

The logo for EVIDEN, featuring the word "EVIDEN" in a stylized, orange, outlined font.

Nota de prensa

[Se convierte en uno de los equipos más coeficientes de Europa](#)

La Universidad de Reims Champagne-Ardenne (URCA) elige a Eviden para su nuevo superordenador ROMEO

Sustituirá al anterior superordenador URCA con una capacidad de 8 billones de cálculos por segundo, también creado por Eviden.

ROMEO no solo aportará grandes capacidades en HPC, sino que impulsará a la Universidad sofisticados proyectos de IA.

Las investigaciones que se desarrollarán en el ámbito de la inteligencia artificial estarán orientadas a la biotecnología, medio ambiente, simulación de la evolución del universo, modelado de la materia y salud.

Madrid, 6 de junio de 2024.- [Eviden](#), el negocio de [Atos](#) líder en el campo de la computación avanzada, anuncia que ha sido seleccionada por la Universidad de Reims Champagne-Ardenne (URCA) para suministrar a la universidad un nuevo superordenador para su Centro Regional de Cálculo ROMEO, situado en Reims. Este nuevo equipo, que sustituye al anterior superordenador de URCA del mismo nombre, está basado en la tecnología BullSequana XH3000 de Eviden, fabricada en Europa y que ofrece una capacidad total de 8 petaflops (es decir, 8 millones de billones de cálculos por segundo). La solución está impulsada por los [superchips Grace Hopper GH200 de NVIDIA](#) y conectada mediante redes [InfiniBand QUANTUM-2 de NVIDIA](#). Como parte de este proyecto, el Centro de Experiencia en Programación de Rendimiento (CEPP) de Eviden prestará apoyo a URCA durante 5 años, aportando su experiencia en computación avanzada (HPC e IA). Al maximizar la eficiencia de la carga de trabajo, el CEPP acelera la simulación, optimiza el rendimiento y reduce el coste de la innovación.

Esta solución global permitirá a la URCA establecer la investigación en HPC en Reims a largo plazo, especialmente en bioeconomía y ciencias medioambientales, y ampliar su influencia a escala nacional y europea como parte del programa de coordinación regional Grand Est Numérique Intensif (GENI). Además de su alto nivel de rendimiento y disponibilidad, este superordenador será una de las máquinas más ecoeficientes de Europa, gracias al uso extensivo de tecnologías de computación acelerada y redes NVIDIA y a la refrigeración por agua caliente de los servidores y el bastidor de cálculo, basada en la tecnología DLC (refrigeración líquida directa) patentada por Eviden.

Bruno Lecointe, Group VP Business HPC AI & Quantum de Eviden, grupo Atos, comentó: *"Estamos encantados con la renovada confianza mostrada por la URCA, con la que llevamos trabajando muchos años. Gracias a esta solución soberana y a nuestros servicios CEPP, que movilizan a nuestros mejores expertos en simulación digital, las comunidades académicas de investigación de la región de Grand Est tendrán acceso a una arquitectura de superordenador que se encuentra entre las 500 más potentes del mundo, y es una de las más eficientes energéticamente".*

En palabras de **Christophe Clément, Presidente de la URCA:** *"Estamos encantados de que*

los investigadores y socios de la Universidad de Reims Champagne-Ardenne tengan acceso a un equipo tan innovador, que no sólo satisfará sus necesidades en términos de HPC, sino también la creciente demanda de inteligencia artificial en la región de Grand Est, especialmente en los campos de la bioeconomía y el medio ambiente, la simulación de la evolución del universo, el modelado de la estructura fundamental de la materia y la salud. Esperamos continuar nuestra larga colaboración con Eviden y NVIDIA en beneficio de nuestros investigadores, estudiantes y empresas”.

Un centro de investigación estratégico

En pocos años, se han llevado a cabo 250 proyectos científicos con el anterior superordenador Romeo en campos estratégicos como la química, la bioquímica, las ciencias de la ingeniería, las matemáticas, la informática, la salud y la física. Por ejemplo, ROMEO ha participado en actividades como la identificación de moléculas activas contra el COVID-19, el estudio de la difusión de contaminantes atmosféricos en la región, el diseño de gemelos digitales para la industria automovilística o la producción de champán en conexión con plantas.

Financiado en el marco del CPER por el gobierno francés, la región de Grand Est, Europa (fondos FEDER), la Comunidad Urbana del Gran Reims, la URCA, su fundación y los socios asociados (Universidad Tecnológica de Troyes, AgroParisTech y Hospital Universitario de Reims), el nuevo superordenador ROMEO también se pondrá a disposición de los estudiantes e integrará colaboraciones o servicios industriales vinculados a los proyectos europeos EUMaster4HPC, Competence-Center-France y eDIH Grand Est.

