



**31<sup>e</sup> Assemblée Générale**  
**Visioconférence – 25 mars 2021**

1. Accueil et Introduction
2. Nouveaux membres
3. Rapport d'activité 2020
4. Rapport financier 2020
5. Perspectives 2021
6. Budget prévisionnel 2021
7. Questions diverses

## 2. Adhésion de nouveaux membres



L'École Nationale Supérieure d'Informatique pour l'Industrie et l'Entreprise est une des plus anciennes écoles à délivrer le diplôme d'ingénieur en informatique. En 2018, L'ENSIIE a fêté son 50ème anniversaire et ses 4000 ingénieurs qui irriguent tous les secteurs des entreprises.



Cette startup propose une baie de stockage full flash NVMe haut de gamme combinant SSD NVMe QLC, pour les données dédupliquées, avec des composants Intel Optane, pour le stockage des métadonnées, dans un environnement NVMe-over-Fabrics pour garantir un accès optimum aux données sur le réseau.

### *Résolution 1 : Adhésion de nouveaux membres*

L'Assemblée Générale approuve l'adhésion de:

- ENSIIE
- VAST DATA

A large graphic of the word "Vote" in a dark blue, serif font. A thick, red checkmark is drawn over the letter 'V', extending upwards and to the right.

- 3.1 Organisation
- 3.2 Nouveaux membres
- 3.3 Activités européennes
- 3.4 Campus Teratec
- 3.5 Programmes et initiatives
- 3.6 Forum Teratec 2020
- 3.7 Promotion & Communication

## Le Bureau de Teratec est constitué de :

- Président : Daniel VERWAERDE, DVC
- Vice-président : Jacques-Charles LA FOUCRIERE, CEA
- Trésorier : Hélène BRINGER-GARLAIN , ATOS
- Secrétaire : Michel PINGET, DASSAULT AVIATION

## Le Conseil d'administration de Teratec est composé de :

- ANSYS – Pierre LOUAT
  - CCI DE L'ESSONNE – José RAMOS
  - CS SI – Ghassan AZAR
  - COEUR ESSONNE AGGLOMÉRATION - Gilles FRAYSSE
  - CONSEIL DÉPARTEMENTAL DE L'ESSONNE – Patrick IMBERT
  - DASSAULT AVIATION - Michel PINGET
  - DISTENE SAS - Laurent ANNÉ
  - EDF – Stéphane TANGUY
  - ESI Group – Argiris KAMOULAKOS
  - HEWLETT PACKARD ENTERPRISE - Hervé OHEIX
  - INTEL - Jean-Laurent PHILIPPE
  - NUMTECH - Pierre BEAL
  - SAFRAN – Frederic FEYEL
  - UVSQ – William JALBY
- Christian SAGUEZ, Président d'honneur

## Equipe de TERATEC:

- Hervé MOUREN, Directeur
- Jean-Pascal JEGU, Directeur des opérations
- Karim AZOUM, Directeur des programmes
- Samir BEN CHAABANE, Directeur de projet
- Marie-Françoise GERARD, Chef de projet
- Paul D'ESCODA DE BOISSE, Ingénieur d'affaire
- Lucile GARNIER, Chargée de projets
- Wafa SALANDRE, Responsable communication

Ils ont rejoint Teratec en 2020



- ❖ **EuroHPC** en 2020
- ❖ Participation à 3 **Centres d'excellence** démarrés en décembre 2018 :
  - **POP** (Analyse et optimisation des codes pour les calculs parallèles)
  - **Excellerat** (Adaptation des codes de calcul de l'ingénierie à l'Exascale)
  - **FocusCoE** (Coordination et animation des CoE HPC européens)
- ❖ **Le Centre de compétences HPC** français
- ❖ **CASTIEL**
- ❖ **FF4 EuroHPC**

**En liaison permanente avec les membres de Teratec, les partenaires  
et les services de la Commission européenne**



**EuroHPC**  
*Joint Undertaking*

# Parallel Performance Optimisation and Productivity

EU H2020 Centre of Excellence (CoE)



1 December 2018 – 30 November 2021

Grant Agreement No 824080

- ❖ Après le Succès de **POP1 (2015-2018)** → **POP2 (Dec 2018 - Nov 2021)**
- ❖ Un **Centre d'excellence (CoE)**:
  - ❖ Pour l'**analyse de la performance des codes Parallélisés**
  - ❖ Pour la promotion **des bonnes pratiques (best practices)** en programmation parallèle
  - ❖ **Transversal** à travers les domaines d'applications, les plateformes matérielles et les échelles
- ❖ Fournit des **services Gratuits**
  - ❖ Compréhension précise du comportement de **l'application** dans son environnement **matériel**
  - ❖ Assistance sur la façon avec laquelle le code doit être remodelé pour une meilleure **productivité**
- ❖ **A destination des développeurs, utilisateurs (industriels et académiques), vendeurs de codes et des opérateurs d'infrastructures matérielle (centres de calculs), dans l'UE**
- ❖ **Transverse à tous les domaines d'application** : Ingénierie, Chimie, Science de la Terre, Mécaniques des Fluides, Énergie, Santé, Agroalimentaire, Agronomie, Data science....
- ❖ **Budget de plus de 7M€**



## Des partenaires Européens de renommée

- Excellence dans les outils de d'analyse de performances et de tuning
- Excellence dans les modèles et les pratiques de programmation
- Expérience en R&D industrielle et académique

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|   |  |   |  |
|  |  |  |  |

