

BT for Life Sciences R&D : un cloud collaboratif pour la pharmacie

BT est un acteur de référence des télécoms, présent dans 170 pays. Associé à Accelrys, un éditeur de logiciels et de services de R&D dans le domaine scientifique, l'opérateur annonce **BT for Life Sciences R&D**, une plateforme de *cloud computing* dédiée à l'industrie pharmaceutique (sciences de la vie).

L'objectif de BT est de proposer aux scientifiques et chercheurs de l'industrie – pharmacie, biotechnologie et matériels médicaux – ainsi qu'aux chercheurs universitaires une plateforme construite autour de la méthode de tests de médicament *in silico*. Celle-ci se différencie des tests *in vitro* (en laboratoire) et *in vivo* (sur des animaux) par l'usage de modèles informatiques.

Outil de collaboration, d'échange, de partage et de communication spécifique à l'industrie pharmaceutique, BT for Life Sciences R&D offre un haut niveau de sécurité et de conformité réglementaire lié aux pratiques du secteur. La plateforme s'appuie également sur les normes de qualification GxP qui regroupent des bonnes pratiques reconnues par l'industrie pharmaceutique.

Les briques du cloud Life Sciences

Nous avons ici un exemple de *cloud computing* qui doit répondre à un environnement sécuritaire particulièrement contraignant, donc propice pour nous à une description plus détaillée. Le *cloud* BT for Life Sciences R&D s'appuie tout d'abord sur la couche de conformité qualité et réglementaire **BT On Demand Compute**, et sur les services de sécurité **BT Assure** pour le cryptage de données, l'anonymisation, la gestion des risques et la résilience.

BT One assure la collaboration et les communications unifiées. Le réseau sécurisé haute capacité **BT Connect** assure l'interopérabilité des *clouds* privés, hybrides et publics. Une sélection d'applications et de services professionnels **BT Advise** assure la migration vers le cloud, le support, l'orchestration, la conception d'éléments pour un environnement *cloud*, ainsi que des services de conseil Bioteam.

Enfin le partenaire Accelrys ajoute à la plateforme des fonctionnalités issues de ses applications scientifiques. Pipeline Pilot, Symyx Notebook, Isentris et d'autres logiciels d'Accelrys sur la plateforme *cloud* permettent d'analyser et de partager des données afin d'améliorer la collaboration, de réduire les coûts et éventuellement d'accélérer les délais de commercialisation.

« L'industrie pharmaceutique est confrontée à un environnement extrêmement difficile où les chiffres d'affaires de produits protégés par des brevets sont menacés et la productivité de la R&D en baisse, entraînant une diminution du chiffre d'affaires et une hausse continue du coût lié à la commercialisation de nouveaux médicaments, explique **Bas Burger**, président Global Commerce de BT Global Services. Désormais, les entreprises sont en mesure de réduire les coûts de recherche et les délais de lancement en collaborant avec des tiers dans un environnement sécurisé et conforme aux exigences réglementaires, et de commercialiser des solutions innovantes plus rapidement grâce à la simulation informatique et la modélisation. Elles peuvent ainsi développer de nouveaux produits plus rapidement et à moindre coût, tout en augmentant leur chiffre

d'affaires. »

Crédit photo © Ben Chams - Fotolia.com