

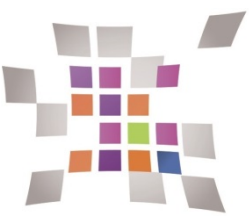


Au service de
la recherche scientifique,
l'innovation,
et la compétitivité des entreprises

Forum TERATEC – Philippe Lavocat, PDG GENCI - 27 juin 2017

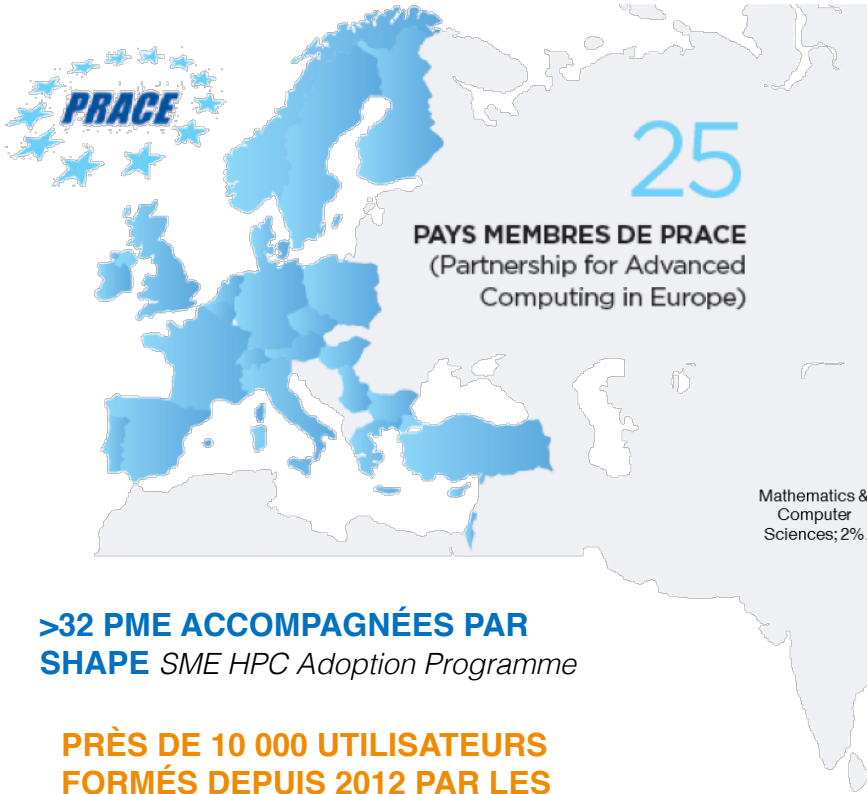


GENCI fait de la France
un acteur clé de l'Europe du calcul



GENCI, MOTEUR DE PRACE & EUROHPC

Quelques repères

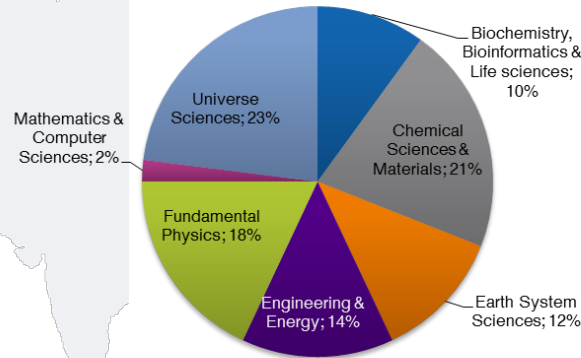


PRACE2 : 7 machines - 70 PF

- Mettre à disposition réseau de supercalculateurs de classe mondiale
- Offrir services à forte valeur ajoutée



>14 milliards d'heures de calcul allouées



>32 PME ACCOMPAGNÉES PAR SHAPE *SME HPC Adoption Programme*

PRÈS DE 10 000 UTILISATEURS FORMÉS DEPUIS 2012 PAR LES PRACE ADVANCED TRAINING CENTRES

→ EuroHPC - Mars 2017

La France/ GENCI va travailler pour développer les capacités scientifiques de l'UE en déployant une **infrastructure européenne** intégrée de **supercalculateurs de type Exascale**



Un objectif

Doter la France et l'Europe de moyens compétitifs face

aux Etats-Unis, la Chine et le Japon

→ feuille de route vers l'acquisition de

2 prototypes de supercalculateurs Exascale



2017

GENCI dote la France d'un nouveau supercalculateur



GENCI PREPARE LA MONTEE EN PUISSANCE DES SUPERCALCULATEURS DE LA FRANCE

Mise en œuvre de la stratégie nationale : **GENCI** coordonne et procède à l'acquisition des supercalculateurs et des moyens de stockage/traitement de données associés au **service des recherches scientifiques et industrielles**.