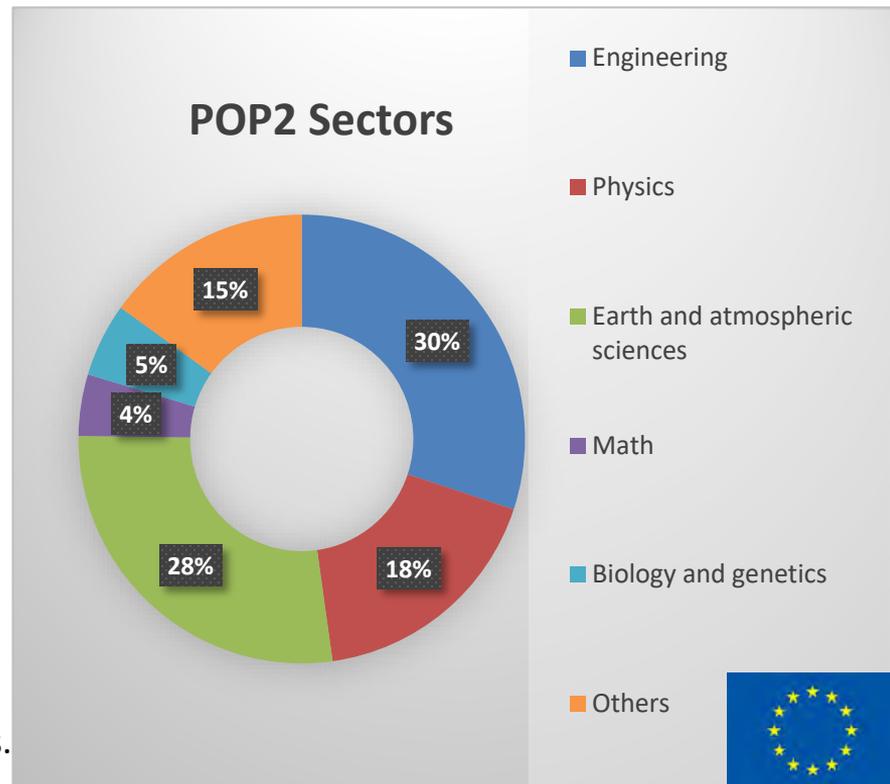
## Services **GRATUITS** offerts par POP

- ❖ **Performance Assessment: Evaluation de la performance des applications parallèles**
  - Identifier les problèmes de performances du code client
  - Analyser leurs causes profondes
  - Qualifier et quantifier les méthodes pour y remédier
- ❖ **Proof of Concept (service plus approfondi)**
  - Expérimentation de nouvelles maquettes pour le code client
  - Extraction de noyau, parallélisation et test de mini-applications pour montrer l'effet de l'optimisation
- ❖ **Formation sur les outils d'analyse**



## Bilan et réalisations

- ❖ Depuis le lancement de POP2 en 2018 :
  - Plus de 100 analyses de performance et audits
  - Plus de 20 « Proof of Concept »
  - Plus de 20 sessions de formation et de workshop
  - 24 PME ont bénéficié de ces services
  - 19 webinars : <https://pop-coe.eu/blog/tags/webinar>
  
- ❖ Domaine d'application des codes analysés :
  - Ingénierie (CFD, Calcul des structures, Sciences des matériaux,...)
  - Chimie, Science de la terre, Energie, Santé, Météorologie,....
  - Data science et IA.
  
- ❖ Des gains de performances moyens de 50% pouvant aller jusqu'à plus de 300% sur certains codes ou parties de codes.



Il est encore temps pour bénéficier de ces services

Contact Teratec : [Samir.ben-chaabane@teratec.eu](mailto:Samir.ben-chaabane@teratec.eu)



<https://www.pop-coe.eu>



[pop@bsc.es](mailto:pop@bsc.es)



@POP\_HPC



[youtube.com/POPHPC](https://youtube.com/POPHPC)



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 676553 and 824080.

## Le Centre Européen d'Excellence pour les Applications Logicielles



Déc. 2018 – Nov. 2021  
Possible extension de 3 à 6 mois

Mission: Point d'accès pour les technologies et l'expertise de la simulation numérique dans l'ingénierie

- **6 codes d'Applications** (Nek5000, AVBP, Alya, Coda, TPLS, FEniCS)
- **11 cas d'études** provenant des secteurs aéronautique, automobile et de transports.
- **Approche centrée autour de l'utilisateur** via une interaction forte avec les groupes d'utilisateurs -> en contact avec les utilisateurs industriels

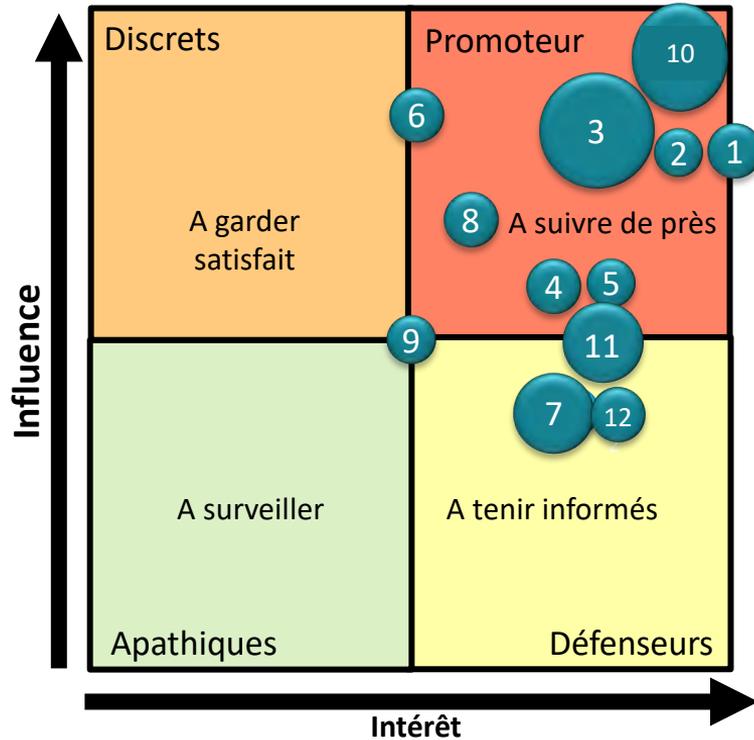
## Services payants

## Soutenir le développement de la communauté d'ingénieurs exascale

### Continuité des activités des Services d'EXCELLERAT

- ❖ Un portail proposant divers services a été créé: formations, consulting, utilisation des logiciels, ...
- ❖ Une étude pour une exploitation maximale des résultats des développements dans Excellerat est menée.
- ❖ Peuvent être auto-suffisants à court terme si le choix d'une structure épurée est fait.

