

**Projet Extreme Computing**  
**Thématique High Performance**  
**Computing**  
**Programme Technologies & Outils**  
**d'Ingénierie Numérique**



Projet porté par



Labellisation principale



Labellisations secondaires



Soutien de collectivités territoriales



◆ **Descriptif**

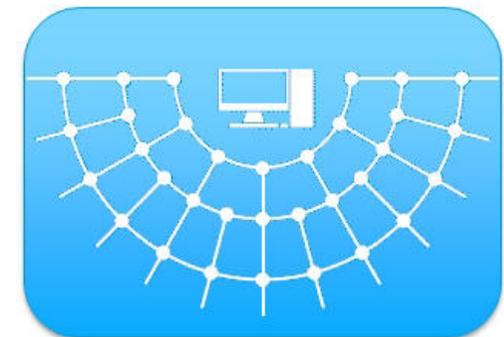
- ◆ Elaborer les technologies pour les supercalculateurs Exaflopiques (1 milliard de milliards d'opérations par seconde) à horizon 2020

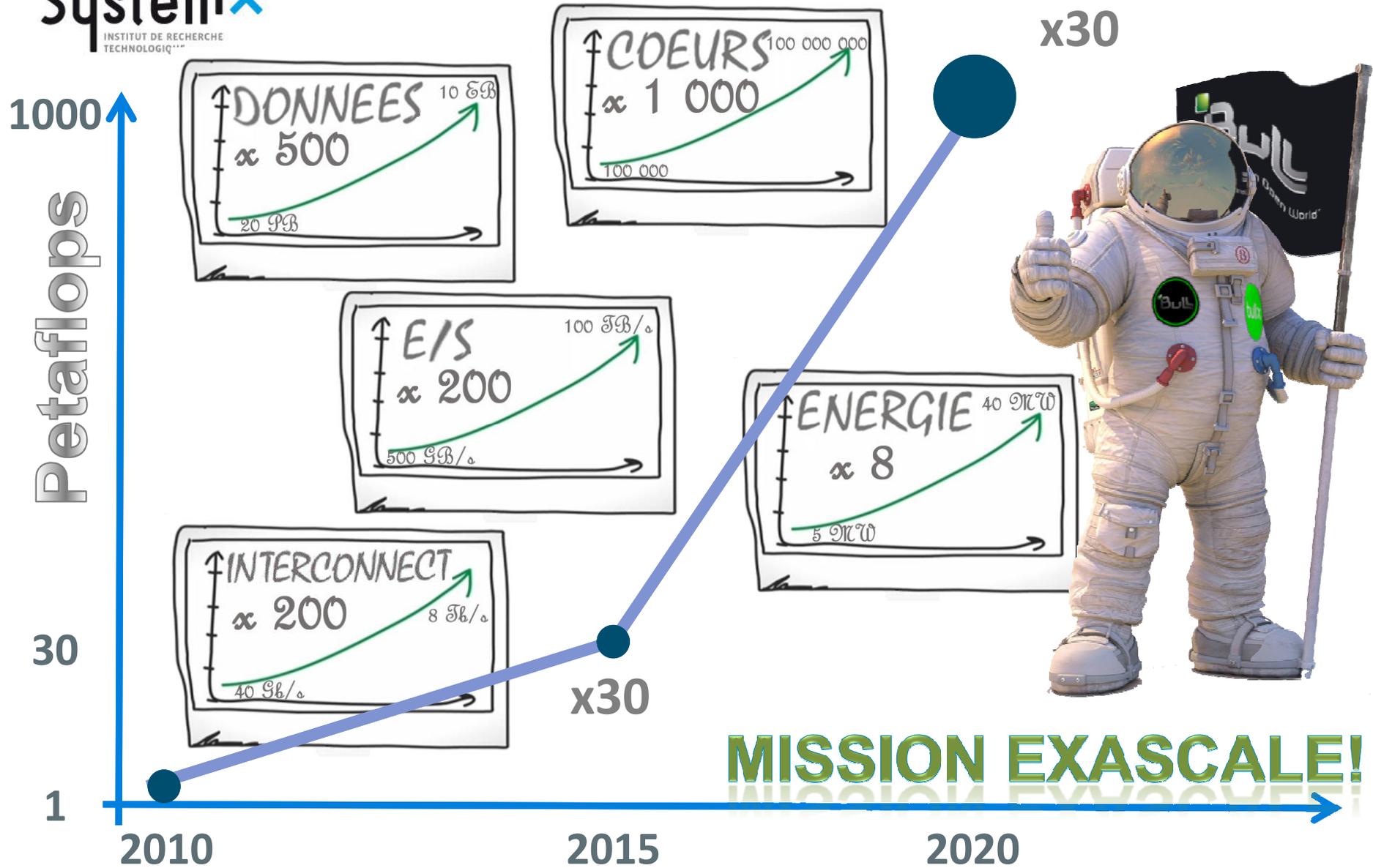
◆ **Contexte**

- ◆ La puissance de calcul est multipliée par 10 tous les 4 ans
- ◆ Les défis de l'Exascale requièrent une révolution des architectures internes des supercalculateurs

