

Forum Teratec 2026 : HPC, Simulation numérique, IA, Quantique - le programme des conférences se dessine

20 & 21 octobre 2026 - Palais des Congrès de Paris



Dans un contexte où la compétitivité industrielle et la souveraineté numérique européenne se jouent sur la maîtrise des technologies de calcul haute performance, le Forum Teratec 2026 rassemble les acteurs clés du HPC, de la simulation numérique, de l'IA et du quantique les 20 et 21 octobre au Palais des Congrès de Paris. Son programme, composé de **6 ateliers, 3 tables rondes et de keynotes**, porte une conviction centrale : l'IA n'est plus seulement un sujet de recherche, c'est un outil opérationnel dont la maîtrise, en termes de précision, de confiance et de souveraineté, conditionne la

performance des organisations. Les thématiques et intervenants des keynotes seront dévoilés le 15 juillet 2026.

Un forum au cœur des enjeux stratégiques

Le 22 mai 2026, Emmanuel Macron annonçait au Très Grand Centre de calcul du CEA (à Bruyères-le-Châtel) un investissement supplémentaire de 1,55 milliard d'euros dans les technologies quantiques et les semi-conducteurs via France 2030, portant l'effort national total sur le quantique à près de 4 milliards d'euros. Cinq mois plus tard, le Forum Teratec 2026 réunira les acteurs qui incarnent concrètement cet effort.

« L'investissement annoncé par le Président de la République est un signal fort : HPC, IA et quantique sont devenus des enjeux de souveraineté nationale et européenne. C'est précisément la conviction qui anime le Forum Teratec depuis sa création il y a 20 ans. Ce programme 2026, avec ses experts, ses fabricants de matériels, d'applications et de services, ses utilisateurs dans toutes les industries, ses laboratoires de recherche et institutions, en est la démonstration concrète. » déclare **Patrice Perret-Herscovici**, dirigeant d'Infora Events.

L'IA dans l'industrie : précision, confiance et déploiement

Plusieurs sessions explorent l'intégration concrète de l'intelligence artificielle dans les processus industriels et scientifiques et interrogent les conditions de sa fiabilité.

- **Confiance dans le calcul intensif : maîtriser la précision à l'ère de l'IA - 20 oct., 16h00**

Présidé par **Norbert Bourneix (Safran)** et **Pierre Louat (Synopsys)**

Avec : Christophe Calvin (**CEA**), Bruno Gaudin (**Synopsys**), Bruno Lathuillière (**EDF**), Damien Laval (**Naval Group**), Théo Mary (**LIP6**), Renaud Mercier (**Safran**), Pablo De Oliveira Castro (**UVSQ**), Augustin Parret Freaud (**Safran**)

À l'ère de l'IA, le HPC doit s'adapter pour concilier ses besoins croissants de puissance et de précision. L'atelier donnera un aperçu des enjeux clés de la qualité numérique et explorera des pistes pour maîtriser la robustesse des simulations et exploiter la précision mixte.

- **L'IA dans l'industrie : de la conception à la production - 20 oct., 16h00**

Présidé par **Mathilde Mugeot (enSIIE & ENS Paris Saclay)** et **Vivien Clauzon (Michelin)**

Avec : Cyril Baudry et Nicolas Bousquet (**EDF**), Laurent Di Valentin (**Stellantis**), Aurélie Lecain (**L-Acoustics**), Jayant Sen Gupta (**Airbus AI Research**), Olivier Vo Van (**SNCF**)

De la conception à la production, cet atelier explore l'intégration concrète de l'IA dans les processus industriels. Il couvre conception, simulation, validation, production et déploiement des modèles. Des retours d'expérience pour comprendre les enjeux de performance, confiance et mise en œuvre.

- **Edge-to-Super Computing : renforcement de la Recherche Scientifique et des Jumeaux Numériques - 21 oct., 9h00**

Présidé par **Christelle Piechurski (Nvidia)** et **Stéphane Requena (GENCI)**

Avec : François Bodin (**IRISA**), Damien Gratadour (**CNRS**), Lionel Matias (**Thales**), Huw Day (**University of Bristol**)

Cet atelier illustrera les innovations liées au couplage Edge/IA/HPC, accélérateur clé pour la recherche scientifique et les jumeaux numériques. Il abordera les défis et les opportunités du domaine et présentera des architectures hybrides pour optimiser les simulations et prise de décision.

Souveraineté technologique et défense

La maîtrise technologique et les enjeux de défense structurent une partie importante du programme, entre stratégie quantique européenne, systèmes critiques et protection des données.

- **Indépendance/Maîtrise technologique et protection des données - 20 oct., 10h10**

Avec : Cristos Datiskas (Programme Manager, **EuroHPC**), Francois Pellegrini (Professor, **Université de Bordeaux**), Bruno Lecointe (Senior Vice-President, Head of HPC, AI, and Quantum, **Bull**), Sylvain Mousset (Chef du Bureau Technologies & Innovation, **ANSSI**) et Thierry Betmont (Directeur technique, **Thales Services Numériques**).

Cette table ronde examinera les choix d'architectures, de logiciels, de matériels et de gestion des données permettant de concilier sécurité, innovation et compétitivité. Les échanges aborderont également le rôle de la coopération internationale et des normes dans ce contexte.

