



Projet européen

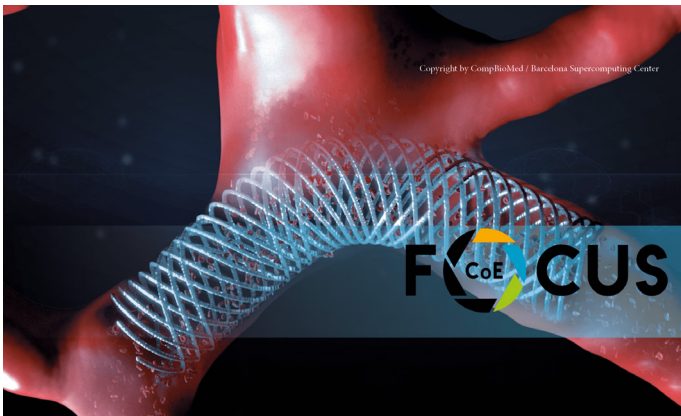


AU CŒUR DES TECHNOLOGIES NUMÉRIQUES
AT THE HEART OF DIGITAL TECHNOLOGIES



Concerted action for the European HPC CoEs

focus-coe.eu



→ COORDINATEUR

- **Dr. Guy Lonsdale**, Scapos AG (DE)

→ PARTENAIRES DU PROJET

- **BSC** : Barcelona Supercomputing Center (ES)
- **CEA** : Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives (FR)
- **ENEA** : Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile (IT)
- **Forschungszentrum Jülich GmbH** (DE)
- **HLRS** : Höchstleistungsrechenzentrum der Universität Stuttgart (DE)
- **KTH** : Kuningla Tekniska högskolan (SW)
- **National University of Ireland**, Galway (IR)
- **PRACE** : Partnership for advanced computing in Europe (BE)
- **Scapos AG** (DE)
- **Teratec** (FR)
- **University College London** (UK)
- **Max Planck Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaft eV** (DE)

→ OBJECTIFS DU PROJET

FocusCoE est une action de coordination financée par le programme Horizon 2020. Elle a pour objectif de permettre aux Centres d'Excellence (Centers of Excellence, CoE) financés par ce même programme Horizon 2020 de mutualiser certaines actions et ainsi de jouer plus efficacement leur rôle, qui est de développer des applications exploitant efficacement les prochaines systèmes HPC exascale et apportant des avancées concrètes pour traiter des défis scientifiques, industriels ou sociétaux.

Démarré en Décembre 2018 pour une durée de 36 mois, ce projet se positionne comme une plate-forme permettant aux Centres d'Excellence de se coordonner sur les orientations stratégiques et sur les collaborations (pour pallier au risque de fragmentation des activités entre les Centres d'Excellence, coordonner les interactions avec l'ensemble de l'écosystème HPC, mutualiser certaines activités et partager les meilleures pratiques). FocusCoE fournira également des services de soutien aux CoE pour la promotion de leurs services et compétences et comme point de contact pour leurs clients.

Cela se traduit par des actions concrètes tel que :

- La création d'une Assemblée Générale de tous les CoE, leur donnant une plateforme pour définir conjointement des stratégies et des actions collectives envers les autres acteurs de l'écosystème HPC en Europe.
- L'organisation d'actions communes pour aider les CoE à renforcer leurs interactions avec les industriels en général et les PME en particulier.
- L'élaboration d'une offre de formation, d'un côté pour les CoE et aussi d'un autre côté par les CoE envers les utilisateurs, construisant sur l'offre de formation déjà existante, comme par exemple par PRACE (PATCs).
- La promotion de tous les services proposés par les CoE et une politique de communication vers les milieux académiques industriels.

Teratec apportera au projet son expérience et ses connections vers le monde des utilisateurs industriels et académiques pour la promotion des offres de services des CoE. Teratec sera notamment le coordinateur du work package « CoE-Industry interaction ».

