

Stratégie

Imaginer
l'avenir

avec Sophie Proust, Directrice de la Technologie d'Atos (CTO)



Vous avez été nommée CTO d'Atos en janvier 2019. Quel est le rôle de la technologie dans la stratégie de croissance d'Atos ?

Le numérique transforme notre vie au quotidien. L'augmentation des quantités de données à disposition entraîne des bouleversements majeurs auxquels nos clients doivent s'adapter, en repensant notamment leurs modèles commerciaux. La technologie permet de procéder à ces changements et Atos investit massivement (235 millions d'euros en 2019) dans la recherche et le développement ainsi que dans l'innovation.

Notre expertise technologique et notre capacité d'innovation sont des moteurs majeurs de croissance et de satisfaction client.

Comment les nouvelles technologies peuvent-elles aider à relever les défis du développement durable dans le secteur IT ?

A travers notre *raison d'être*, Atos s'engage à concevoir un avenir plus durable pour le secteur digital. Tout comme la sécurité, la durabilité de bout en bout est un impératif présent dans toutes nos activités de recherche et développement (R&D).

Atos est notamment le leader européen du calcul haute performance. Alors que nous progressons vers l'exascale, les supercalculateurs consomment inévitablement davantage d'énergie. Nous mettons tout en œuvre pour augmenter l'efficacité énergétique et accroître dans le même temps les performances de calcul. Nos innovations telles que notre système de refroidissement liquide amélioré « Enhanced Direct Liquid Cooling », qui utilise de l'eau chaude plutôt que de l'air pour le refroidissement, garantit que les supercalculateurs d'Atos (23 systèmes Atos figurent dans la liste Green500) comptent parmi les plus économes en énergie - et les plus puissants - au monde.

Dans quelle mesure ces innovations aident-elles les clients d'Atos à faire face à leurs propres défis RSE ?

Atos met son expertise technologique et ses valeurs RSE au service de la lutte contre le Covid-19. En ces temps difficiles, Atos fournit ses solutions et sa puissance de calcul pour contribuer à limiter la propagation du virus, soutenir la communauté scientifique, accélérer la recherche d'un vaccin et assurer la continuité des activités critiques. Atos a par exemple conçu un système de gestion des épidémies, baptisé EpiSYS (Epidemic Management System) pour aider les professionnels de santé à contrôler la propagation du Covid-19 et accélérer la prise de décisions stratégiques durant la crise. Par ailleurs, de nombreux supercalculateurs sont sollicités dans le monde entier ; qu'ils soient utilisés pour réaliser des simulations, élaborer des modèles prédictifs, analyser la progression du virus ou développer de nouveaux traitements.

Notre approche est spécifique à chaque client. Nous croyons avant tout à une technologie qui est accessible, qui fait la différence. Aujourd'hui, le développement durable est le domaine où il est essentiel de faire la différence. Par exemple, nos supercalculateurs renforcent la capacité de nos institutions scientifiques à modéliser le changement climatique et à séquencer les génomes humains. Nous imaginons également des technologies novatrices pour accélérer le développement des solutions vertes, notamment l'agriculture de précision et les services d'observation de la Terre.

Quelles sont les forces de la R&D chez Atos ?

De par notre taille, nous sommes réellement en mesure de faire la différence. Nous sommes propriétaire de 4 500 brevets et produisons plus de 100 brevets chaque année. Nous disposons d'un réseau de 14 centres de R&D dans le monde. Un laboratoire supplémentaire ouvrira ses portes en France en 2020, qui se spécialisera dans le domaine de l'intelligence artificielle. Nous sommes au cœur d'un vaste réseau de partenaires qui ne cesse de s'étendre, depuis les principaux fournisseurs de technologies jusqu'aux meilleures universités, en passant par des start-ups prometteuses.

Mais la R&D d'Atos ne doit pas tout à sa taille. Elle se démarque avant tout par le talent de ses collaborateurs et les valeurs que nous partageons. Ces atouts confèrent à Atos une culture forte de l'innovation. Ensemble, avec les 160 membres de notre communauté scientifique et les plus de 2 200 collaborateurs de notre communauté d'experts, nous sommes engagés à conduire le changement là où il y a le plus besoin. Alors que la technologie est en passe d'atteindre un nouveau tournant, il est primordial d'adopter une approche responsable de l'innovation, centrée sur l'humain.