

**GUILHEM D.**

**Chef de projet informatique  
Total SA (Pau)**



**Pouvez-vous décrire les principales MISSIONS que vous exercez dans le cadre de votre emploi actuel ?**

Je suis actuellement chef de projet informatique chez Total SA. La mission principale de mon poste est d'assurer la maîtrise d'œuvre de projets en développement logiciel. Cela va des contacts avec les sociétés de services en informatique avec des appels d'offres, au suivi des développements. Il faut aussi participer au design de la solution et souvent participer au développement. Ces deux dernières activités permettent aux chefs de projets de garder la maîtrise des solutions mises en œuvre lors du projet.

En plus de mon activité de chef de projet, je consacre une partie de mon temps à la R&D(1). Je suis responsable d'un volet de recherche dédié à la visualisation scientifique et la compression de données. Les défis actuels sont majoritairement relatifs à la manipulation et la visualisation des données de grandes tailles : les acquisitions sismiques sont de plus en plus précises et couvrent des zones de plus en plus grandes. De La même façon, les ingénieurs de chez Total veulent prédire le comportement dynamique d'un réservoir pétrolier ; ils doivent pour cela manipuler des maillages(2) dont la taille augmente pour répondre à la complexité des réservoirs actuels. Pour adresser ces problématiques, nous collaborons avec des laboratoires de recherche et nous travaillons avec des sociétés spécialisées pour intégrer les résultats de la recherche dans nos outils.

(1) Recherche & Développement

(2) Les maillages sont des supports discrets aux équations modélisant la physique

**Pouvez-vous nous raconter votre PARCOURS d'études et vos expériences professionnelles depuis l'obtention de votre licence ?**

Après la licence, j'ai fait une maîtrise puis un master recherche en informatique à l'UPPA. Lors des deux dernières années, je me suis spécialisé en imagerie et visualisation scientifique. Cette spécialité m'a permis de faire mon stage de master chez Total dans un service développant un outil d'interprétation géophysique(3) : sismage. Suite à ce stage, j'ai fait une thèse CIFRE dans le même service. Pour la thèse, j'étais rattaché aux laboratoires de géophysique et d'informatique de l'UPPA et j'étais hébergé chez Total.

A la fin de ma thèse, j'ai été embauché par Total en tant que concepteur-développeur pour travailler au développement du logiciel Sismage. J'ai ensuite occupé un poste d'architecte logiciel sur un projet de développement d'un framework pour les logiciels géosciences de Total. J'occupe actuellement un poste de chef de projet avec les équipes travaillant sur la simulation réservoir.

En parallèle de mes postes autour du développement logiciel, j'ai conservé une activité R&D. Dans un premier temps en contribuant aux volets de recherche puis dernièrement en prenant en charge l'un d'eux.

(3) L'interprétation géophysique consiste à analyser les données sismiques pour construire un modèle surfacique qui décrit la structure du sous-sol.

**Pouvez-vous nous indiquer ce que la LICENCE vous a apporté ?**

La licence a fait la transition entre des études généralistes BacS, DEUG MIAS et une spécialisation en informatique. Elle m'a permis de confirmer mon choix pour l'informatique tout en conservant un module de mathématique.