secteur soumis à contraintes où les méthodes analytiques que nous utilisons doivent être autant que possible non destructives. Cela m'a donc obligé de faire preuve de créativité pour concevoir mes méthodes de travail de manière à obtenir des résultats cohérents et solides. Il m'est ensuite apparu important de valoriser les données expérimentales accumulées à travers la modélisation thermodynamique. Je me suis donc formé, puis j'ai convaincu ma direction du bien fondé et de l'apport de cette discipline malgré des résultats divergents au début. J'ai pu sublimer mon travail à l'aide de cette approche peu commune dans le domaine du patrimoine.

Qualités personnelles et relationnelles

PHASE 2 Communication

Je pense que les deux expériences qui illustrent le mieux cette compétence sont les communications en colloque scientifique et les points réguliers avec ma direction de thèse et/ou

le laboratoire. La première, s'est déroulée au cours d'un séminaire rassemblant la communauté d'archéologues où il a fallu que j'adapte mon discours de chimiste de manière à ce que l'assemblée trouve son intérêt dans mon travail. La seconde expérience est les points toutes les deux semaines avec ma direction de thèse pour présenter l'avancée des travaux, cela incluait donc la préparation, l'organisation et la tenue de la réunion avec support power point.

PHASE 3 Analyse, synthèse et esprit critique

C'est la curiosité qui m'anime ce qui m'amène à questionner régulièrement mes certitudes. D'un point de vue professionnel, il me vient deux exemples qui illustrent cette caractéristique. La première est l'analyse de textes médiévaux qui ont poussé cette pensée critique encore plus loin, à chaque lecture une nouvelle information ressortait du texte m'obligeant à m'adapter pour faire preuve du plus de rigueur et d'intégrité scientifique possible. Le second exemple est plutôt un retour d'expérience que j'ai pu obtenir lors des comités de thèse ou lors de ma soutenance où il est noté l'aspect original et rigoureux de mon approche.

PHASE 3 Ouverture et créativité

Je souhaite mettre en exergue un aspect de mon parcours qui est l'entrepreneuriat qui illustre cette capacité à l'innovation et la créativité. Nous avons développé à trois un projet entrepreneurial en quatre mois de manière à ce qu'il soit théoriquement viable d'un point de vue financier. Il a fallu lors de ce projet faire preuve de compétences sociales afin de fédérer des experts autour de notre projet lors de la phase d'étude terrain, se former à la finance, innover pour la fabrication d'un prototype avec le peu de ressources à notre disposition et enfin convaincre des business angels de la pertinence de notre projet.

PHASE 3 Engagement

Je vais prendre deux aspects de ma vie personnelle, le sport de haut niveau qui m'a appris l'abnégation et à faire preuve de courage même lorsque tout devient difficile. Cette constance dans la qualité de mon travail est ce qui est ressorti lors de ma soutenance de thèse. Le second aspect fédérateur je le puise chez moi, je vis dans un coliving avec 11 personnes et j'occupe une place fédératrice parce que je n'hésites pas à donner mon avis même lorsque je suis le seul à le penser. Cette expérience est formatrice en tout point car elle nécessite une sensibilité et une part d'ouverture d'esprit de non jugement et de bienveillance et de fermeté pour que chacun puisse vivre paisiblement.

PHASE 3 Intégrité

L'éthique et l'intégrité scientifique sont au cœur des travaux de recherche, j'y ai été sensibilisé lors de ma thèse. Je peux citer une anecdote lors de la mise en place de la démarche de développement de méthode où je me suis opposé fermement à ma direction de thèse pour des questions de robustesses de résultats. J'ai refusé de présenter des résultats qui n'étaient à mon sens pas suffisamment bons et j'ai continué de travailler de manière à les rendre d'avantage robustes. Cette persévérance nous a montré ensuite que l'interprétation initiale était empreinte de nos convictions et en partie fausses.

