

# CLISTINE

## CHEAP & LIGHT SUPERCOMPUTER WITH TIME-PREDICTABLE NETWORK

### > OBJECTIF DU PROJET

Visionner votre film ou jouer en ligne depuis votre Smartphone, Tablette, PC ou Mac en haute définition et sans saccade, accélérer les applications nécessitant des calculs de pointe comme des études sur les centrales électriques, le développement des moteurs, l'analyse des risques environnementaux, le décryptage du génome ou encore la recherche de nouveaux matériaux, tel est l'enjeu du projet CLISTINE, de la simulation physique aux prévisions météorologiques, en passant par la modélisation moléculaire comme du cosmos...

Destinés à fournir une énorme puissance de calculs, les supercalculateurs sont conçus avec des milliers de processeurs afin de réaliser des opérations très complexes. Les résultats doivent être délivrés aussi vite que possible et avec la plus grande précision.



Le projet CLISTINE (Cheap & Light Supercomputer with Time-predictable Network) a pour objectif de concevoir un supercalculateur de nouvelle génération, innovant sur plusieurs technologies, permettant d'augmenter significativement les performances de calculs, les capacités de volumes de traitement tout en réduisant la facture énergétique et la surface occupée.

### > PORTEUR DU PROJET

**SYNERGIE CAD**

### > PARTENAIRES

**AVANTIS**  
Engineering GROUPE

**Simply SIM**  
OPTIS

**Inria**  
INVENTEURS DU MONDE NUMÉRIQUE

### > FINANCEMENT

- Année de sélection : 2013
- Appel à projets : FUI 16
- Financeurs :



- Durée du projet : 36 mois
- Budget : 5.1 M€

### > RETOMBÉES ATTENDUES

- Création de 30 emplois
- 50 M€ de chiffre d'affaires



LOGICIEL



MICROÉLECTRONIQUE

