



LE RENDEZ-INTERNATIONAL HPC, SIMULATION, BIG DATA

Les mardi 27 & mercredi 28 juin 2017
Ecole Polytechnique, Palaiseau
- 12^{ème} édition -

8 Ateliers didactiques pour se mettre à jour ...

C'est parti pour le Forum Teratec 2017 !

Prévue les 27 et 28 juin prochains, la 12^{ème} édition du Forum s'installera sur le campus de l'Ecole Polytechnique : **Sessions plénières, ateliers techniques, exposition, espaces thématiques**, sans oublier les **Trophées de la Simulation numérique** ... Tout ce que vous avez voulu savoir sur le HPC, la simulation, le Big Data vous est proposé pendant ces 2 journées !

Parfaite illustration des dernières tendances en la matière, les thématiques des ateliers démontrent concrètement comment appréhender ces technologies dans son secteur d'activité :

MERCREDI 28 JUIN MATIN

■ A1 - OUTILS NUMÉRIQUES DE SIMULATION ET DE BIG DATA POUR LE SUIVI DE PRODUCTION ET DE QUALITE EN AGRICULTURE

Présidé par Christian SAGUEZ, CYBELETECH

- Objectif : Faire le point sur les apports des différents outils numériques de modélisation, simulation et apprentissage pour les filières du végétal : grandes cultures et arboriculture.
[En savoir plus >>](#)

■ A2 - SANTE ET MEDECINE PERSONNALISEE EN 2025

Présidé par Claude CAMOZZI et Gérard ROUCAIROL, TERATEC

- Objectif : Comment la simulation, la conception de nouvelles molécules, l'aide à la décision thérapeutique, les traitements des grands nombres etc,... rendent effectives certaines pratiques de cette médecine mieux personnalisée.
[En savoir plus >>](#)

■ A3 - BLOCKCHAIN ET CHAINE DE VALEUR NUMÉRIQUE : PROMESSES, ENJEUX, EXEMPLES

Présidé par Sara TUCCI, CEA/LIST, Jean-Philippe NOMINE, CEA/DAS et Géraud CANET, CEA/LIST

- Objectif : La blockchain comme objet technique : vision précise de ses propriétés et limitations. Points de vue des acteurs principaux de cette chaîne de valeur numérique : les grands groupes industriels, les PME, les développeurs de ces plateformes.
[En savoir plus >>](#)

■ A4 - ÉVOLUTION DE L'ENVIRONNEMENT LOGICIEL HPC DANS UN CONTEXTE DE CONVERGENCE HPC-HPDA

Présidé par François BODIN, IRISA

- Objectif : Cet atelier pointe les nouveaux outils logiciels pour le calcul numérique et fait état d'une diversité plus grande des langages de programmation.
[En savoir plus >>](#)

MERCREDI 28 JUIN APRES MIDI

■ A5 - ALGORITHMES & DEEP LEARNING, NOUVEAUX PARADIGMES ET CHALLENGES ?

Présidé par Laurent CAVELIUS, TELLMEPLUS et Christian SAGUEZ, CYBELETECH

- Objectif : En réunissant scientifiques, fournisseurs et utilisateurs, cet atelier traite des conséquences du HPDA sur les modèles analytiques majeurs, les nouveaux challenges, sous le prisme scientifique ou quelques cas d'usage.
[En savoir plus >>](#)

■ A6 - BIG DATA APPLIQUÉ A LA SCIENCE DES MATÉRIAUX

Présidé par Gilles ZERAH, CEA

- Objectif : Comment la simulation numérique associée aux techniques de "big data" peut en accélérer la connaissance, ainsi que la découverte d'assemblages aux propriétés optimisées.
[En savoir plus >>](#)

■ A7 - INTERCONNECT

Présidé par Guillaume COLIN DE VERDIERE, CEA

- Objectif : Cette session fera état des derniers développements en matière d'interconnect au travers de présentations d'acteurs majeurs dans ce domaine.
[En savoir plus >>](#)

■ A8 - PRÉCISION ET STABILITÉ NUMÉRIQUE DANS LES SIMULATIONS HPC

Présidé par Eric PETIT, INTEL

- Objectif : Dans cet atelier seront explorés divers aspects du problème de l'arithmétique flottante en simulation numérique au travers d'outils et de cas d'usage concrets.
[En savoir plus >>](#)

Editez votre badge*
pour le FORUM TERATEC 2017 [ici](#)

* Obligatoire pour accéder au Forum

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

LES MARDI 27 ET MERCREDI 28 JUIN 2017

ECOLE POLYTECHNIQUE, PALAISEAU

Contact PRESSE

[Colette REY](#)

Tél : +33 (0)9 51 70 20 57

Mob : +33 (0)6 14 73 97 43

Contact TERATEC :

[Jean-Pascal JEGU](#)

Tél : +33 (0)9 70 65 02 10

Mob : + 33 (0)6 11 44 49 59