



COMMUNIQUE DE PRESSE
Montbonnot, le 30 mai 2017

SAMSON, plateforme logicielle pour les nanosciences, passe le seuil des 1000 bêta-testeurs dans le monde.

SAMSON, plate-forme logicielle dédiée à l'étude et au prototypage de nanosystèmes et développée par l'équipe de recherche Nano-D, atteint les 1000 bêta testeurs dans le monde. La nouvelle version est disponible depuis le 23 mai 2017. Face au succès croissant auprès des professionnels de la chimie, de la physique, de la biologie ou des nanosciences, les utilisateurs et développeurs de SAMSON se réunissent du 23 au 30 juin à Lyon pour se former et apprendre à développer leurs propres modules.

La science des matériaux, la physique, l'électronique, la bioinformatique, les nanotechnologies ou encore la chimie étudient la matière à l'échelle atomique. La plateforme logicielle SAMSON («Software for Adaptive Modeling and Simulation Of Nanosystems») accompagne ces recherches en facilitant la visualisation et le prototypage sur ordinateur de structures à l'échelle de l'atome.

En simulant les forces physiques d'interaction entre les atomes, SAMSON facilite la conception et l'étude de nanostructures (protéines, nanotubes, machines moléculaires, ...), la simulation de réactions chimiques, la manipulation et la déformation de feuilles de graphène ou l'étude du repliement de protéines.

Développée par l'équipe de recherche Nano-D d'Inria, SAMSON, dont la nouvelle version est disponible depuis le 23 mai 2017, rencontre un intérêt croissant auprès des utilisateurs et développeurs en nanosciences et vient de franchir le cap des 1000 bêta testeurs dans le monde.

Par son architecture générique et modulaire, SAMSON peut être configurée selon les besoins des utilisateurs et des développeurs. Le kit de développement, SAMSON SDK, permet de créer de nouvelles Apps qui étendent les fonctionnalités du logiciel, de nouveaux éditeurs, des représentations graphiques supplémentaires, etc.

SAMSON et ses modules, les SAMSON Elements, sont téléchargeables sur SAMSON Connect à <https://www.samson-connect.net>.

SAMSON est en constante évolution selon les besoins des différents domaines recherches : utilisateurs et développeurs de la plate-forme se réunissent du 23 au 30 juin 2017, à Lyon, lors de l'école SAMSON 2017 pour se former aux fonctionnalités du logiciel, en découvrir de nouvelles, apprendre à développer de nouveaux modules et échanger sur les futures évolutions de SAMSON.

L'École SAMSON 2017 utilisera la nouvelle version de la plate-forme logicielle, avec au programme :

- Pour les utilisateurs : cours et ateliers pratiques sur l'installation de SAMSON, ses fonctionnalités, les modules les plus utilisés, les modules plus avancés de simulation physique.
- Pour les développeurs : cours et ateliers pratiques sur l'installation des kits de développement, développement de leurs propres modules, applications, simulateurs et calculs.

En savoir plus

Plateforme SAMSON: <https://www.samson-connect.net>

Ecole SAMSON 2017: <https://school.samson-connect.net> (23-30 juin 2017, Lyon)

Blog SAMSON: <https://blog.samson-connect.net>

A propos d'Inria

Inria, institut national de recherche dédié au numérique, promeut « l'excellence scientifique au service du transfert technologique et de la société ». Inria emploie 2600 collaborateurs issus des meilleures universités mondiales, qui relèvent les défis des sciences informatiques et mathématiques. Inria est organisé en « équipes-projets » qui rassemblent des chercheurs aux compétences complémentaires autour d'un projet scientifique focalisé. Ce modèle ouvert et agile lui permet d'explorer des voies originales avec ses partenaires industriels et académiques. Inria répond ainsi aux enjeux pluridisciplinaires et applicatifs de la transition numérique. À l'origine de nombreuses innovations créatrices de valeur et d'emplois, Inria transfère vers les entreprises (start-up, PME et grands groupes) ses résultats et ses compétences, dans des domaines tels que la santé, les transports, l'énergie, la communication, la sécurité et la protection de la vie privée, la ville intelligente, l'usine du futur...

Contacts presse :

INRIA –

Laurence Goussu – laurence.goussu@inria.fr

Marie Collin – Tél. 06 78 06 18 13 - marie.collin@inria.fr