- ❖ Requiert un effort qui ne soit pas tourné directement vers les profits/gains  
-> mais un soutien plus large vers la communauté
- ❖ Des financements supplémentaires sont nécessaires pour soutenir cette activité
- ❖ **EXCELLERAT et ses partenaires sont légitimes dans leur rôle de leader dans le domaine de l'exascale**



## Carte des acteurs et des actions

- |                                    |  |
|------------------------------------|--|
| 1 Utilisateurs Industriels Finaux  | 7 Chercheurs & universitaires                          |
| 2 Fournisseurs de ressources HPC   | 8 Projets en accès libre                               |
| 3 Développeurs de code (Recherche) | 9 Organisations Professionnelles du secteur industriel |
| 4 ISVs                             | 10 Communautés d'Ingénieurs                            |
| 5 Experts en Scalabilité           | 11 Autres CoEs   |
| 6 Fournisseurs de technologies     | 12 Public Général                                      |



## FF4EuroHPC : HPC INNOVATION FOR EUROPEAN SMEs



**EU H2020**

Stimulating the innovation potential of SMEs

**1 September 2020 – 31 August 2023**

**Grant Agreement No 951745**

- Soutenir l'initiative **EuroHPC** pour favoriser l'**adoption industrielle** du calcul Haute Performance "**HPC**", en particulier par les **PMEs**.
- **Accroître** le potentiel d'**innovation** de l'**industrie européenne** :
  - Réaliser un **portefeuille** d'applications **métiers "Experiments"** répondant aux besoins des **PMEs**
  - Soutenir les engagements des **Centres de compétences** HPC auprès des **PME**
  - Assister les **PMEs** participantes dans la mise en place de l'**innovation** liée au **HPC**
  - Facilitant l'élargissement de la communauté **industrielle** d'utilisateurs et de prestataires de services autour du **HPC**
- Durée : 3 ans septembre 2020 - Aout 2023
- **Budget: 10M€** dont **8M€** réservés aux "expérimentations"



ARCOTUR

 CESGA

 CINECA

H L R I S 

 scapos

 Teratec



- ❖ WP2 "Open Call Management"
  - Participation à la préparation des documents destinés aux candidatures
  - Promotion des calls et support aux candidats
  - Gestions des candidatures : management des experts reviewers et modération des expertises
  
- ❖ WP4 "Exploitation & Business Development Support"
  - **Task 4.1** : Définir et implémenter le processus d'exploitation des activités de FF4EuroHPC
  - **Task 4.2** : Soutenir les participants aux expériences, en particulier les PME, maximiser leur potentiel de développement et d'innovation découlant des résultats des expériences et les aider à communiquer à ce sujet.
  
- ❖ WP5 : "Awareness Creation & Networking" : communication & dissemination
  
- ❖ **Assurer un rendement maximal pour l'ensemble des activités FF4EuroHPC**



- ❖ Deux appels à projets « Open Calls » sont organisés pour sélectionner les candidatures pour la réalisation des applications métiers (“**experiments**”)
- ❖ Le premier Open Call (3M€) a été clôturé fin janvier 2021:
  - ❖ **68 candidatures** reçues et en cours d’expertise, avec 150 entités impliquées de 25 pays européens dont un bon nombre en relation avec le HPDA.
  - ❖ Démarrage des "**experiments**" en juin 2021.
- ❖ Le second Open Call (5M€) sera lancé en juin 2021 et clôturé en septembre 2021
- ❖ Durée des expérimentations : 15 mois
- ❖ Les candidatures peuvent être présentées par des consortia associant : une PME, un fournisseur de services HPC, un éditeur logiciel, un centre de compétence HPC ...
- ❖ Le financement maximal par expérience est de 200k€ (100% des coûts éligibles).
- ❖ Un partenaire peut recevoir au maximum 150k€ pour toutes les expérimentations auxquelles il participe.



[www.ff4eurohpc.eu](http://www.ff4eurohpc.eu)

Twitter : [@FF4EuroHPC](https://twitter.com/FF4EuroHPC)

LinkedIn: [FF4EuroHPC](https://www.linkedin.com/company/FF4EuroHPC)



Contact Teratec : [Samir.ben-chaabane@teratec.eu](mailto:Samir.ben-chaabane@teratec.eu)

This project has received funding from the European High-Performance Computing Joint Undertaking Joint Undertaking (JU) under grant agreement No 951745. The JU receives support from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme and Germany, Italy, Slovenia, France, Spain.



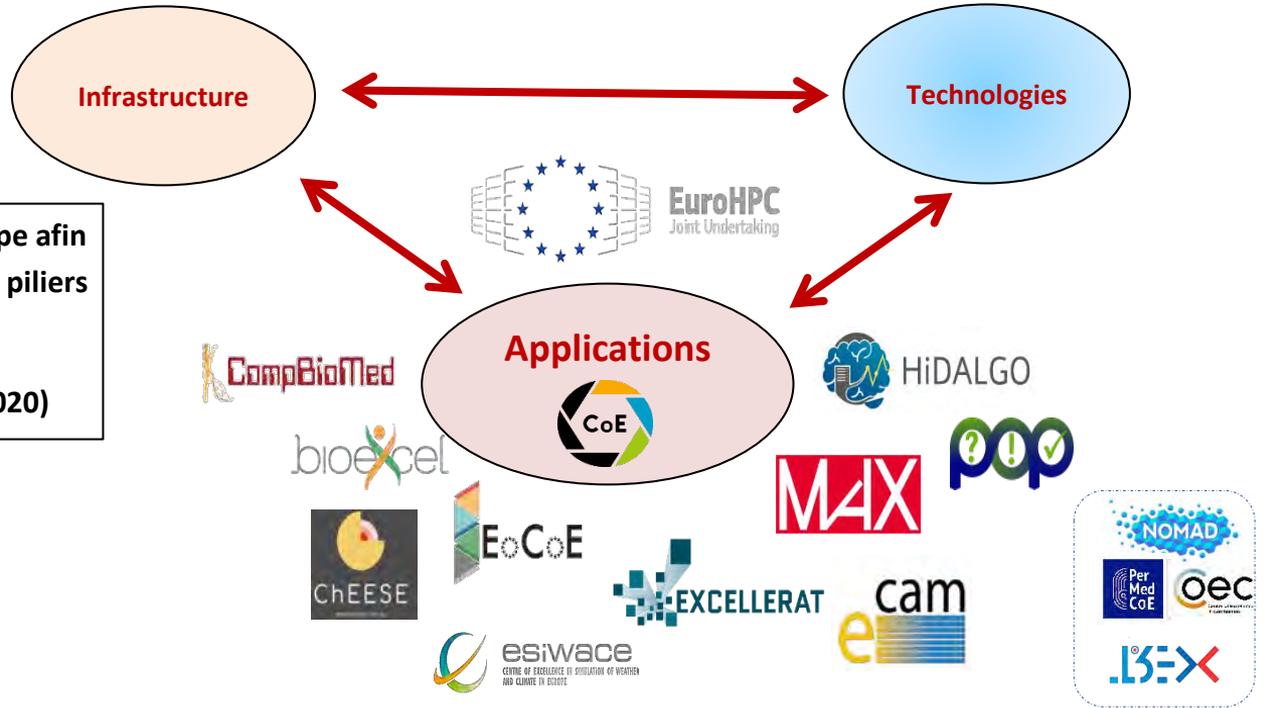
# Action concertée pour les Centres d'Excellences (CoEs) de HPC en Europe :



