

Le nouveau Centre de Calcul Européen d'ESI Bénéficie des Dernières Solutions Data Center de Legrand

Une prouesse technologique derrière ce nouveau Point de Distribution

Paris, France – 21 Décembre 2015 - [ESI Group](#), pionnier et principal fournisseur de logiciels et services de [Prototypage Virtuel](#) à travers le monde, annonce l'ouverture de son nouveau Centre HPC Européen. Le data center est maintenant basé sur le [campus Teratec](#), un endroit idéal pour lancer des projets collaboratifs de Calcul de Haute Performance (HPC), car celui-ci se situe à proximité du plus grand centre HPC Européen: le « [Très Grand Centre de Calcul](#) » du CEA. Le nouveau centre de calcul agit effectivement comme PoD (point de distribution) pour ESI. Il sert tous les bureaux d'ESI à travers l'Europe et devient donc la plateforme majeure pour les nouveaux développements de ses logiciels d'ingénierie virtuelle, et la réalisation d'études. ESI a collaboré avec [Legrand](#), le spécialiste mondial en infrastructures électriques et numériques pour le bâtiment, pour répondre aux défis techniques entourant le projet.

Depuis de nombreuses années, [Legrand](#) fournit des solutions intégrées pour l'éclairage, le chauffage, l'énergie, les réseaux et la gestion des accès dans les bâtiments. Présent dans plus de 80 pays avec un effectif de plus de 36.000 personnes, la mission du groupe est de concevoir, développer et commercialiser des systèmes électriques et numériques qui sont à la fois simples et innovants. Depuis 2009, [Legrand](#) a intensifié son activité dans le secteur de l'alimentation électrique sans interruption (UPS - Uninterruptible Power Supply), tel que requis pour opérer efficacement les centres de données visant à soutenir les activités de HPC. Cette activité a été renforcée avec l'acquisition de S2S par le groupe Legrand.

Pour construire son nouveau centre de données à Teratec, ESI a travaillé avec les [solutions Datacenter de Legrand](#), une branche spécialisée dans la prestation de solutions adéquates répondant aux nombreux défis inhérents au HPC: de l'efficacité énergétique au refroidissement, sécurité et scalabilité. ESI a également collaboré avec [Minkels](#), une société appartenant au groupe Legrand qui est spécialisée dans le matériel de centres de calcul, et qui propose des solutions d'hébergement, d'UPS, de refroidissement, de surveillance et de distribution d'énergie, avec le soutien de leur partenaire [Capingelec](#), fort de 20 ans d'expérience en data centers.

« Dans la plupart des bâtiments, les questions économique et / ou de sécurité et sûreté nécessitent la disponibilité d'énergie et de données fiables, et les coûts associés à une perte d'exploitation peuvent être très importants », commente **Pascal PERRIN**, Business Development Manager chez Legrand. *« Nos solutions assurent l'alimentation électrique et numérique du data center à tout moment. »* La continuité de l'alimentation électrique est d'une importance capitale



pour assurer le bon déroulement des importants calculs HPC qu'ESI doit effectuer, afin de livrer à ses clients industriels leurs calculs en temps voulu.

Vincent Chaillou, Directeur Général Délégué d'ESI Group, explique : « *ESI a achevé avec succès l'implantation de son nouveau centre de calcul, grâce à sa collaboration avec Legrand. En plus de garantir une alimentation électrique continue pour soutenir nos développements logiciels et nos études, cette infrastructure intelligente a été conçue pour s'adapter à nos besoins actuels et futurs en termes de calcul. Le nouveau data center nous offre une structure évolutive, adaptable, prête à anticiper les grands bouleversements technologiques tels les évolutions des méga données ou Big Data, et l'Internet des Objets.* »

Pascal Perrin ajoute : « *Dans l'ère de la virtualisation et du Cloud Computing, il est prévu une augmentation massive du volume de données : nous anticipons un bond de croissance annuelle qui devrait passer de 50% en 2010 à 4400% en 2020¹. Cette croissance rapide aura un impact majeur sur la façon dont nous concevons nos salles de serveurs, les besoins en évolutivité devenant vitaux.* »

D'autres dispositifs installés par Legrand au centre de calcul d'ESI comprennent des filtres à air, protégeant l'équipement de la poussière qui tend à surchauffer le matériel. Le data center bénéficie aussi des technologies d'économie d'énergie de Legrand, qui participent à réduire l'impact écologique des activités d'ESI, en ligne avec les engagements écoresponsables du groupe visant à préserver l'environnement et les générations futures.

