



Opinions Libres

le blog d'Olivier Ezratty

Decode Quantum avec Laure Le Bars de SAP et du consortium QuIC

Dans le 35^e épisode des entretiens Decode Quantum coproduits avec **Frenchweb**, **Fanny Bouton** et moi-même continuons d'y explorer l'écosystème quantique allant de la recherche aux entreprises à la rencontre de leurs meilleurs spécialistes.

Nous avons l'avons mené avec **Laure Le Bars** de SAP et du consortium européen QuIC.



Laure Le Bars était notre invitée pour au moins deux raisons. La première, en tant que directrice de recherche chez **SAP** en charge chez ce géant du logiciel d'une initiative sur le calcul quantique. Elle est depuis 26 ans chez SAP et y a toujours occupé des fonctions dans la R&D, notamment en Hongrie et au Canada où elle a monté des laboratoires de R&D de toute pièce.

La seconde, en tant que (première) présidente du consortium européen **QuIC** dans les technologies quantiques. SAP en étant un des membres fondateurs. QuIC veut dire : (European) Quantum Industry Consortium. Lancé début 2021, le consortium a son siège au centre de recherche Jülich en Allemagne.

Laure Le Bars est ingénieure de l'**ENSIIE** (École Nationale Supérieure d'Informatique pour l'Industrie et l'Entreprise). Elle avait réalisé une thèse en recherche opérationnelle et en IA au GERAD (Groupe d'études et de recherche en analyse des décisions) à Montréal.

Voici un synopsis des points que nous avons abordé avec Laure dans cet entretien :

- Son parcours avant le quantique en informatique que l'on pourrait qualifier de traditionnelle, mais avec de l'IA lors d'une thèse. D'où venait son intérêt initial pour les mathématiques et l'informatique ?
- Le sujet de la thèse ?
- Sa participation à la conférence **Quantum Europe 2016** à Amsterdam ([lien](#)) qui servait à préfigurer le lancement du Quantum Flagship européen. Ses premiers liens dans l'écosystème (IBM, Intel, Microsoft, D-Wave, ...).
- Comment elle a convaincu assez tôt les dirigeants de SAP de s'intéresser au quantique ? Dans quels domaines le calcul quantique pourrait-il apporter une valeur ajoutée dans l'offre logicielle de SAP ?
- L'implication de SAP dans les projets européens comme la Quantum Internet Alliance dans les télécommunications et la cryptographie quantiques.
- Comment fonctionne la relation entre SAP et les constructeurs de hardware et les éditeurs de middleware quantiques ?
- Nous couvrons ensuite l'objectif du consortium QuIC, sa composition avec des acteurs de l'offre (hard, soft, services) et de la demande (industriels utilisateurs). Ses chapters nationaux et ses membres (139).
- Quelques différences entre le plan quantique français et son équivalent allemand.

Dans le prochain épisode des entretiens Decode Quantum, nous recevrons **Simon Perdrix** qui est directeur de recherche chez Inria. À publier après la trêve des confiseurs, début janvier 2022.

Cet article a été publié le 15 décembre 2021 et édité en PDF le 21 décembre 2021.
(cc) Olivier Ezratty – “Opinions Libres” – <https://www.oezratty.net>