**Mission: Soutenir les CoE de HPC en Europe afin d'accomplir leur rôle de pilier sur les trois piliers de l'initiative européenne pour le HPC.**

-> 14 CoEs (4 nouveaux depuis Octobre 2020)

**Dec. 2018 – Nov. 2021**  
Possible extension de 3 à 6 mois



Mission :

**Développer des interactions entre les CoEs et l'industrie afin d'accroître l'impact des CoEs sur l'industrie en Europe.**

- Communiquer et promouvoir les compétences et services des CoEs.
- Promouvoir plus largement sur l'utilisation du HPC par les PME – en soutien aux actions déjà existantes dans les projets
- Soutenir le développement des entreprises en analysant les secteurs “clients/utilisateurs” et en tenant compte des “impératifs du marché”
- Echanger de bonnes pratiques pour les interactions CoE/industries

|   |   |
|---|---|
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

## ❖ Crise sanitaire liée au COVID-19 :

⇒ Évolution en cours des activités planifiées comprenant des expositions ou des salons: évènements digitaux et organisation de webinars thématiques

- **Webinar sur la thématique "Opportunities and Challenges for Industrial Applications" en Février 2021**  
(Présentation des offres de services de EoCoE et POP)
- **Webinar sur la thématique du biomédical en Avril 2021**  
(Présentation des offres de services de BioExcel/ CompBioMed/ PerMedCoe)

1 September 2020 – 31 August 2022

❖ **Role of CASTIEL**

Single and central reference point at European Level to coordinate and support the National Competence Centres (NCC) of EuroNCC

❖ **Mission of CASTIEL**

Contribute to the success of the activities of the National Competence Centres (NCC) of EuroCC by identifying and closing gaps due to the diverse levels of maturity between the different nations.

❖ **Purpose of the CASTIEL consortium**

Setup a framework of activities that will support the evolution of each single National Competence Centre and enable them step by step to get closer together in terms of capabilities and expertise.

❖ **Duration**

2 years September 2020 -August 2022

❖ **Budget**

**2 M€** including dedicated planned costs for Workshops, Mentoring and twinning grants



**Barcelona  
Supercomputing  
Center**

*Centro Nacional de Supercomputación*



Gauss Centre for Supercomputing



### And Third Parties

(linked to CINECA) :

- Associazione Big Data
- BI – REX (Big Data Innovation and Research Excellence)

❖ **Objective 1: Identify the available competences in each single nation**

- Expected result : Creation and updates of the European Competence Map in HPC, HPDA and AI



- Initial Competence Map done with EuroCC at end of 2020.
- Update and evolution ongoing

❖ **Objective 2: Support training potentials of the National Competence Centres**

- Expected result : Workshops and interactions to enable the NCCs to share best practices and teach the NCCs how to further evolve their training portfolio or where to find complementary activities



- Initial Training Map done with EuroCC at end of 2020.
- Update and evolution ongoing + twinning & mentoring actions in preparation

❖ **Objective 3: Support industrial outreach and Business Development of the NCCs**

- Expected result : Identification of best practices on how to interact with industry (in terms of service provisioning based on HPC, HPDA and AI) and on how to develop business around the core services of a National Competence Centre and share of information between the NCCs



- Initial Industry questionnaire done to understand the needs of the NCCs and accordingly plan the CASTIEL actions
- 1<sup>st</sup> series of workshops ongoing to provide information to the Industry champions about:
  - Interaction with the EC/JU (February 2021)
  - EU initiatives & funding opportunities for industry (March 2021)
  - DIH workshop (April 2021)

❖ **Objective 4: Support the NCCs in the creation of awareness and establish a EuroHPC NCC brand** →

- Expected result : A set of common dissemination and communication guidelines for the NCCs to support them in their mission to raise awareness of their potential on a national and European level.

- Surveys about NCCs needs regarding common brand
- Workshops to train the communication champions of EuroCC

❖ **Objective 5: Act as a single reference point for the NCCs and provide quick access to knowledge, tools and other material** →

- Expected Result: The CASTIEL Gate which provides access to knowledge, tools, libraries, success stories etc. on a proxy base.

- Creation of the EuroCC ACCESS website to display in the future the results of the NCCs

<https://www.castiel-project.eu/>

**Twitter :** [@CASTIEL\\_project](https://twitter.com/CASTIEL_project)

**LinkedIn :** <http://www.linkedin.com/company/castiel-project>

**Contact Teratec :** [marie-francoise.gerard@teratec.eu](mailto:marie-francoise.gerard@teratec.eu)

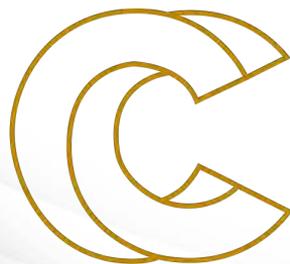


This project has received funding from the European High-Performance Computing Joint Undertaking Joint Undertaking (JU) under grant agreement No 951740. The JU receives support from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme and Germany, Italy, Spain, France, Belgium



