



LE RENDEZ-VOUS INTERNATIONAL HPC, BIGDATA ET SIMULATION

Technologiques ou applicatifs : 1^{er} zoom ateliers

Le **Forum Teratec**, révélateur des technologies émergentes dans les domaines HPC, Big Data et Simulation, propose chaque année ses ateliers "technologiques" et "applicatifs" : des rencontres didactiques parfaites pour découvrir les nouveaux secteurs d'application tels que : Visualisation et Multimédia - Simulation numérique et Santé - Big Data et Agriculture - HPC et ingénierie des matériaux,...

1^{er} zoom sur 4 des huit ateliers du mercredi 29 juin 2016 :

■ Atelier 1 - Virtualisation - 9h00 à 12h30

Présidé par Guillaume COLIN DE VERDIERE, CEA

Les centres de calcul recourant au HPC font appel de plus en plus aux technologies utilisées dans le «Cloud». La virtualisation est l'une de ces technologies qui prennent de l'ampleur, les thèmes traités dans cette session en sont la preuve : [Atelier 1](#)

■ Atelier 4 - Architectures de calcul spécialisées : auxiliaires ou challengers? - 9h00 à 12h30

Présidé par Gérard ROUCAIROL, TERATEC, Jean-Philippe NOMINE et Marc DURANTON, CEA

Un atelier exploratoire et prospectif, pour donner un éclairage sur différentes approches spécialisées des architectures de calcul à différentes échelles : [Atelier 4](#)

■ Atelier 6 - Ingénierie intégrée de matériaux basée sur le HPC - 14h00 à 17h30

Présidé par Gilles ZERAH, CEA

Les codes de simulation des matériaux comptent parmi les plus gros consommateurs de cycles CPU sur les calculateurs HPC. Les capacités prédictives des simulations ont donné naissance au mouvement d'ingénierie computationnelle intégrée des matériaux (ICME en anglais). [Atelier 6](#)

■ Atelier 7 - Technologies HPC, Objets Connectés et Infrastructures IIoT - 14h00 à 17h30

Présidé par Jacques DUYSSENS, ANSYS Inc.

Beaucoup d'innovations et de systèmes de nouvelle génération font appel désormais à des objets connectés équipés de multiples capteurs et intégrés dans des infrastructures de type IIoT.

Cet atelier sera axé sur les nouvelles technologies de simulation et d'infrastructure haute performance intégrées au sein de ces infrastructures et des applications seront présentées : l'occasion de découvrir entre autres, les bienfaits de la "chaussette intelligente" ! [Atelier 7](#)

Et bien sûr, le Forum Teratec proposera, également à ses visiteurs pour sa 11^{ème} édition :

- **Des sessions plénières le mardi 28 juin** consacrées aux défis technologiques et à la diversité des usages de la simulation et du Big Data.
- **Une exposition les 28 et 29 juin** rassemblant sur une soixantaine de stands l'offre des **acteurs les plus représentatifs du marché**.

- **Les Trophées de la Simulation** : 6 Trophées récompenseront en 2016, les champions de la simulation numérique : Start-up - PME - Innovation - Collaboration Grande entreprise/ PME - Grand Prix de la simulation - Trophée de la personnalité de la Simulation
- **Le Café Européen de la Recherche** : un espace tout nouveau, dédié aux projets et initiatives de recherche européens dans les domaines de la simulation numérique, du HPC et du Big Data. L'INRIA est partenaire du Café Européen de la Recherche.
- **Espace à Projets collaboratifs** : Cet espace regroupera une vingtaine de projets de recherche collaboratifs labélisés par les Pôles de Compétitivités ADVANCITY, ASTECH, CAP DIGITAL, SYSTEMATIC et VEGEPOLYS.
- **SIMSEO présent sur le Forum TERATEC pour diffuser l'usage de la simulation au sein des TPE, PME et ETI.** Pendant les deux journées du Forum TERATEC, des sessions de sensibilisation destinées aux TPE, PME et ETI permettront aux décideurs d'identifier les opportunités et les enjeux industriels de la simulation.

INSCRIVEZ-VOUS DÈS MAINTENANT : [Inscription ateliers](#)



Mardi 28 et mercredi 29 juin 2016
Ecole Polytechnique, Palaiseau

Toutes les infos sur : [Forum Teratec](#)

Contact PRESSE : [Colette REY](#)
Tél : +33 (0)9 51 70 20 57
Mob : +33 (0)6 14 73 97 43
Mél : colette.rey@c-reycom.com

Contact TERATEC : [Jean-Pascal JEGU](#)
Tél : +33 (0)9 70 65 02 10
Mob : + 33 (0)6 11 44 49 59
Mél : jean-pascal.jegu@teratec.fr