



**CURIE, un outil de pointe pour les scientifiques
français et européens**



L'écosystème européen du calcul intensif

❑ L'infrastructure de recherche PRACE

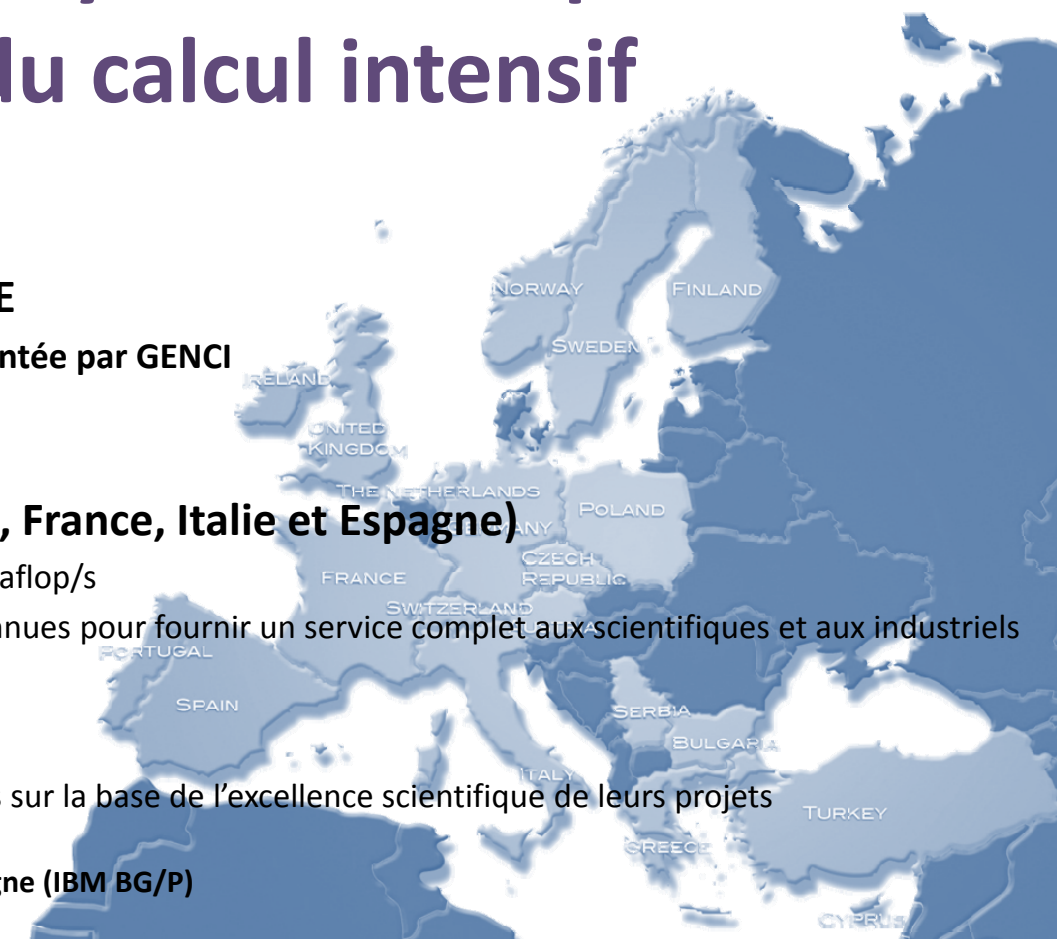
- 21 pays membres, dont la France représentée par GENCI
- Inauguration le 9 juin 2010 à Barcelone
- AISBL, siège social à Bruxelles

❑ 4 membres hébergeurs (Allemagne, France, Italie et Espagne)

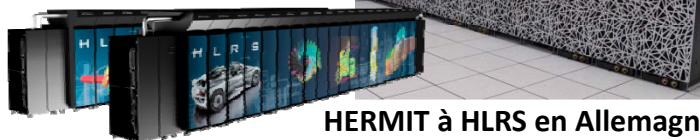
- Au moins 4 centres d'une puissance > 1 Pétaflop/s
- Centres Tier0 ayant des compétences reconnues pour fournir un service complet aux scientifiques et aux industriels

❑ Les premières machines PRACE

- Concrétisation des engagements pris
- Ouvertes à tous les scientifiques européens sur la base de l'excellence scientifique de leurs projets



JUGENE à Jülich en Allemagne (IBM BG/P)



HERMIT à HLRS en Allemagne (Cray XE6) - 33 % PRACE

CURIE au TGCC en France (Bull Bullx)



CURIE, une architecture généraliste, modulaire et équilibrée

10 Petaoctets de disque à
250 Go/s

>1,8 Pflops fin 2011

Mise en place en 2 "tranches"

Fin 2010 : 105 Tflops

Fin 2011 : 1,7 Pflops

360 Teraoctets de
mémoire

Plus de 92 000
coeurs

Combinaison de noeuds fins, larges et hybrides
Processeurs de nouvelle génération



Installé au TGCC : un environnement
scientifique et technique de pointe

120 racks, <200m², 2.5MW





Démocratiser l'utilisation du calcul intensif à tous les niveaux