**EuroCC**

**National Competence Centres**

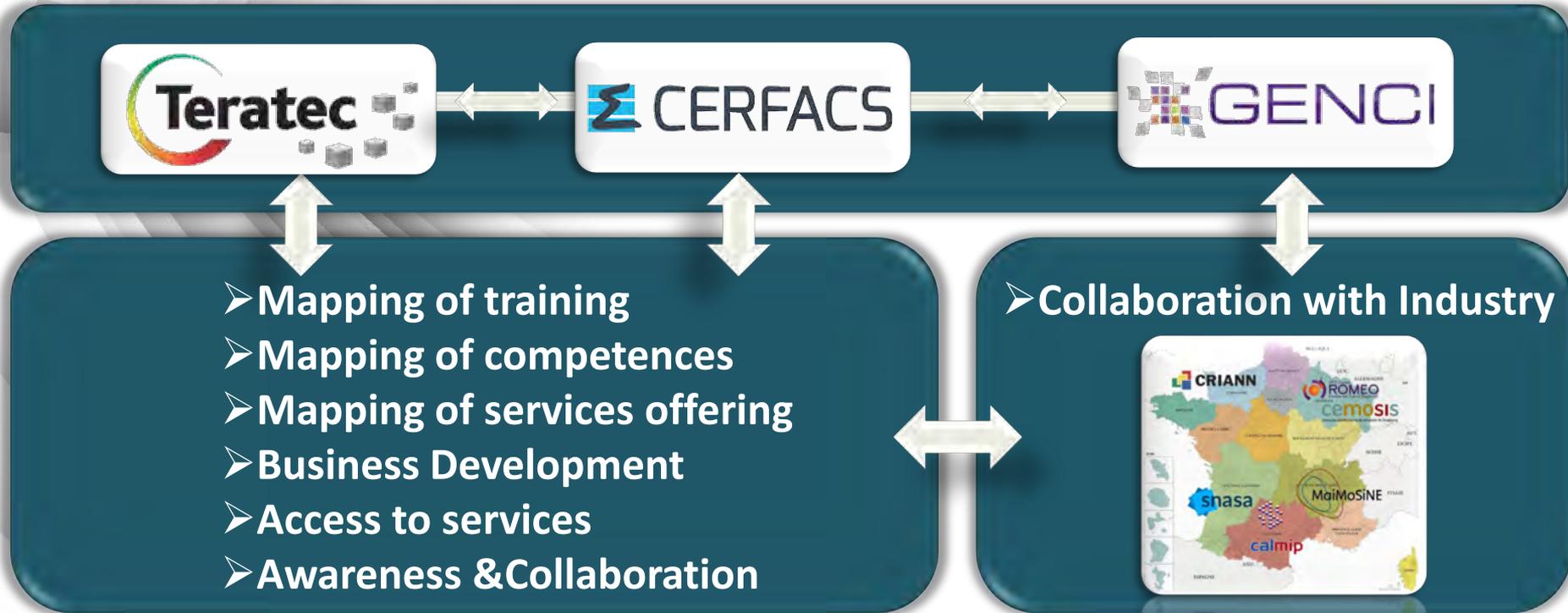


**EURO**

**HPC-HPDA-IA Technologies**

Duration: 09-2019 / 08-2021

Funding: EU-H2020



## Mapping

### Availability, accessibility and applicability

- Training: **Task 27.2**
- Competences / Skills: **Task 27.5**
- Services offering: **Task 27.6**
- HPC Architectures: **Task 27.3**
- Needs = New services to create: **Task 27.3**

## Collaboration with Industry

### GENCI / Mesocentres

- Support industry to identify tools/infra/technology to use / ROI
- Training (technology, advice, skills and expertise)
  - set-up of a framework for interaction and tailored support to the industry

## Marketplace Task 27.6

### Training

- Mapping  
Technical field/ region /departement/ players
- Catalogue:  
Multicriteria search

### Skills

- Mapping  
Technical field/ region /departement/ players
- Catalogue:  
Multicriteria search

### Services offering

- Mapping  
Technical field / Services offering/ products / soft Infra / region /dpt/ players
- Catalogue:  
Multicriteria search

