



Le Forum Teratec a réuni 1 200 professionnels autour du développement du numérique en Europe

Le Forum Teratec qui s'est tenu exceptionnellement en digital, les 13 et 14 octobre 2020 compte tenu des circonstances sanitaires, a rassemblé durant deux jours plus de 1200 experts de la Simulation, du HPC, du Big Data et de l'intelligence artificielle. Il regroupait industriels, utilisateurs, fournisseurs et décideurs politiques autour de la question essentielle du numérique. Comme l'a rappelé Daniel Verwaerde, Président de Teratec, dans son introduction, « cette crise démontre l'importance désormais fondamentale du digital, et tout spécialement du HPC et du HPDA dans notre vie et dans notre économie ».

Le Forum Teratec 2020 a été à la hauteur des éditions des années précédentes, en accueillant plus de 1.200 participants. Il a réuni « virtuellement » de grands décideurs européens, au premier rang desquels **Thierry Breton**, le Commissaire Européen, **Florence Parly**, la Ministre des Armées et de nombreux industriels. Plus de soixante entreprises et projets innovants ont présenté leurs derniers résultats et ont pu avoir des échanges avec les participants à l'occasion de rendez-vous d'affaire. En complément, six ateliers thématiques accueillant des experts nationaux et internationaux ont permis de faire le point sur les dernières avancées technologiques concernant le Jumeau numérique en médecine, le calcul quantique, les données satellitaires et l'environnement, l'IA et le calcul scientifique, le Cloud computing et le HPC ou l'Exascale.

Un enjeu stratégique, politique et économique

Dans tous les domaines économiques, ces technologies seront essentielles et les entreprises qui les maîtriseront seront les leaders de demain. **Thierry Breton**, Commissaire européen en charge du marché intérieur, a clairement déclaré « *Le calcul haute performance représente un défi stratégique majeur pour l'Europe, à la fois industriel, technologique, mais évidemment aussi scientifique. Il constitue du reste l'un des piliers de notre autonomie numérique.* »

L'autonomie numérique des Etats européens nécessitera la mise en place d'un réseau de supercalculateurs sur le territoire destinés aux utilisateurs de l'industrie, de la recherche et du secteur public.

La Commission européenne a inscrit le HPC comme l'un des piliers essentiels de la décennie numérique et décidé d'investir, avec les Etats membres et l'industrie, plus de 8 milliards d'euros dans les supercalculateurs de nouvelle génération dans le cadre de l'entreprise commune EuroHPC.

Au-delà de ces supercalculateurs, la souveraineté européenne est aussi conditionnée par la capacité de l'Europe à produire des processeurs au meilleur niveau mondial afin de réduire sa dépendance dans ce domaine stratégique. Elle est aussi en train de fédérer tous les acteurs (organismes de recherche, petites et grandes entreprises, pouvoirs publics...) au sein d'écosystèmes numériques à-même de maîtriser les technologies, gages de la compétitivité de l'Europe dans l'économie mondiale.

Des technologies clés dans tous les secteurs économiques

Pour Florence Parly, Ministre des Armées : « *L'Intelligence Artificielle, le calcul haute performance, le quantique et, plus généralement les innovations de rupture liées à la donnée, sont des sujets de la première importance pour le Ministère des Armées.* » Elles se placent ainsi au cœur des stratégies d'innovation et d'investissement avec un objectif d'y consacrer 1 milliard d'euros par an dès 2022.

Le HPC à l'ère de la COVID-19

Lors de la table ronde « A l'ère du COVID-19, comment le numérique peut-il servir la santé ? », les grands sponsors du Forum Teratec, sont revenus sur l'apport du HPC et du HPDA dans la santé, en se penchant particulièrement sur la pandémie de COVID-19. Ils ont pu ainsi démontrer tout l'intérêt de ces technologies dans la gestion de la pandémie et dans la recherche de traitements et de vaccins.

L'innovation au cœur des 6e Trophées de la Simulation et de l'IA 2020.

Les 6e Trophées de la Simulation et de l'IA 2020, organisés avec l'Usine Digitale, en partenariat avec Ansys, le CEA, Inria et Smart 4D, 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, ou encore de leur application à la santé. Les lauréats sont pour :

- Le Trophée Startup : **Numalis** pour ses outils assurant la fiabilité de systèmes d'IA.
- Le Trophée PME : **Tweag** pour ses outils de modélisation des systèmes en biologie.
- Le Trophée Co-design : **Cerfacs, Akira et Safran** pour la modélisation intégrale d'un moteur d'avion.
- Trophée COVID-19 : Ex-aequo : **Dassault Systèmes** et **ESI Group** pour leurs outils d'analyse de la propagation des particules contaminées par la COVID 19.
- Le Trophée Innovation : **CosmoTech** et **Renault** pour leur solution de jumeaux numériques d'entreprise.
- Le Grand Prix du public : **Cortexia**, pour sa solution de pilotage de la propreté urbaine par l'IA.

A la fin du Forum Teratec, **Daniel Verwaerde** a conclu : « *Le Forum Teratec 2020 a montré l'importance majeure du HPC et du HPDA pour la gestion de la crise sanitaire et pour la relance industrielle. Je veux remercier les plus de 1 200 participants qui en ont fait dans des conditions particulières une remarquable réussite et leur donner rendez-vous les 22 et 23 juin au Forum Teratec 2021.* »

<https://teratec.eu/forum>

Contacts presse : ab3c

Stéphane BARTHELEMI

Tél. +33 (0)1 53 30 74 04 - stephane@ab3c.com

Jean-Patrick BLIN

Tél. +33 (0)1 53 30 74 01 - jeanpatrick@ab3c.com

Contact TERATEC

Jean-Pascal JEGU

Tél. +33(0)9 70 65 02 10

jean-pascal.jegu@teratec.fr