Configuración

El superordenador DLC está equipado con 232 superchips NVIDIA GH200 Grace Hopper, 25.000 núcleos de CPU, red InfiniBand NVIDIA Quantum-2 y Ethernet [NVIDIA Spectrum](#) de 100 Gbits.

- Partición acelerada: 58 nodos de cálculo cuádruples NVIDIA GH200 Grace Hopper Superchip (232 GPU), potencia Linpack 8 petaflops
- Partición CPU: 44 nodos de cálculo bi-socket (10 servidores BullSequana x440 y 4 servidores BullSequana X430) para un total de 8.448 núcleos
- 2,8 Po de almacenamiento IBM ESS, escala de almacenamiento y archivado
- Centro de datos: trabajos en el centro de datos
- Contrato Progress: apoyo a CEPP y NVIDIA

Acerca de la Universidad de Reims Champagne-Ardenne

Universidad pluridisciplinar de enseñanza e investigación, la Universidad de Reims Champagne-Ardenne se apoya en 4 polos estratégicos de excelencia reconocidos nacional e internacionalmente:

- Un polo multidisciplinar de dimensión internacional en agrociencias, medio ambiente, biotecnologías y bioeconomía (AEBB), que tiene en cuenta, en una región de fuerte economía agrícola y vitícola, la producción sostenible de biomasa, su transformación por la química verde y las biotecnologías, la transición ecológica y el cambio climático, apoyado por el PIA EXEBIO;
- Un polo de salud, con una serie de nichos científicos excelentes y una oferta rica y variada de formaciones médicas y paramédicas;
- Un clúster de ciencias digitales y de la ingeniería (SNI) centrado en la informática de alto rendimiento, la industria 4.0, la inteligencia artificial, los materiales y las transformaciones tecnológicas;
- Un polo de Ciencias Humanas y Sociales (SHS) centrado en la transformación, la transición y la mutación.

La Universidad de Reims Champagne-Ardenne en cifras: 27.500 estudiantes, más de 120 titulaciones, 34 laboratorios de investigación, incluidos 4 CNRS, 1 INSERM, 2 INRAE, 1 INERIS, 1 ANSES, 1 CEA, 15 plataformas técnicas, 2.500 empleados, incluidos 850 profesores-investigadores, 5º empleador de la

¹El negocio de Eviden está operado a través de las siguientes marcas: AppCentrica, ATHEA, Cloudamize, Cloudreach, Cryptovision, DataSantics, Edifixio, Energy4U, Engage ESM, Evidian, Forensik, IDEAL GRP, In Fidem, Ipsotek, Maven Wave, Profit4SF, SEC Consult, Visual BI, Worldgrid, X-Perion.

región de Champaña-Ardenas, más de 818 millones de euros de impacto económico, 20.000 empleos generados, 10.000 de ellos en Francia, 257 millones de euros de presupuesto.

Acerca de Eviden¹

[Eviden](#) es un líder tecnológico de próxima generación, en transformación digital basada en datos, de confianza y sostenible con un sólido porfolio de tecnologías patentadas. Con una posición de liderazgo mundial en computación avanzada, seguridad, inteligencia artificial, cloud y plataformas digitales, proporciona una gran experiencia para todas las industrias en más de 47 países. Al reunir a 47.000 personas con gran talento, Eviden amplía las posibilidades de los datos y la tecnología ahora y para las generaciones del futuro. Eviden es una empresa del Grupo Atos con unos ingresos anuales de c. 5.000 millones de euros.

Acerca de Atos

Atos es un líder internacional en transformación digital con 95.000 empleados y unos ingresos anuales de c. 11.000 millones de euros. El Grupo es el líder europeo en computación en la nube, ciberseguridad y supercomputación, proporcionando soluciones integradas a todos los sectores, en 69 países. Como pionera en servicios y productos de descarbonización, Atos se compromete a ofrecer a sus clientes soluciones digitales seguras y descarbonizadas. Atos es una SE (empresa europea) que cotiza en Euronext París.

El [propósito de Atos](#) es contribuir a diseñar el futuro del espacio de las tecnologías de la información. Su experiencia y servicios respaldan el desarrollo del conocimiento, la educación y la investigación con un enfoque multicultural contribuyendo a la excelencia científica y tecnológica. Por todo el mundo, el Grupo permite a sus clientes, empleados y miembros de sociedades en general, vivir, trabajar y desarrollarse de manera sostenible en un espacio de información seguro y protegido.

Contacto

Christian Suell – christian.suell@eviden.com - 91 038 98 27
Jennifer Arizabaleta – jennifer@gpscom.com - 620 05 93 29