## Task 27.4

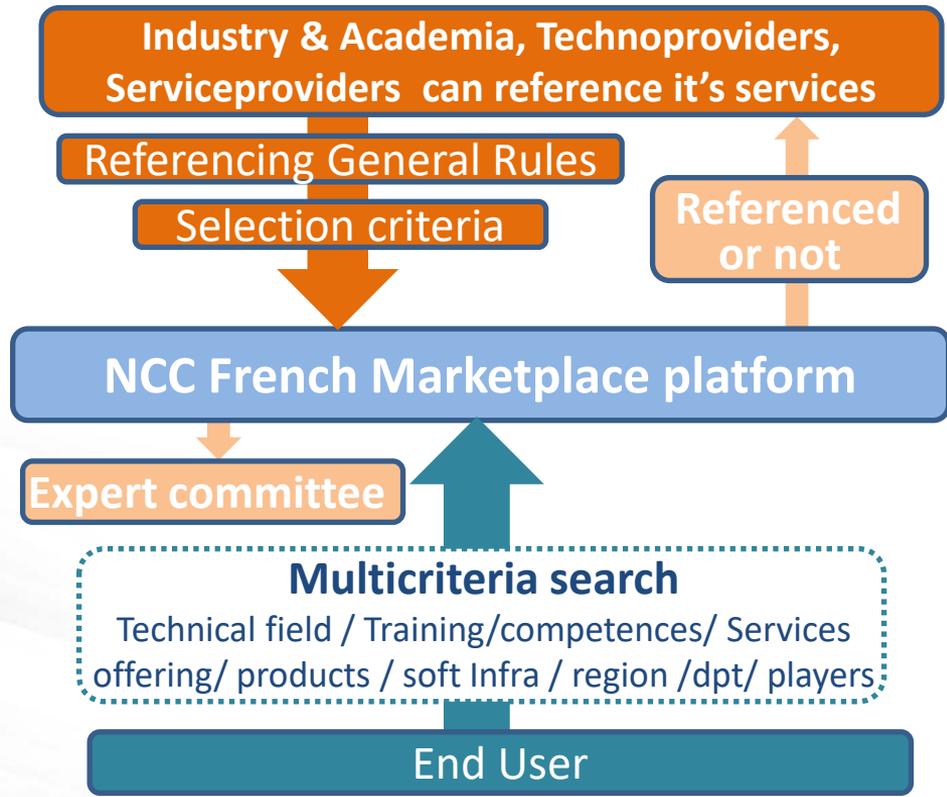
## Awareness & Collaboration Teratec

- Communication
- Seminars
- Major events / Exhibition

## Task 27.7

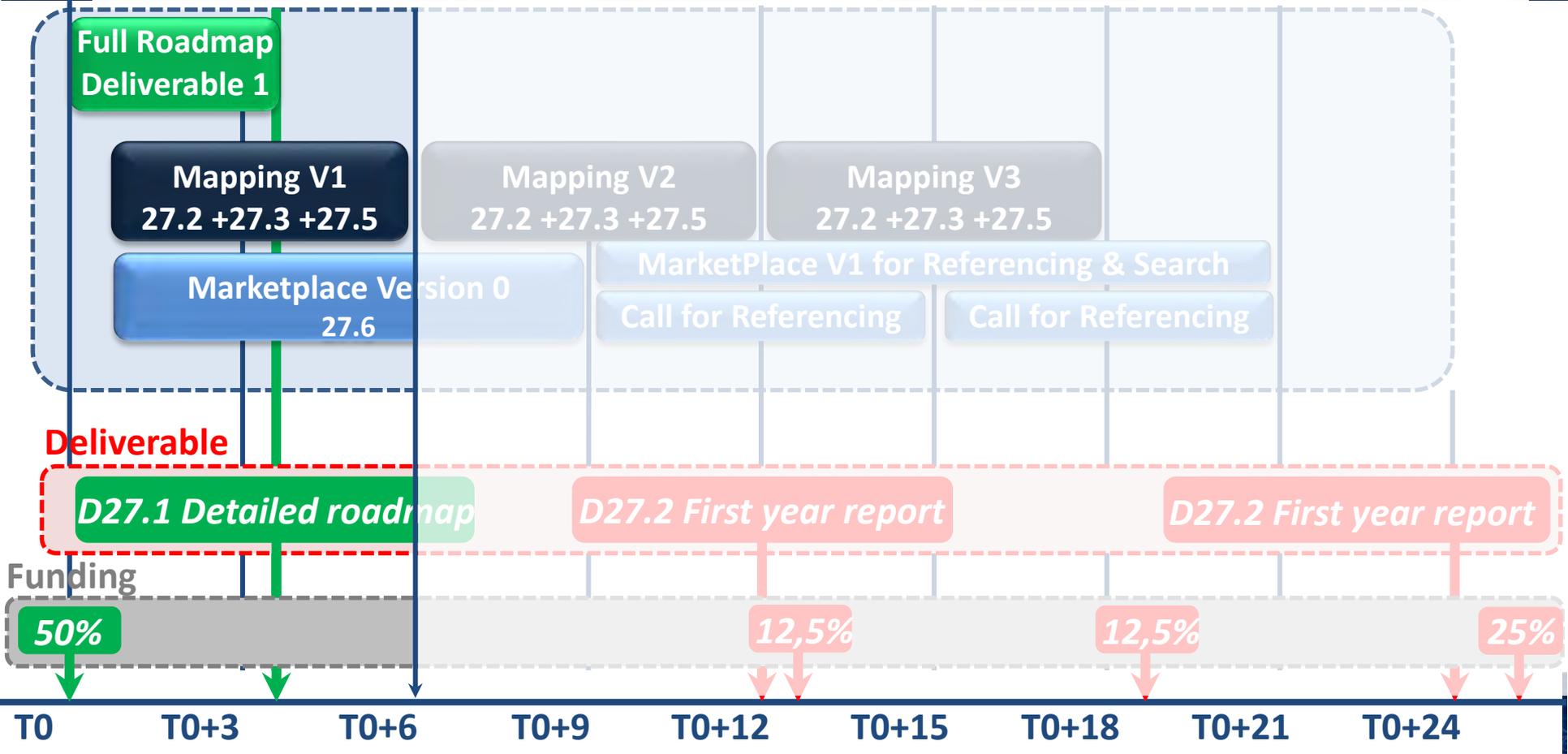
# Structuration of the marketplace

- Specification of the platform
- Establishment of the general rules to have access
- Preparation of the datasheet references for training, competences and service offerings
- Establishment of pedagogical and expert committee
- Identify and define selection criteria for the service referencing proposed by providers
- Set up of the managing access of the platform
- Importing first datasheet from mappings realised
- Creation of providers and users account, referencing of services, multicriteria search
- Opening the referencing for the providers with a dedicated and adapted communication
- Submission management to reference or not the services proposed
- Establishment of the end users access for the multicriteria search
- Fine tuning, continuously update of data set mapping



Kick off

# Global Planning of the roadmap



## Campus TERATEC

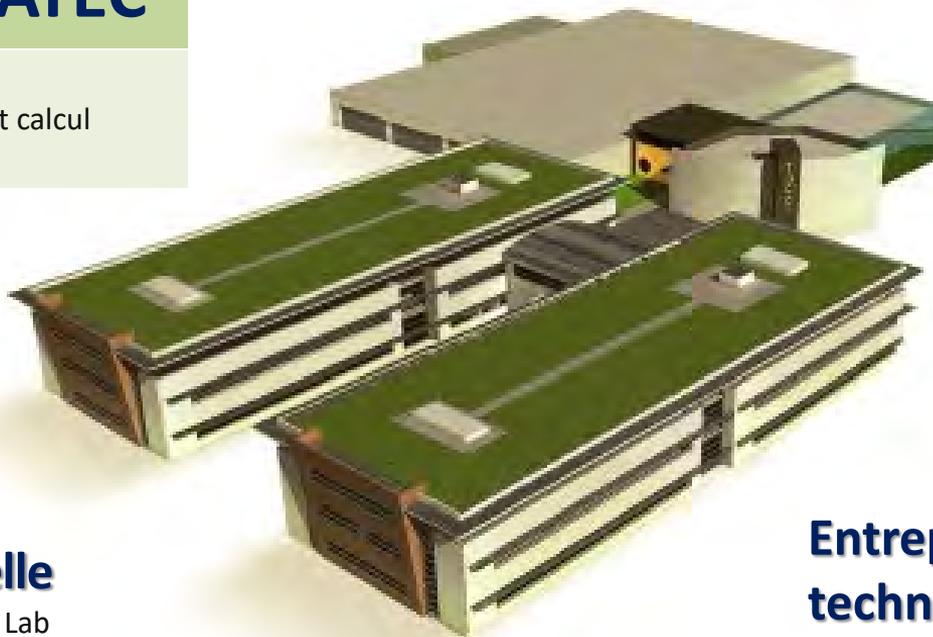
- Écosystème européen
- Simulation, HPC/HPDA, IA et calcul quantique

### Pépinière et hôtel d'entreprises

- Technologies numériques
- Simulation numérique haute performance

### Laboratoires de recherche industrielle

- Exascale Computing Research Lab
- Extreme Computing
- Centre d'Expertise en Simulation des Matériaux



## TGCC du CEA

- Centre de calcul recherche et technologie (CCRT)
- Supercalculateur Joliot-Curie

### Plateformes de services

- Savoir-faire simulation
- Savoir-faire métier

### Entreprises technologiques

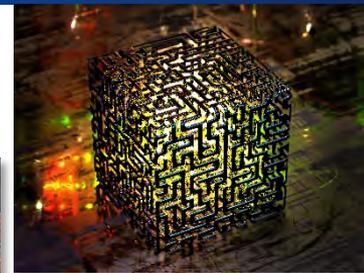
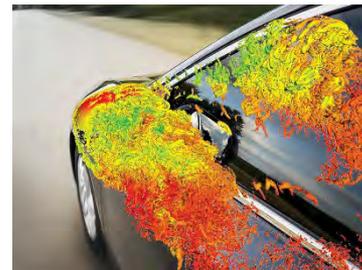
Constructeurs, éditeurs, offreurs de services

Au cours de l'année 2020, Teratec a poursuivi l'élaboration et l'animation de plusieurs initiatives industrielles sur les thématiques suivantes :