CONTACT - Maïke GILLIOT - maike.gilliot@teratec.fr



European Project

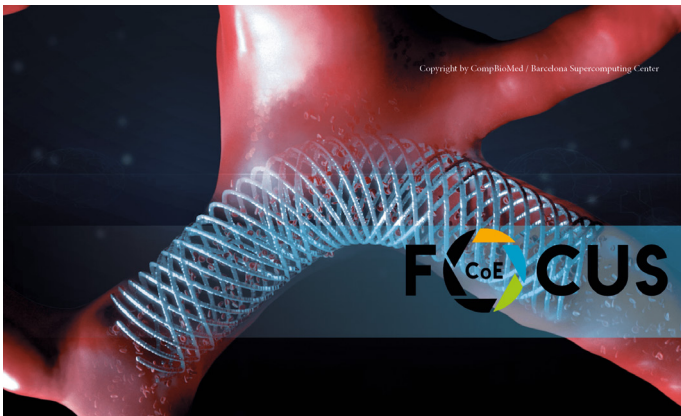


AU CŒUR DES TECHNOLOGIES NUMÉRIQUES
AT THE HEART OF DIGITAL TECHNOLOGIES



Concerted action for the European HPC CoEs

focus-coe.eu



→ PROJECT COORDINATOR

- **Dr. Guy Lonsdale**, Scapos AG (DE)

→ PARTNERSHIPS

- **BSC** : Barcelona Supercomputing Center (ES)
- **CEA** : Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives (FR)
- **ENEA** : Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile (IT)
- **Forschungszentrum Jülich GmbH** (DE)
- **HLRS** : Höchstleistungsrechenzentrum der Universität Stuttgart (DE)
- **KTH** : Kuningla Tekniska högskolan (SW)
- **National University of Ireland**, Galway (IR)
- **PRACE** : Partnership for advanced computing in Europe (BE)
- **Scapos AG** (DE)
- **Teratec** (FR)
- **University College London** (UK)
- **Max Planck Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaft eV** (DE)

→ PROJECT OBJECTIVES

FocusCoE contributes to the success of the EU HPC Ecosystem and the EuroHPC Initiative by supporting the EU HPC Centres of Excellence (CoEs) to more effectively fulfil their role within the ecosystem and initiative: ensuring that extreme scale applications result in tangible benefits for addressing scientific, industrial or societal challenges.

It achieves this by creating an effective platform for the CoEs to coordinate strategic directions and collaboration (addressing possible fragmentation of activities across the CoEs and coordinating interactions with the overall HPC ecosystem) and provides support services for the CoEs in relation to both industrial outreach and promotion of their services and competences by acting as a focal point for users to discover those services.

The specific objectives and achievements of FocusCoE are :

- The creation of the HPC CoE Council (HPC3) in May 2019 in Poznań that allows all European HPC CoEs to collectively define an overriding strategy and collaborative implementation for interactions with, and contributions to, the EU HPC Ecosystem.
- To support the HPC CoEs to achieve enhanced interaction with industry, and SMEs in particular, through concerted out-reach and business development actions. FocusCoE has already initiated contacts between CoEs and industry and presented CoEs at sectorial events. A first tranche of industrial success stories from the CoEs is available.

- To instigate concerted action on training by and for the complete set of HPC CoEs: providing consolidating vehicle for user training offered by the CoEs and by PRACE (PATCs) and providing cross-area training to the CoEs (e.g. on sustainable business development). An HPC training stakeholder was organised in October 2019 in Brussels, defining training and education needs and the assessing requirements for HPC training programmes in the EU.

- To promote and concert the capabilities of and services offered by the HPC CoEs and development of the EU HPC CoE "brand" raising awareness with stakeholders and both academic and industrial users. First steps have been regular newsletters and highlighting CoE achievements in social media

Teratec will bring to the project its experience and connections to the world of industrial and academic users for the promotion of CoE service offerings. Teratec will be the coordinator of the «CoE-Industry interaction» work package.

CONTACT - Maïke GILLIOT - maïke.gilliot@teratec.fr