



Communiqué de presse

Le Forum Teratec clôture sa 17<sup>ème</sup> édition

## Les enjeux environnementaux s'invitent dans le monde du HPC

**Ecole Polytechnique, Palaiseau, France** - Le Forum Teratec, le rendez-vous européen des experts des technologies numériques de grande puissance, a clôturé sa 17<sup>ème</sup> édition. Pendant deux jours, sur le verdoyant campus de l'École Polytechnique, le Forum Teratec a été le point de convergence des principaux experts de la Simulation, du HPC/HPDA, de l'Intelligence artificielle et du calcul quantique mais aussi des spécialistes des différents domaines utilisateurs (industrie, santé, etc.). Attendu avec impatience après deux éditions digitales, ce grand RDV européen a permis de partager la vision et les évolutions de la technologie et du marché tout autant que de rassembler industriels, utilisateurs, fournisseurs, chercheurs et spécialistes autour des enjeux numériques de grande puissance. Et le constat en a été fait : Le numérique n'en finit pas d'accélérer. Cette accélération qui sous-tend la transformation digitale des entreprises et impose de nouvelles règles dans le monde du calcul intensif et de la simulation s'accompagne de l'émergence brutale des enjeux environnementaux dans son paysage.

Convergence des technologies, applications du futur, lancement du CC-FR, annonce de l'Hackathon et remise de trophées... Retours sur les temps forts.

*« Après deux éditions virtuelles, le Forum Teratec 2022 a été marqué par la présence de nouveaux acteurs, startups et grands groupes, ce qui est un signe fort de l'accélération des usages pour toute la communauté numérique, et l'écosystème de Teratec ! Nos orateurs de très haut niveau l'ont souligné de manière unanime : les contraintes énergétiques et les exigences environnementales sont désormais les deux lignes-forces du secteur HPC et doivent être prises en compte dès maintenant. L'avenir du secteur passera par une empreinte carbone neutre et les acteurs doivent prendre en compte l'importance de l'environnement mise en lumière lors du forum »* explique **Daniel Verwaerde, Président de Teratec**

### **Les temps forts de la 17<sup>ème</sup> édition du Forum Teratec**

#### **Un écosystème numérique de grande puissance en pleine expansion**

L'écosystème numérique de grande puissance poursuit son développement. L'édition 2022 est en effet marquée par l'arrivée et la confiance de nouveaux acteurs très hétérogènes (startups, grands groupes, spécialistes...), venus enrichir l'événement. Des orateurs du monde de la santé par exemple ont partagé des applications en neurosciences et en cancérologie, avec des perspectives ambitieuses pouvant révolutionner le dépistage et les traitements.

#### **Un contenu riche et prospectif pour partager la vision des acteurs de renom**



En complément de l'exposition qui a regroupé les principaux acteurs du numérique avec plus de 60 entreprises, le Forum a été rythmé par :

#### **Des sessions plénières**

Les acteurs et parties prenantes du secteur peuvent partager leur vision sur les enjeux et les priorités. Cette édition a permis notamment de donner la parole à Thales, HPE, Sipearl, GraphCore, Safran, OVH, Dassault Systèmes, Qubit Pharmaceuticals, 2CRSI qui partagent l'importance de la prise en compte de l'environnement notamment.



De nombreux sujets ont été abordés :

- Les défis technologiques et la diversité des usages de la simulation numérique haute performance et l'apprentissage par les données (IA)
- Cloud et souveraineté
- La simulation et les données
- Jumeaux numériques
- Etc.

#### Des ateliers :

Ils ont mis l'accent sur des sujets clés qui concernent et impactent concrètement les entreprises : impact environnemental, changements technologiques, mutation des Métiers, Green iT, quantique et souveraineté numérique, applications du futur, e-santé, Intelligence artificielle...

« Cette édition a également été marquée par son approche prospective. Les nouvelles technologies et les nouveaux usages associés vont fortement impacter nos activités et structurer l'économie de demain. Nous avons pu évoquer des sujets clés : Metaverse, avatars, jumeaux numériques humains. Des sujets qui rythmeront la prochaine décennie » poursuit **Daniel Verwaerde, Président de Teratec**.

#### **Lancement du Centre de Compétence HPC, HPDA et IA : une initiative unique en France**



Teratec a profité de son Forum pour lancer officiellement **la Place de marché** du « CC-FR », le Centre de Compétence français du HPC, HPDA et IA voulu par EuroHPC. Le CC-FR a pour but de faciliter l'accès et d'apporter tous les supports nécessaires aux utilisateurs des supercalculateurs EuroHPC. Afin de mettre en relation toutes les parties prenantes françaises, offreurs de services et utilisateurs des machines, la place de marché du Centre de Compétence HPC s'est vue assigner 5 objectifs :

- fédérer les acteurs académiques et industriels,
- informer et former aux technologies de HPC, HPDA et IA,
- trouver des services et offres d'accompagnement à l'usage,
- trouver des offres de services et des formations,
- répertorier les événements et les offres d'emploi.

#### **Lancement de l'Hackathon HPC**

La 17<sup>ème</sup> édition du Forum a aussi lancé l'Hackathon HPC, qui s'adresse aux étudiants niveaux Master. Le calendrier prévoit le lancement des inscriptions en septembre, et le déroulement du Hackathon lui-même du 28 novembre 2022 au 8 décembre 2022. Le RDV est donné !

#### **L'innovation au cœur des 7<sup>ème</sup> Trophées de la Simulation et des technologies 2022**

Les 7<sup>ème</sup> Trophées de la Simulation et des technologies 2022, organisés avec l'Usine Digitale/IT ont récompensé des projets innovants ou des entreprises ayant mené une opération remarquable dans le domaine de la simulation numérique, du calcul haute performance, du Big Data ou de l'IA, seules ou en co-design. Les lauréats sont :

- **Le Trophée Startup** : Sipearl pour son projet « RHEA »
- **Le Trophée Innovation** : CERFACS-SAFRAN AIRCRAF ENGINES pour le projet Etude numérique par méthode "Particle-In-Cell" de moteur à effet Hall pour la propulsion spatiale à l'aide de maillages non structurés
- **Le Trophée Co-design** : IRT System X pour son travail avec RTE sur le projet « HSA Hybridation Simulation Apprentissage »
- **Le Grand Prix du public** : Altrans Energies pour le projet « Translocator »



#### **A propos de Teratec :**

Teratec, est un pôle européen de compétence en simulation numérique haute performance regroupant plus de quatre-vingt-dix entreprises, laboratoires de recherche et grandes écoles, créée à l'initiative de grands industriels avec pour objectifs de fédérer l'ensemble des acteurs industriels et académiques, offreurs et utilisateurs, de donner accès aux systèmes les plus puissants, de promouvoir et d'accroître l'attractivité du domaine en favorisant le développement économique. <https://teratec.eu>

**Contact presse :** Agence Etycom - Aelya NOIRET – a.noiret@etycom.fr – 06 52 03 13 47