

**Après la mise en place de sa nouvelle équipe dirigeante en juin dernier, LuxProvide annonce retenir Atos pour l'implémentation du superordinateur luxembourgeois MeluXina dans le réseau européen EuroHPC.**

*Communiqué de presse du 29 septembre 2020*

Pour rappel, en janvier 2020, l'entreprise commune européenne pour le calcul à haute performance (EuroHPC JU) et LuxProvide S.A. – l'entité nationale en charge de l'exploitation du premier supercalculateur luxembourgeois - avaient publié un appel d'offres pour l'acquisition, l'installation et la maintenance du superordinateur national nommé MeluXina.

Les différentes offres pour la fourniture, l'installation ainsi que la maintenance du superordinateur HPC MeluXina ont entretemps pu être évaluées. L'offre retenue est celle de la société Atos, leader international de la transformation digitale, spécialisée notamment dans la mise en place de supercalculateurs hybrides capables d'orchestrer des charges de travail sur site et des environnements cloud public et/ou privé, répondant ainsi aux besoins de flexibilité, d'efficacité et de performance de ces organisations et de leurs clients.

Le modèle d'ordinateur installé auprès de LuxProvide sera du type BullSequana XH2000 d'une capacité de calcul de 10 pétaflops.

*"Nous sommes fiers de fournir au Luxembourg son premier supercalculateur national et de soutenir ainsi sa démarche d'innovation durable et digitale. Avec notre BullSequana XH2000, les clients accéderont à une vaste puissance de calcul qui leur permettra de réaliser des simulations HPC enrichies avec de l'intelligence artificielle – dépassant ainsi les limites du supercalcul traditionnel," ajoute **Agnès Boudot, SVP, Directrice des activités HPC & Quantique chez Atos.** "Le supercalculateur permettra également d'offrir aux entreprises de nouvelles opportunités pour innover et rester compétitives dans le monde digital d'aujourd'hui."*

Entièrement évolutif, le super ordinateur fournit une puissance pérenne grâce à son architecture ouverte et modulaire : les superordinateurs modulaires, conçus en tenant compte des besoins de la science du big data, constituent une nouvelle approche européenne de la technologie de traitement des informations. Cette approche ouvrira la voie à des ordinateurs « exascale » des superordinateurs cent fois plus rapides que les systèmes actuels les plus puissants mis à disposition notamment par LuxProvide en partenariat avec EuroHPC au service de l'industrie de pointe européenne.

Le contrat de fourniture avec la société Atos a été signé en date du 28 septembre 2020 et prévoit que MeluXina sera opérationnel au courant du premier trimestre 2021.

MeluXina, de par sa performance, devrait pouvoir atteindre le top 30 du classement mondial des 500 superordinateurs les plus performants. Cet investissement conjoint estimé à 30,4 millions d'euros s'inscrit dans la politique numérique de l'Union Européenne et constitue un élément clé de la politique d'innovation du Gouvernement luxembourgeois.

*"Cette signature marque une étape importante dans les opérations d'EuroHPC, concrétisant un peu plus notre ambition de faire de l'Europe un leader mondial du calcul haute performance. D'ici le début de l'année prochaine, le supercalculateur MeluXina stimulera l'innovation et la compétitivité européenne et soutiendra les chercheurs européens et les*

*acteurs de l'industrie, où qu'ils se trouvent en Europe. Mais MeluXina a aussi une signification très particulière pour nous car c'est la première signature de contrat EuroHPC et ce supercalculateur sera situé au Luxembourg, pays participant hébergeant le siège EuroHPC!* commente **Anders Dam Jensen, Directeur Exécutif d'EuroHPC JU.**

---

**Contact presse**

Christine De Ridder

Tel. : (+352) 621 23 92 94

[christine.deridder@lxp.lu](mailto:christine.deridder@lxp.lu)

### **A propos de LuxProvide S.A.**

Sous la gouvernance du ministère d'État et du ministère de l'Économie, LuxProvide S.A., en tant que filiale à 100% de LuxConnect, est en charge de l'acquisition, du lancement et de l'exploitation de MeluXina. Avec son siège à Bissen, LuxProvide a comme mission de faciliter l'accès à l'utilisation des capacités de calcul de MeluXina en mettant en place une structure permettant de fournir du support dédié aux entreprises dans leurs projets relevant du calcul de haute performance.

Composition du Conseil d'Administration de LuxProvide: Mario Grotz (président), Paul Konsbruck (administrateur), Roger Lampach (administrateur-délégué) et Pascal Bouvry (administrateur-délégué).

### **A propos de MeluXina**

Le superordinateur sera installé dans le centre de données DC2 de LuxConnect à Bissen, qui est alimenté par de l'énergie verte issue de Kiowatt, la centrale de cogénération alimentée par du bois de rebut. La puissance de calcul de MeluXina sera de 10 pétaflops, ce qui correspond à 10.000.000.000.000.000 opérations de calcul par seconde.

L'architecture modulaire de MeluXina sera axée sur les besoins de ses utilisateurs comprenant les entreprises et les acteurs de l'économie luxembourgeoise, avec un accent particulier sur l'utilisation par les PME et les start-ups.

### **A propos d'EuroHPC JU**

L'entreprise commune européenne pour le calcul à haute performance (EuroHPC JU) a été créée en 2018 par le [règlement \(UE\) 2018/1488](#). L'initiative permet à l'UE et aux 32 pays participants de coordonner leurs efforts et de partager leurs ressources en vue de déployer en Europe une infrastructure de supercalcul d'envergure mondiale et un écosystème d'innovation concurrentiel dans les technologies, les applications et les compétences en matière de super calcul.

Pour plus d'informations : <https://eurohpc-ju.europa.eu>

### **À propos d'Atos**

Atos est un leader mondial dans le domaine de la transformation numérique, avec 110.000 employés dans 73 pays et un chiffre d'affaires annuel de 12 milliards d'euros. Numéro un européen du Cloud, de la cybersécurité et du calcul haute performance, le groupe propose des solutions de bout en bout orchestrées de Cloud hybride, de Big Data, d'applications professionnelles et de lieux 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 à l'indice boursier CAC40 Paris.

L'objectif d'Atos est d'aider à concevoir l'avenir de l'espace de l'information. Son expertise et ses services soutiennent le développement des connaissances, de l'éducation et de la recherche dans une approche multiculturelle et contribuent au développement de l'excellence scientifique et technologique. Partout dans le monde, le Groupe permet à ses clients et à ses employés, ainsi qu'aux membres des sociétés dans leur ensemble, de vivre, de travailler et de se développer durablement, dans un espace d'information sûr et sécurisé.