

I N V I T A T I O N

Journée Portes Ouvertes

LE 2 OCTOBRE 2018

Campus Teratec

91 Bruyères-le-Châtel

Découvrez
en **invité privilégié**
les technologies
numériques du futur

Visitez l'**un des plus grands**
centres de calcul européens
au cœur de l'Essonne

www.campus-teratec.com



Venez découvrir une pépite technologique de l'Essonne

Le 2 octobre, de 9h30 à 17h30, le Campus Teratec, pôle de compétence en technologies numériques (Simulation, Big Data, Intelligence Artificielle...), ses entreprises et le Très Grand Centre de Calcul du CEA vous ouvrent leurs portes afin de vous rencontrer et pour vous faire découvrir leurs métiers.

Que vous soyez chef d'entreprise, porteur de projets ou futur ingénieur, venez échanger et partager votre vision du numérique, vos expériences et vos besoins. Vous pourrez ainsi découvrir comment les entreprises et laboratoires installés sur le Campus Teratec peuvent vous accompagner dans vos développements futurs.

Espace d'exposition et de démonstrations

De 10h00 à 17h00, plus d'une quinzaine d'entreprises et d'organismes de recherche hébergés sur le Campus Teratec, vous présentent leurs savoir-faire dans des domaines aussi variés que :

- le calcul haute performance
- la simulation numérique
- le Big Data
- l'intelligence artificielle
- la visualisation avancée
- l'optimisation et la parallélisation des codes
- l'imagerie thermique
- l'analyse de l'environnement électromagnétique
- la création des matériaux du futur
- la réalité virtuelle et augmentée
- l'innovation numérique
- etc.

Préinscription
obligatoire sur
campus-teratec.com

Visite du Très Grand Centre de Calcul du CEA

Exceptionnellement le Très Grand Centre de Calcul ouvre ses portes pour deux créneaux de visites sur rendez-vous et après acceptation par le CEA, le matin à 10h45 et l'après-midi à 14h45. Vous y découvrirez plusieurs supercalculateurs parmi les plus performants d'Europe.

Avec la
participation
de



Atos



ParaTools

Mini-conférences

Matinée

- 10:00 Intel Movidius VPU - Equilibre entre efficacité énergétique et haute performance**
Cette technologie sert à déployer des applications de réseaux de neurones et de vision par ordinateur. Les applications sont multiples, du pilotage de drones à des caméras intelligentes.
- 10:45 AS+ Groupe Eolen - Solution de convergence pour le développement de codes de calculs HPC**
L'ingénieur présentera deux solutions qui visent à simplifier les développements HPC en rendant possible l'exécution d'un même code sur un environnement matériel ou logiciel hétérogène.
- 11:30 ParaTools - Une Approche Informatique des Superordinateurs**
Les architectures de calcul parallèle sont l'objet d'une évolution rapide. ParaTools décrira concrètement à quoi ressemble l'usage d'un supercalculateur du point de vue informatique.
- 12:15 Les métiers du HPC au CEA**
L'écosystème Teratec permet au CEA de construire les collaborations favorisant l'enseignement et la recherche dans les domaines d'expertise nécessaires à ses métiers (projets de recherche, thèses, stages...).

Après-midi

- 14:00 Atos - A la découverte du calcul quantique**
L'ordinateur quantique est un enjeu technologique d'aujourd'hui pour accélérer la recherche scientifique de demain. Venez appréhender le calcul quantique de manière simple avec les équipes d'Atos.
- 14:45 Mantenna - Gestion des Rayonnements électromagnétiques au sein des nouvelles constructions et rénovations**
Une nouvelle législation dans le domaine des travailleurs incite à comprendre et à gérer l'exposition humaine aux rayonnements électromagnétiques en provenance de nombreuses technologies.
- 15:30 CEA - Alerte aux tsunamis**
La mission du CEA pour l'alerte aux tsunamis sur les côtes françaises s'appuie de plus en plus sur des modèles numériques aidant à prévoir les effets sur les côtes.
- 16:15 SiMSEO - Accompagnement des TPE/PME pour le développement de la simulation numérique**
Venez découvrir comment utiliser et déployer la simulation dans votre entreprise grâce à des modules de formation, des offres de services sectorielles et un accompagnement de proximité sur mesure.
- 17:00 Egis, la trajectoire 2 degrés, le nucléaire et nous**
Un grand espoir est né après la COP 21 et la signature de l'accord de Paris pour limiter le changement climatique. Quel impact pour nous les citoyens ? Qu'avons-nous fait depuis ? Est-ce le bon moment pour limiter la production d'énergie nucléaire ?



CESIMat

DISTENE

Exascale
computing research

esi
get it right™

RTSolutions

simSEO
LA SOLUTION AU SERVICE
DES ENTREPRISES

Synomen
Data powered smart systems

Teratec

wiz
yoo!
THE FRENCH
DIGITAL
INNOVATION

Journée Portes Ouvertes

LE 2 OCTOBRE 2018

Lieu Campus Teratec
2 rue de la Piquetterie - 91680 BRUYERES-LE-CHATEL

Coordonnées GPS N48°35'50.4" E 2°11'54.2"

Horaires Accueil des participants à partir de 9h30
Exposition de 10h00 à 17h00
Conférences de 10h00 à 17h30
Visite des supercalculateurs à 10h45 et 14h45

- Inscription**
- > L'enregistrement en ligne est obligatoire sur www.campus-teratec.com
 - > Le badge délivré vous donne accès gratuitement aux conférences et à l'espace d'exposition.
 - > La visite des supercalculateurs au TGCC se fait sur rendez-vous après acceptation par le CEA.
 - > La présentation d'une pièce d'identité (CI ou passeport) sera obligatoire à votre arrivée sur le Campus Teratec.
 - > Inscription des groupes (universités, écoles d'ingénieurs...) : contacter... emmanuelle.vergnaud@teratec.fr

Préinscription
obligatoire sur
campus-teratec.com

Autres informations infos@teratec.fr

Restauration sur place Food truck (à la charge des participants)

Accès Télécharger plans et moyens d'accès sur www.campus-teratec.com



www.campus-teratec.com