Marc Daoud, Account Manager chez Minkels, précise : « *Le nouveau Datacenter d'ESI inclut le [Cold Corridor®](#) de Minkel. Cette technologie sépare les flux d'air chaud et froid à l'aide de systèmes de climatisation avancés. La solution d'hébergement utilise des joints en mousse spécifiques pour assurer l'étanchéité de l'infrastructure. L'air froid est pulsé à l'intérieur des couloirs externes pour refroidir les supercalculateurs, et l'air sort chaud dans l'allée centrale. Le niveau d'absorption d'air froid obtenu est optimal, de sorte que les variations de température soient réduites au minimum : la température à l'intérieur du rack doit rester comprise entre 22°C et 28°C. Au global, notre technologie offre le meilleur environnement possible pour exécuter des opérations efficaces, tout en protégeant le matériel et assurer sa pérennité.* »

Vincent Chaillou conclut : « *ESI est maintenant équipé d'un PoD (Point de Distribution) pour le Cloud Computing, nous permettant d'exécuter des calculs de pointe, et de mettre à profit nos développements et études d'ingénierie dans le domaine du prototypage virtuel. Ce nouveau PoD contribue activement à réaliser de la vision d'ESI : en offrant à nos clients l'accès au HPC et au Cloud Computing, et en démocratisant l'utilisation de ces technologies, nous proposons un nouveau modèle pour nos clients industriels - leur donnant les moyens de donner naissance à des innovations de grande envergure.* »

¹ Source: Gartner Research



Image: Le nouveau centre de calcul d'ESI, basé sur le Campus Teratec.

Pour plus d'actualités [ESI](http://www.esi-group.com/fr/entreprise/presse), veuillez consulter: www.esi-group.com/fr/entreprise/presse

ESI Group – Relations Presse

[Céline Gallerne](#)

+33 1 41 73 58 46

Pour des informations dans d'autres langues, n'hésitez pas à contacter nos responsables de communication à travers le monde :

Amerique du Nord

[Natasha Petrous](#)

+1 248 3818 661

Allemagne, Autriche, Suisse

[Alexandra Lawrenz](#)

+49 6102 2067 183

Amérique du sud

[Daniela Galoflo](#)

+55 11 3031 6221

Royaume Uni

[Hannah Amiss](#)

+44 1543 397 905

Italie

[Maddalena Marinucci](#)

+39 051 633 5577

Japon

[Nozomi Suzuki](#)

+81 363818486

France

[Gaëlle Lecomte](#)

+33 4 7814 1210

Espagne

[Monica Arroyo Prieto](#)

+34 914840256

Corée du sud

[Gyeong Hee Lee](#)

+822 3660 4507

Europe de l'est

[Lucie Sebestova](#)

+420 511188875

Russie

[Natalia Nesvetova](#)

+7 343 311 0233

Chine

[Jin Bai](#)

+86 18618146267

À propos d'ESI Group

[ESI Group](#) est le principal fournisseur mondial de logiciels et services de [Prototypage Virtuel](#), dont les méthodes s'appuient avant tout sur la physique des matériaux et la fabrication virtuelle.

Fondé il y a plus de 40 ans, le groupe [ESI](#) a développé un savoir-faire unique afin d'aider les industriels à remplacer les prototypes réels par des prototypes virtuels, leur permettant de fabriquer, assembler et tester leurs produits dans des environnements différents. Le [Prototypage Virtuel](#) permet ainsi aux clients d'ESI d'évaluer la performance de leurs produits dans des conditions normales ou accidentelles, en prenant en compte les propriétés issues de leur fabrication. En obtenant ces informations dès le tout début du cycle de



développement, les clients d'[ESI](#) savent si un produit peut être fabriqué, s'il atteindra les objectifs de performance fixés, et s'il passera les tests de certification – et ce, sans qu'aucun prototype réel ne soit nécessaire. Véritables moteurs d'innovation, les solutions d'[ESI](#) intègrent les toutes dernières technologies en termes de calcul haute performance et de Réalité Virtuelle immersive, pour donner vie aux produits avant même qu'ils n'existent.

[ESI Group](#) est présent dans quasiment tous les secteurs industriels et emploie aujourd'hui plus de 1000 spécialistes de haut-niveau à travers le monde, au service de ses clients répartis dans plus de 40 pays. Pour plus d'informations, veuillez visiter <http://www.esi-group.com/fr>.

Suivez ESI