PHASE 3 Équilibre

Il s'agit là de mon expérience comme judoka de haut niveau puis mes expériences de vie personnelle qui m'ont amené à cet équilibre. Le judo m'a appris à tenir mes engagements et faire preuve de loyauté, d'abnégation et de dépassement de soi. En revanche ce sont mes études qui m'ont fait comprendre, au bord du burn out, de l'importance du repos et de l'équilibre de vie pro et perso. Enfin, au cours de mes études suite à une succession d'apprentissages de la vie j'ai mis un point d'orgue à assumer mes positions et convictions toujours dans le respect des autres qui est une valeur que le sport m'a inculqué.

PHASE 3 Écoute et empathie

Cela fait deux ans que je vis en coliving avec 11 personnes, et cela se passe extrêmement bien grâce à ces deux compétences, écoute et empathie sans lesquelles les petits conflits du quotidien peuvent se régler en douceur.

Gestion de l'activité et création de valeur

PHASE 2 Négociation

Dans mon environnement de vie nous fonctionnons au consensus et la négociation est au centre de la table lorsque nous traitons les différents points à améliorer dans la ma

PHASE 3 Gestion du changement

Le changement est constant au cours de la thèse, il y a une évolution non négligeable entre ce qui était initialement imaginé et le résultat obtenu cela fait suite à des adaptations liées aux problématiques et la priorisation de certaines tâches. Cela comprend de composer avec les résultats prometteurs comme les échecs.

PHASE 2 Gestion des risques

Ma formation à Chimie ParisTech nous a énormément sensibilisé sur la responsabilité RSE des entreprises. Notre projet d'entrepreneuriat nous a également plongé plus concrètement dans la réalité de la gestion des risques à la fois techniques et financiers.

PHASE 2 Prise de décisions

Lors de ma thèse il a fallu que je compose avec trois directeurs qui ont chacun leurs intérêts et leurs attentes ce qui m'a mené à déménager pendant un an pour des raisons d'avantage politiques et diplomatiques que purement techniques et avancement du projet. Je devais également revoir régulièrement mes décisions face à des instructions et idéaux divergents.

PHASE 1 Obtention et gestion des ressources financières

L'obtention des ressources financières pour ma thèse étaient déjà établies, en revanche, il a fallu que je fasse attention à mes dépenses avec le budget qui m'était alloué. J'ai donc mis en place des stratégies innovantes pour mener ma recherche avec le matériel disponible. J'ai eu besoin et me suis occupé de l'achat d'un matériel onéreux personnellement où j'ai pu négocier les prix et obtenir une réduction de 60% par rapport au prix initial.

PHASE 1 Management des personnes et des équipes

J'ai pu y faire face au cours de mon stage de M2 au CEA, je travaillais en collaboration avec un intérimaire qui m'assistait pour la réparation du procédé que je pilotais. Cette collaboration nous apportait mutuellement, lui, me permettait de dégager du temps pour rédiger les différents rapports. Il m'apportait également des informations très techniques sur les différents capteurs du procédé. En contrepartie je lui apportait une compréhension plus fine du procédé et lui apportait la confiance suffisante pour prendre des initiatives en suivant le sens logique tout en prenant des précautions dans les situations inconnues. J'ai également de par ma formation une connaissance du fonctionnement de l'écosystème de l'entreprise.

PHASE 2 Production de résultats

Mon attrait et petite expérience pour l'entrepreneuriat montre ma capacité à transformer une idée en solution commercialisable. La mise en œuvre de phases de prototypage, la capacité de tirer des leçons est au centre de mes expériences professionnelles en R&D.

PHASE 1 Propriété intellectuelle et industrielle

Du fait de l'entrepreneuriat j'ai été sensibilisé au sujet de la propriété intellectuelle et industrielle sans pour autant avoir eu besoin de protéger via le dépôt de brevet ma propriété intellectuelle.

leadership

PHASE 1 Stratégie

Je pense que ce qui me permet de bien comprendre le fonctionnement des organismes est ma capacité relationnelle à poser des questions aux personnes qui m'entourent. C'était le cas pour mes différentes expériences professionnelles.

PHASE 1 Leadership

Mon école d'ingénieur nous a formé lors d'un séminaire d'une semaine sur le leadership et la gestion de conflit à travers des exercices de mise en situation et des cours plus magistraux avec des cas d'école pour nous donner toutes les clefs nécessaires pour mener un bon leadership et la gestion de conflit.

www.mydocpro.org

Fondateurs :