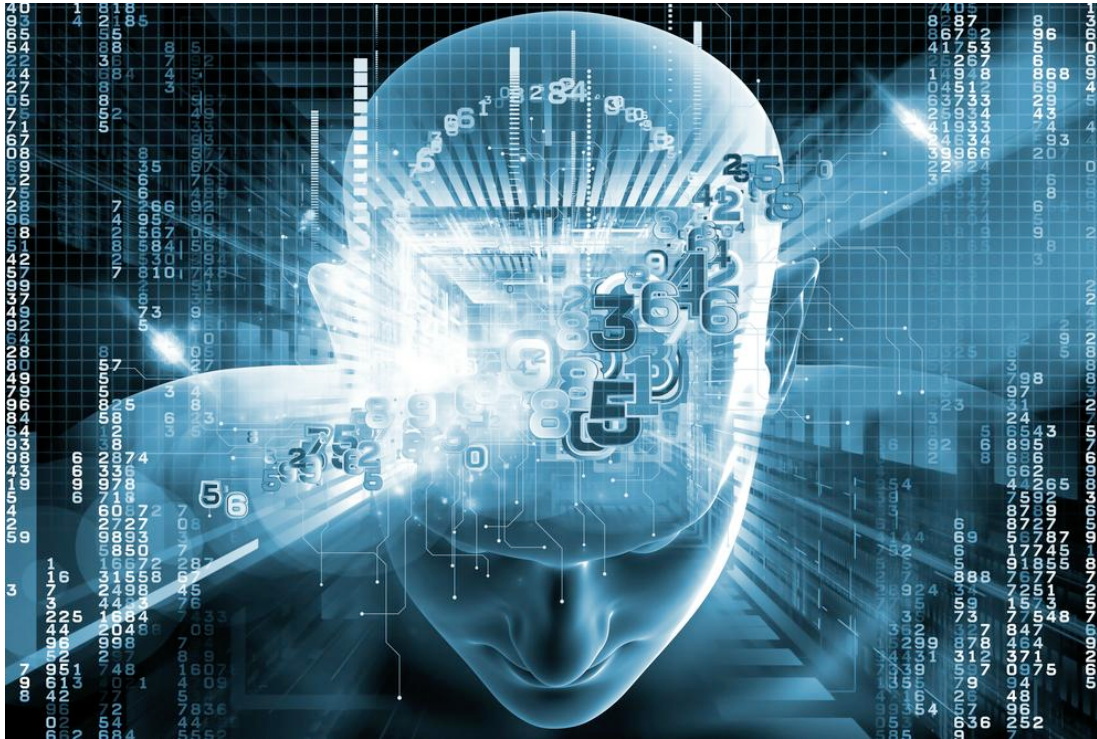
2017 **Montée en performance** du supercalculateur **Occigen** au **CINES**

2017 **Achat** d'un nouveau supercalculateur **ATOS/BULL** installé au **TGCC**

- 2018 : 9 pétaflops (configuration initiale)
- x 4.5 la puissance du système BULL Curie actuel
- Capacité de lecture/écriture de données de plus de 500 Go/s.
- 2019 : >20 pétaflops extension des capacités

2017 **Lancement de la procédure d'acquisition** d'une machine qui sera implantée à **I'DRIS**.

- Mai 2019 : mise en production



GENCI prépare les enjeux d'avenir du HPC

- ❑ Anticiper l'arrivée des futures architectures Exascale
 - ⇒ Préparer les communautés scientifiques nationales
 - ⇒ Méthode : **meetings réguliers avec les vendeurs**, partage d'information

- ❑ Tirer le meilleur de l'expérience collective avec les chercheurs
 - Mise en commun des compétences en **architectures de calcul intensif**
 - Mise à disposition** de prototypes pour **préparer** les communautés scientifiques

- ❑ **Evaluer** et valoriser outils de mesure de performance/énergie

Une **Cellule commune de Veille Technologique**
Forte de 20 experts issus des partenaires de GENCI



Merci pour votre attention.