- **L'Europe du calcul quantique : stratégies croisées et synergies - 20 oct., 16h00**

Présidé par **Loïc Le Loarer (SGPI)**, **Jean-Philippe Nomine (CEA)** et **Emmanuelle Vergnaud (Teratec)**

Cet atelier balayera les évolutions du cadre européen de soutien au calcul quantique. A partir de l'exposé de différentes situations et stratégies nationales il permettra d'identifier et de discuter les possibles voies de renforcement, d'alignement et de collaborations pour faire de l'Europe un acteur majeur du calcul quantique.

- **L'IA de défense : de l'ingénierie aux systèmes critiques opérationnels - 21 oct., 9h00**

Présidé par **Patrick Fabiani (Dassault Aviation)** et **Thierry Collette (Thales)**

Avec : Mickaël Brossard (**Thales**), Loïc Cudennec (**AMIAD**), Martin de Gourcuff (**Harmattan AI**), Patrick Fabiani (**Dassault Aviation**), Bruno Ricaud (**KNDS France**), Sébastien Rousset (**Naval Group**)

Cet atelier explorera l'intégration de l'IA dans les systèmes de défense, de l'ingénierie au terrain opérationnel. Il abordera les enjeux de robustesse, de confiance, de déploiement en aide au commandement ou en environnements collaboratifs complexes et fortement contraints. Un éclairage sera donné sur les cadres éthiques, juridiques et technologiques pour une IA opérationnelle maîtrisée et supervisée.

Territoires, climat et compétences

D'autres sessions élargissent le débat aux usages du calcul intensif pour les territoires, l'environnement et la formation des talents.

- **Villes et territoires intelligents : le rôle de l'IA, des modèles à l'issue de la physique et du calcul intensif - 21 oct., 9h00**

Présidé par **Paco Chinesta (ENSAM)** et **Dominique Baillargeat (CNRS & CREATE)**

Atelier avec : Armand Albergel (**Suez**), Gustavo Boriolo et Christophe Lienard (**Bouygues**), Mathieu Bredif (**IGN**), Daniele Di Lorenzo (**Duoverse**), Chassagne Romain (**BRGM**).

Table ronde de l'atelier avec : de Martin Canter (**FARI – AI for the Common Good Institute, Brussels**), Gilles Grandjean (**BRGM**), Charlotte Halpern (**Sciences Po**), Franck Poquin (**Conseil départemental d'Angers**)

Cet atelier explorera les jumeaux numériques pour optimiser villes et territoires grâce à l'IA, aux modèles physiques et au HPC. Il abordera la gestion des systèmes complexes, de l'optimisation à la gestion de crise. Un échange entre acteurs pour concilier performance technologique et acceptabilité sociétale.

- **Environnement & Climat & Risques - 21 oct., 14h00**

Avec : Catherine Lambert, Présidente, **CERFACS**, Philippe Drobinsky, Directeur de recherche, **CNRS**, Matthieu Secher, Ingénieur d'étude en Hydraulique et Sédimentologie, **EDF**

Cette table ronde met en lumière le rôle du HPC, de l'IA et des données dans l'analyse, la prévention et la gestion des catastrophes naturelles. Elle s'appuiera sur des cas concrets pour nourrir les échanges entre acteurs du domaine. Un débat se focalisera sur les actions à mener et les avancées attendues face aux défis environnementaux.

- **Acculturation, formation, transformation : trois chantiers majeurs à l'heure du numérique - 20 oct., 14h00**

Avec : Féthi Ben Ouezdou, Directeur du Campus de Aix-en-Provence, **ENSAM**, Philippe Wieczorek, MIAI cluster director, **Université Grenoble-Alpes**, Frederic Gimenez, CDO & Digital Factory Managing Director, **TotalEnergie**, Valentin Delis, Maître de Conférences, **ensIEE**

Face à l'essor du numérique, de l'IA et des technologies quantiques, la formation et l'acculturation deviennent des enjeux stratégiques pour les citoyens, les entreprises et les pouvoirs publics. Cette table ronde explorera les nouveaux modèles d'apprentissage nécessaires pour accompagner les transformations technologiques et sociétales. Écoles, régions, institutions et industriels partageront leurs initiatives pour développer les compétences, susciter les vocations et accélérer la transformation des organisations. Un échange prospectif sur les défis humains et éducatifs de la révolution numérique.

Informations pratiques :

Forum Teratec - 20 et 21 octobre 2026
Palais des congrès - Paris

Plus d'informations : <https://forum-teratec.com/>

Programme complet : forum-teratec.com/conferences/conferences/

Contactez-nous si vous souhaitez échanger avec un intervenant et/ou vous accréditer.

###

À propos de la 21ème édition du Forum Teratec

Le Forum Teratec est le rendez-vous annuel des acteurs du numérique haute performance en France et en Europe. Il réunit chaque année chercheurs, industriels, institutionnels et start-ups autour des enjeux du HPC, de la simulation numérique, de l'intelligence artificielle et du quantique. Créée par l'association Teratec et co-organisé

avec Infora Events, il constitue un espace de référence pour les échanges scientifiques, les démonstrations technologiques et les opportunités de collaboration.

Contacts presse - Earlycom pour Forum Teratec 2026

Natacha Heurtault - nh@early-com.com - 06 12 23 58 60

Lou Ducrotois - lou.ducrotois@early-com.com - 06 85 56 60 97