

## EDF et l'UPMC renforcent leur partenariat par le don du supercalculateur IVANOE

Dans le cadre d'une convention de mécénat signée entre EDF, l'UPMC (Université Pierre et Marie Curie) et la fondation UPMC mercredi 24 février, EDF fait don d'un supercalculateur, IVANOE, à l'université. Ce mécénat renforce la collaboration entre l'UPMC et EDF, suite au partenariat signé en juillet 2015.

### En recherche

Ce supercalculateur multiplie environ par cinq les ressources mises à disposition de la communauté scientifique de l'université dans les domaines du calcul intensif, des simulations numériques et des analyses de données. Il va permettre de relever de nouveaux défis scientifiques aux interfaces de plusieurs champs disciplinaires. Ce mécénat permet d'intensifier le développement de programmes de recherche conjoints. Depuis 2003, une centaine de conventions ont été signées entre l'UPMC et EDF.

### En formation et insertion professionnelle

Déjà impliqué dans de nombreuses actions de formation et d'insertion professionnelle de l'UPMC, EDF renforce son soutien à la formation des étudiants et au développement d'un plus grand vivier de compétences en France dans le domaine du calcul scientifique et des simulations numériques, à travers le don en matériel. Les étudiants de licence et de master pourront disposer de cet outil dans le cadre de leurs cursus. C'est une première en France.

Par ailleurs, les partenaires industriels de l'université, en particulier les PME, auront accès à ce supercalculateur.

### A propos d'IVANOE

Mis en service début 2011 IVANOE, supercalculateur construit par IBM, se classait alors au 37ème rang du classement mondial des TOP 500 supercalculateurs. Plus de 600 utilisateurs ont bénéficié depuis de ses services. La puissance de calcul d'IVANOE permet de modéliser plus finement les phénomènes physiques pour mieux les comprendre. Elle permet aussi d'affiner les marges de fonctionnement par des méthodes paramétriques afin d'identifier des gains de performance. Les comportements physiques sont abordés à différentes échelles. Les études font appel à des couplages entre différentes physiques (thermique, mécanique, mécanique des fluides...). Les approches probabilistes permettent de maximiser le caractère prédictif, la fiabilité et la qualité des simulations.



## A propos d'EDF

Acteur majeur de la transition énergétique, le Groupe EDF est un énergéticien intégré, présent sur l'ensemble des métiers : la production, le transport, la distribution, le négoce, la vente d'énergies et les services énergétiques. Leader des énergies bas carbone dans le monde, le Groupe a développé un mix de production diversifié basé sur l'énergie nucléaire, l'hydraulique, les énergies nouvelles renouvelables et le thermique. Le Groupe participe à la fourniture d'énergies et de services à environ 37,8 millions de clients, dont 28,3 millions en France. Il a réalisé en 2015 un chiffre d'affaires consolidé de 75 milliards d'euros dont 47,2% hors de France. EDF est une entreprise cotée à la Bourse de Paris.

À propos de l'université Pierre et Marie Curie UPMC [www.upmc.fr](http://www.upmc.fr)

L'UPMC est la première université scientifique et médicale française. Héritière directe de la faculté des sciences de la Sorbonne, elle est membre de Sorbonne Universités. La recherche à l'UPMC s'étend du fondamental à l'appliqué et mobilise tous les domaines de la connaissance. L'université explore les domaines de la santé, changement climatique, eau, biodiversité, énergie et communications. Elle dispose d'instituts exceptionnels en médecine (vision, neurosciences, maladies dégénératives, maladies cardiaques liées au métabolisme, immunologie et maladies infectieuses, cancer et santé publique) comme en sciences (calcul et simulation, mathématiques fondamentales et appliquées, chimie moléculaire et chimie des matériaux, physique).

Chiffres clés : 34 145 étudiants, 6 200 chercheurs et enseignants-chercheurs, 100 laboratoires de recherche. L'UPMC est la 1<sup>re</sup> université française, dans le classement de Shanghai, qui la positionne 7<sup>e</sup> en Europe et 36<sup>e</sup> au niveau mondial. Nombre de ses scientifiques sont régulièrement distingués : 32 prix Nobel et médailles Field

---

N'imprimez ce message que si vous en avez l'utilité.

EDF SA  
22-30, avenue de Wagram  
75382 Paris cedex 08  
Capital de 960 069 513,50 euros  
552 081 317 R.C.S. Paris

[www.edf.fr](http://www.edf.fr)

## CONTACT

Service de presse EDF  
01 40 42 46 37 - [geraldine.foucher@edf.fr](mailto:geraldine.foucher@edf.fr)

Service de presse UPMC  
01 44 27 23 34 - [claire.de\\_thoisy-mechin@upmc.fr](mailto:claire.de_thoisy-mechin@upmc.fr)