◆ **Challenge**

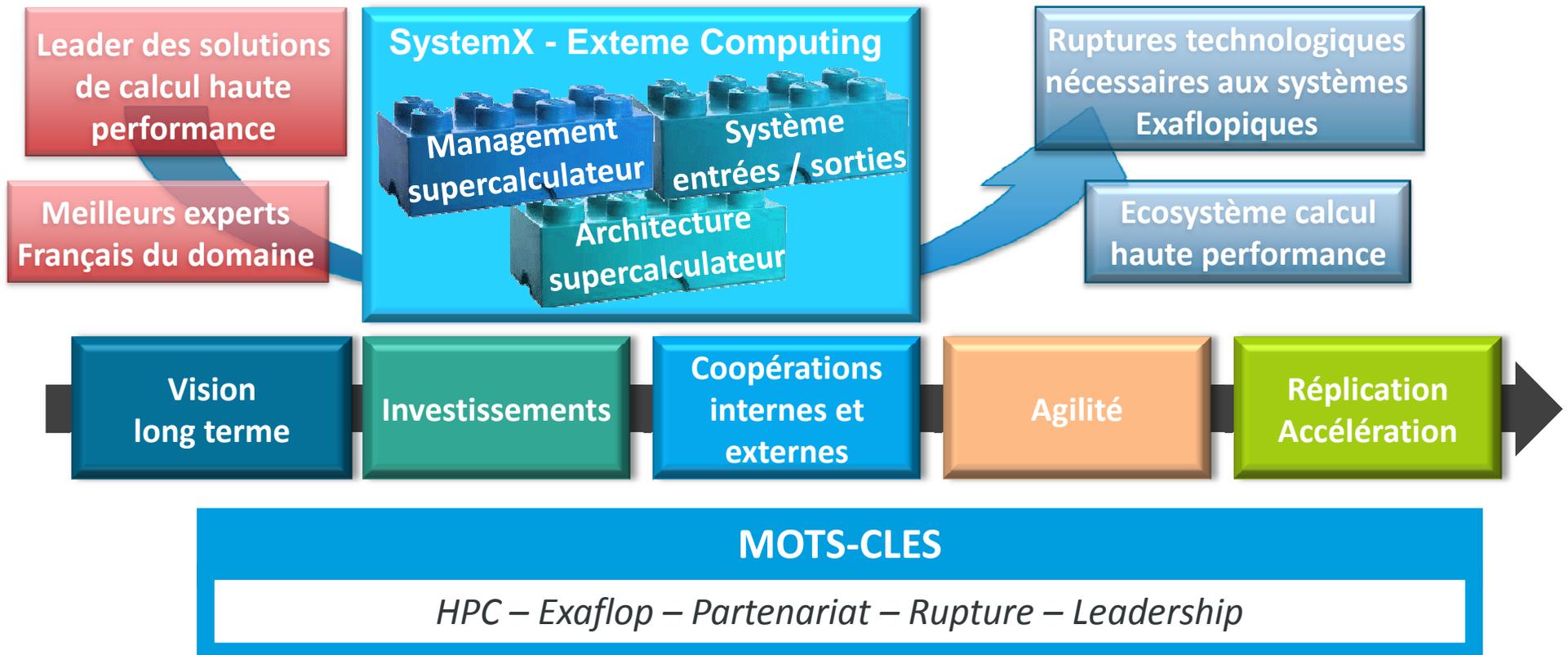
- ◆ Passage à l'échelle
- ◆ Performance Energétique
- ◆ Mouvement de données
- ◆ Analyse des flux de supervision
- ◆ Résilience





**MISSION EXASCALE!**

◆ Quelle est la réponse de l'IRT en matière d'innovation ?



◆ **Chef de Projet : Eric Monchalin (BULL)**

◆ Contact : [eric.monchalin@bull.net](mailto:eric.monchalin@bull.net)

◆ **PARTENAIRES :**



*Industries* | *Laboratoires*