- ❖ Calcul quantique (TQCI)
- ❖ Systèmes autonomes
- ❖ Matériaux

*Des contacts ont été pris sur les sujets suivants :*

- ❖ Exploitation des données spatiales et ressources naturelles
- ❖ Santé et médecine personnalisée



LE RENDEZ-VOUS INTERNATIONAL  
CONFÉRENCES | ATELIERS | EXPOSITION

THE INTERNATIONAL MEETING  
CONFÉRENCES | WORKSHOPS | EXHIBITION

# Forum 2020 Teratec Digital

*Unlock the future!*

13 & 14 OCTOBRE  
OCTOBER 13 & 14

SIMULATION  
BIG DATA  
HPC  
IA

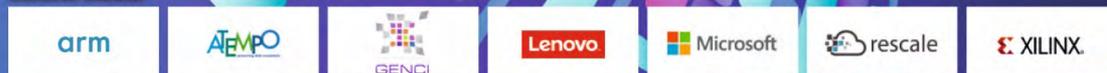
PLATINUM SPONSORS



GOLD SPONSORS



SILVER SPONSORS



PARTENAIRE  
EUROPA VILLAGE



# Sessions plénières



**Daniel Verwaerde**  
Président de Teratec



**Thierry Breton**  
Commissaire européen



**Florence Parly**  
Ministre des Armées



**Alain Rousset**  
Président du Conseil  
régional de Nouvelle-  
Aquitaine



**Xavier Ursat**  
Directeur exécutif  
Groupe EDF



**Marie-Noëlle Semeria**  
Directrice Recherche  
et Développement  
Groupe Total



**Eric Genevois-Marlin**  
Global Head of R&D  
Digital and Data  
Sciences  
Sanofi



**Trish Damkroger**  
Vice President  
Intel Data Center  
Group



**Kevin D. Kissell**  
Cloud CTO  
Google

# Table ronde

**Thierry Pellegrino**  
VP & General Manager of HPC  
**Dell Technologies**  
Platinum Sponsor



**Pierre Hoffer**  
Directeur HPC & IA  
**Hewlett Packard Enterprise**  
Platinum Sponsor



**James Coomer**  
Senior VP product  
**DDN**  
Platinum Sponsor



**Xavier Vigouroux**  
HPC, AI & Quantum  
Strategic Collaborations  
Coordinator  
**Atos**  
Platinum Sponsor



**Jacques-Charles Lafoucriere**  
Chef de projet informatique  
**CEA**  
Gold Sponsor



A l'ère du COVID-19,  
comment le numérique peut  
servir la santé

Table ronde animée par  
Julien Bergounhoux  
rédacteur en chef de l'Usine Digitale



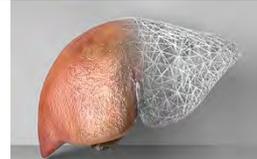
**Michael Mcmanus**,  
Director, Precision Medicine  
& Principal Engineer  
**Intel**  
Platinum Sponsor



**Pierre Puigdomenech**  
President  
**Do IT Now**  
Gold Sponsor

# Ateliers Techniques & Applicatifs

- ❖ **Calcul quantique : Quoi de neuf chez les QuBits ?**  
Présidé par Philippe Duluc, Chief Technology Officer, Atos
- ❖ **IA et calcul scientifique : accélérer l'innovation dans les domaines académiques et industriels**  
Présidé par Eric Petit, Research engineer, HPC application specialist, Intel and Michaël Krajecki, AID
- ❖ **Parlez-vous Exascale?**  
Présidé par Guillaume Colin de Verdière, Senior Expert on HPC et Jean-Philippe Nominé, HPC Strategic Collaborations Manager, CEA DAM
- ❖ **Jumeau numérique en médecine : sommes-nous [im]patients ?**  
Présidé par Philippe Gesnouin Project Officer EIT Health and EIT Digital
- ❖ **Données satellite et environnement : du foisonnement des applications à l'émergence de réponses structurées**  
Présidé par Laurent Boissard, Sous-directeur adjoint Observation de la Terre, CNES et François Robida, BRGM
- ❖ **Cloud Computing et HPC : une complémentarité au service de nouveaux usages**  
Présidé par Philippe Bricard, président, UCit



# Exposition Matériels Logiciels Services



## Platinum Sponsors :

## Gold Sponsors :

ACTIVEON

AGENIUM SCALE

ALLIANCE SERVICES PLUS

ALTAIR ENGINEERING

AMAZON WEB SERVICES

AMD

ANEO

AQMO Project (Europa Village)

ARM

ASPIDE Project (Europa Village)

ATEMPO

ATOS

BECHTLE DIRECT

CEA DAM

ChEESE (Europa Village)

CYBELE Project (Europa Village)

DDN STORAGE

DELL

DO'IT NOW

EMG2

ENERXICO Project (Europa Village)

EoCoE-II

ESIWACE Project (Europa Village)

ETP4HPC

EUROCC

ExaQute (Europa Village)

EXDCI-2 (Europa Village)

GENCI

GRAPHCORE

HEWLETT PACKARD ENTERPRISE

HPC-BigData Project Lab

HPCWE (Europa Village)

INRIA

INTEL CORP.

INTEL CORP.

LENOVO

LEXIS Project (Europa Village)

MICRO SIGMA

MICROCARD

MICROSOFT

MONT-BLANC Project (Europa Village)

NEC HPC

PARATOOLS

POP-2 (Europa Village)

RESCALE

SCALITY

STAUBLI RACCORD France

T-SYSTEMS France

UCIT

UTOPIAE

WESTERN DIGITAL France

XILINX

## Silver Sponsors :

Partenaire  
Europa Village



- ❖ Sites web [www.teratec.eu](http://www.teratec.eu) et [www.campus-teratec.com](http://www.campus-teratec.com)



- ❖ **Documentation** print & numérique : plaquette Teratec, fiches techniques, rapport d'activité, ...



- ❖ Diffusion de **12 Newsletters** entre janvier et décembre 2020

- Principalement consacrées aux activités de Teratec et de ses membres et au Forum Teratec.
- Bilingue, elle est diffusée auprès de 20 000 contacts français et étrangers.

- ❖ Teratec est aussi actif sur les **réseaux sociaux** à travers ses comptes LinkedIn et Twitter.



- ❖ Participation à des **Webinars** qui permettent de continuer à organiser des événements et d'y participer tout en respectant les normes actuelles/sanitaires.



- ❖ Tout au long de l'année, Teratec a été en **liaison avec les journalistes** français et européens traitant des technologies numériques innovantes.



