



Communiqué de presse

Atos lance myQLM pour démocratiser la programmation quantique pour les chercheurs, étudiants et développeurs du monde entier

- Le nouveau programme myQLM permettra aux chercheurs, étudiants et développeurs en informatique quantique de développer et simuler des programmes quantiques sur leurs propres postes de travail.
- myQLM sera disponible gratuitement pour tous les utilisateurs du simulateur Atos Quantum Learning Machine.

Paris, le 16 mai 2019 - A l'occasion de la 4^{ème} édition des **Atos Technology Days** organisée à **VivaTech**, Atos, leader international de la transformation digitale, lance aujourd'hui myQLM, un programme offrant gratuitement aux chercheurs, étudiants et développeurs des outils de programmation quantique, afin de démocratiser l'accès à la simulation quantique et encourager les innovations en informatique quantique. Dix-huit mois après avoir dévoilé le simulateur quantique le plus performant au monde - l'Atos Quantum Learning Machine, capable de simuler jusqu'à 41 bits quantiques (Qubits) - Atos continue d'innover dans le domaine de l'informatique quantique en permettant aux écosystèmes utilisateurs d'Atos QLM de développer des algorithmes quantiques de manière autonome.

Dérivé du simulateur Atos QLM, myQLM est un environnement python (langage de programmation) destiné à développer et simuler des programmes quantiques sur son propre poste de travail. Le programme myQLM se compose de :

- ▶ La **distribution du logiciel myQLM aux clients et utilisateurs finaux de l'Atos QLM**. Ils pourront programmer en langages AQASM (*Atos Quantum Assembly Language*) et pyAQSM et tester leurs programmes par simulation numérique sur leurs propres ordinateurs.
- ▶ La possibilité d'**exécuter des programmes développés avec myQLM sur un véritable simulateur Atos Quantum Learning Machine** via un portail dédié et payant.
- ▶ Une **communauté menée par les utilisateurs de myQLM** pour le partage des meilleures pratiques, l'échange de bibliothèques et de codes d'applications quantiques et le support collaboratif.
- ▶ **Interopérabilité avec d'autres cadres de calcul quantique**. Atos assure l'ouverture et l'interopérabilité en fournissant des traducteurs open source de myQLM vers d'autres environnements de programmation quantique.

"Avec myQLM, nous faisons un nouveau pas en avant dans le domaine de l'informatique quantique. Le fait d'offrir aux chercheurs, étudiants et développeurs un accès gratuit à la programmation et aux tests quantiques démocratisera l'utilisation de la simulation quantique et contribuera à élargir la portée globale de l'informatique quantique, une technologie qui façonnera l'avenir de l'informatique pour les années à venir " explique **Thierry Breton, Président-directeur général d'Atos.**

myQLM est disponible auprès des clients d'Atos QLM. De plus, les startups de recherche en informatique quantique et les laboratoires universitaires sont invités à présenter une demande d'adhésion au programme myQLM.

En novembre 2016, Atos a lancé un programme ambitieux visant à anticiper l'avenir de l'informatique quantique et à se préparer aux opportunités et aux risques qui en découlent. À la suite de cette initiative, Atos a été le premier acteur à [modéliser avec succès le bruit quantique](#). À ce jour, la société a installé des Quantum Learning Machines dans de nombreux pays, dont [l'Autriche](#), [le Danemark](#), [la France](#), [l'Allemagne](#), le [Royaume-Uni](#), les Pays-Bas et [les États-Unis](#), stimulant ainsi les grands programmes de recherche dans de nombreux secteurs d'activité.

Pour leur 4^{ème} édition, les Atos Technology Days sont organisés dans le cadre de VivaTech, le rendez-vous mondial des startups et des leaders pour célébrer l'Innovation, avec plus de 100 000 visiteurs. Retrouvez-nous à l'événement presse des Atos Tech Days le 16 mai à 9h (Pavillon 7/Terminal 7) et sur toute la durée du salon au Lab Atos (Pavillon 1, D39).

A propos d'Atos

Atos est l'un des leaders mondiaux de la transformation numérique avec plus de 110 000 collaborateurs dans 73 pays et un chiffre d'affaires annuel de plus de 11 milliards d'euros. Numéro un européen du Cloud, de la Cybersécurité et du Calcul Haute Performance, le Groupe fournit des solutions de Cloud Hybride Orchestré de bout en bout, de Cloud Hybride, de Big Data, d'applications métiers et de postes de travail numériques. Le groupe est le partenaire informatique mondial des Jeux Olympiques et Paralympiques et opère sous les marques Atos, Atos Syntel et Unify. Atos est une SE (Societas Europaea), cotée sur l'indice CAC40 Paris.

L'objectif d'Atos est d'aider à concevoir l'avenir de l'espace informatique. Son expertise et ses services soutiennent le développement des connaissances, l'éducation ainsi que les approches multiculturelles et pluralistes de la recherche qui contribuent à l'excellence scientifique et technologique. Partout dans le monde, le groupe permet à ses clients, employés et collaborateurs, ainsi qu'aux membres des sociétés en général, de vivre, de travailler et de se développer durablement et en toute confiance dans l'espace informatique.

Contact presse :

Sylvie Raybaud - sylvie.raybaud@atos.net - +33 6 95 91 96 71 -  [@Sylvie_Raybaud](https://twitter.com/Sylvie_Raybaud)