



## Forum TERATEC 2014

1 & 2 JUILLET 2014 - ECOLE POLYTECHNIQUE - 91 PALAISEAU - 9<sup>EME</sup> EDITION

LE RENDEZ-VOUS DES EXPERTS INTERNATIONAUX DE LA CONCEPTION  
ET DE LA SIMULATION NUMERIQUE A HAUTE PERFORMANCE

### *Technologies numériques et végétal : une thématique inédite des ateliers Teratec !*



Le Forum TERATEC pour sa 9<sup>ème</sup> édition en juillet prochain, va mettre l'accent sur la diversité accrue des usages de la simulation numérique et du calcul intensif au sein de nombreuses filières industrielles et d'entreprises utilisatrices, notamment les PME et ETI : **Cycle de sessions plénières, ateliers techniques et applicatifs, exposition de matériels, logiciels et services vont illustrer pendant 2 jours les évolutions les plus récentes en la matière.**

Chaque année, les ateliers illustrent la diversité des applications du HPC dans des domaines aussi variés qu'originaux : pour preuve, cette session tout à fait inédite sur le végétal !

#### • TECHNOLOGIES NUMERIQUES POUR LE VEGETAL

. Animé par : Christian SAGUEZ, CYBELETECH

Le secteur du végétal de la sélection variétale à la transformation et aux usages en passant par la production et la conduite culturale est un enjeu majeur pour l'économie nationale ( 3,5 millions d'emplois et 70 milliards de CA). Actuellement, ce secteur est confronté à des défis stratégiques fondamentaux que sont la réponse à un besoin croissant de production de qualité associé à une gestion optimale des ressources naturelles et à un respect de fortes contraintes environnementales.

Les technologies de l'information plus particulièrement les outils de modélisation, de simulation, d'aide à la décision et les techniques de traitement de grandes masses de données couplés aux capacités offertes par le HPC sont devenues, dans ce cadre, indispensables pour répondre à ces défis.

L'objet de cet atelier au travers des exposés est de présenter ces différents points :

- Enjeux et problématiques liés au végétal
- Outils et méthodes de simulation de la croissance des plantes et d'aide à la décision.
- Techniques de traitement des données d'imagerie.
- Grandes applications : semences et transformations.

#### ■ 14h00 Enjeux et outils numériques pour le cycle de vie du végétal

. Présenté par : Christian SAGUEZ, Président, CYBELETECH

#### ■ 14h30 Modélisation de la croissance des plantes

. Présenté par : Véronique LETORT, Enseignant-Chercheur, ECOLE CENTRALE PARIS

■ **15h00 EarthLab : Une Galaxie mondiale de centres d'observation de la terre dédiés à la surveillance de l'environnement**

. Présenté par : Olivier BALARD, Earth Observation Services Manager, TELESPAZIO

■ **16h00 Le numérique au service de l'amélioration des plantes**

. Présenté par : Valérie MAZZA, Directrice Scientifique , Groupe LIMAGRAIN

■ **16h30 Perspectives de déploiement des technologies numériques dans le végétal spécialisé**

. Présenté par : Emeline DEFOSSEZ, Chargée de développement - Protection des Végétaux et Systèmes de Culture, VEGEPOLYS

■ **LES EVENEMENTS DU FORUM TERATEC 2014**

■ 1er juillet - **Les sessions plénières** regrouperont des personnalités du monde politique, économique et académique, des utilisateurs industriels internationaux de premier plan, des offreurs leaders dans ces technologies et des PME innovantes autour des enjeux du calcul intensif.  
**Pour en savoir plus, cliquez [ICI](#)**

■ 2 juillet - **Les ateliers techniques** animés par les principaux acteurs du marché et des experts reconnus feront le point sur les technologies émergentes et sur de nouveaux secteurs d'application du HPC.

**Pour en savoir plus, cliquez [ICI](#)**

■ 1 & 2 juillet - **Une exposition d'environ 60 stands** regroupera les principaux acteurs du HPC : constructeurs et éditeurs, fournisseurs et intégrateurs de solutions matérielles, logicielles et de services, universités et laboratoires de recherche, pôles de compétitivité, ...

**Pour en savoir plus, cliquez [ICI](#)**

ooo

**Pour en savoir plus, inscrivez-vous à cette session :**  
**Atelier 6 - Mercredi 2 juillet - de 14h00 à 17h30**

**Demande de badges et inscription sur : Forum Teratec**

**9<sup>ème</sup> édition**

**Les 1<sup>er</sup> et 2 juillet 2014 - Ecole Polytechnique, Palaiseau**

**Contact Presse**

Colette REY - C&REY COMMUNICATION  
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.f