- ❖ Teratec a contribué à la publication du **supplément de L'Usine Nouvelle Hors-Série** d'avril 2020 « **Simulation l'ère des jumeaux numériques** »

## **Résolution 2 : Approbation du Rapport d'activité 2020**

L'Assemblée Générale approuve le Rapport d'activité 2020 présenté par le président.



**Vote**



## Perspectives 2021

- ❖ Actions européennes
- ❖ Initiatives industrielles
- ❖ Campus Teratec
- ❖ Forum Teratec



## Actions européennes

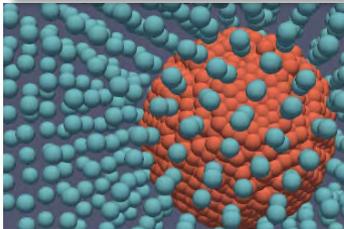
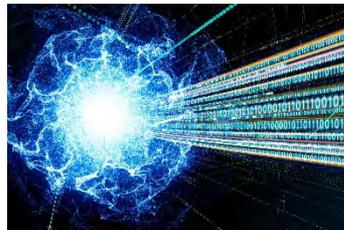
- ❖ EuroHPC
- ❖ Centres d'excellence : POP2, Excellerat, FocusCoE
- ❖ Centre de compétences : NCC, CASTIEL
- ❖ Diffusion dans l'industrie (PME) : FF4EuroHPC

## Initiatives Industrielles

- ❖ Informatique quantique  
Mise en œuvre et déploiement du TQCI
- ❖ Systèmes autonomes  
En cours de mise en place avec la constitution d'un groupe d'industriels

## Nouvelles Initiatives

- ❖ Médecine personnalisée
- ❖ Cybersécurité
- ❖ Ressources naturelles



## Initiatives Industrielles

- ❖ Informatique quantique
  - Mise en œuvre et déploiement du TQCI
  - Organisation de séminaires
  - Montage de projets dans le cadre Régional, National et Européen
  - Création du Centre National de Référence en Technologies Quantiques
- ❖ Systèmes autonomes
  - En cours de mise en place avec la constitution d'un groupe d'industriels
  - Création d'un Centre National de Ressources Véhicules Autonomes (CRVA)
- ❖ Contacts régionaux et lancements d'initiatives régionales

L'USINENOUVELLE

L'USINEDIGITALE



## LE MOIS DU NUMÉRIQUE

PRENEZ LA PAROLE DANS NOTRE SUPPLÉMENT DÉDIÉ

DEVENEZ PARTENAIRE DE NOTRE SUPPLÉMENT NUMÉRIQUE 2021

### Dossier Les pépites françaises du numérique

Une sélection de 30 start-up et entreprises françaises reconnues dans les domaines du HPC/HPDA, de l'IA, de la deeptech, du quantique, etc.

#### Focus sur les technologies transformantes

- IA: l'outil derrière le buzz
- Plateformes data sciences et IA
- Quantique: la course au calcul
- Quantique: les industriels programment
- Le supercalculateur européen

**Interview :** Entretien avec Philippe Duluc, CTO Big Data & Security, Atos

**Reportage :** Comment la team F1 de Mercedes utilise la simulation

## Supplément Spécial Les Pépites du numériques Publication : Mai 2021

Une diffusion sur un ensemble de 3 marques + 5 supports, soit plus de 4 millions de contacts

30 000 exemplaires  
envoyés aux abonnés de  
*L'Usine Nouvelle*

Création d'une rubrique  
dédiée sur [usinenouvelle.com](http://usinenouvelle.com)  
2,7 millions de VU par mois

Création d'une rubrique  
dédiée sur [usine-digitale.fr](http://usine-digitale.fr)  
610 000 VU par mois

Création d'une rubrique  
dédiée sur [industrie-techno.com](http://industrie-techno.com)  
610 000 VU par mois

5 000 exemplaires  
envoyés aux abonnés de  
*Industrie & Technologies*

THE INTERNATIONAL MEETING  
CONFERENCES | WORKSHOPS | EXHIBITION

# Forum Teratec 2021

*Unlock the future!*

22-23-24 JUNE | DIGITAL EVENT

SIMULATION |

HPC |

AI |

HPDA

QUANTUM

|            | Mardi 22 juin  | Mercredi 23 juin   | Jeudi 24 juin   |
|------------|--|--|---|
| Matin      | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ 1 Keynote</li> <li>❖ 4 Sessions plénières</li> <li>❖ 1 Table ronde</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ 1 Keynote</li> <li>❖ 4 Sessions plénières</li> <li>❖ 1 Table ronde</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ 1 Keynote</li> <li>❖ 4 Sessions plénières</li> <li>❖ 1 Table ronde</li> </ul>  |
| Après-midi | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ <b>Calcul quantique</b><br/>Kristel Michielsen (Jülich),<br/>Guillaume Colin de Verdière,<br/>Jean-Philippe Nomine (CEA)</li> <li>❖ <b>Santé</b><br/>Philippe Gesnouin (Inria)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ <b>Cybersécurité</b><br/>Stephane Perez (CEA)</li> <li>❖ <b>Données satellitaires<br/>&amp; environnement</b><br/>Laurent Boisnard, CNES</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ <b>Systèmes autonomes</b><br/>Gilles le Clavez, Valeo</li> <li>❖ <b>Stockage</b><br/>Philippe Deniel, CEA</li> </ul> |

## Réservez votre emplacement dès maintenant

### ■ Devenez Sponsor du Forum Teratec

- Vous êtes associés aux actions de marketing & promotion avant, pendant et après
- Vous êtes présents sur l'ensemble des outils de communication et du plan média

### ■ Exposez sur l'espace d'exposition

- Présentez vos innovations et vos produits
- Montrez vos projets de recherche ou l'activité de votre organisation

### ■ Une Plateforme Digitale performante, intuitive et interactive

- Capitalisant sur les retours d'expérience du Forum Teratec 2020, la Plateforme digitale et la communication vers les visiteurs ont été repensées pour assurer un maximum d'interactions entre visiteurs, exposants et conférenciers.

### ■ Communication

- [www.teratec.fr](http://www.teratec.fr)
- Newsletters
- Relations presse
- Plan média

### ■ Plateforme digitale

- Sourcer des leads qualifiés
- Planifier vos RDV business
- Rencontrer clients & prospects
- Assurer un ROI

- Sponsor Platinum (6 K€), Gold (4,5 K€), Silver (3 K€)
- Expositant (990 €)



**Merci pour votre attention !**