

## Acronyme de l'Unité - n° :

Maison

de la Modélisation  
de la Simulation de Champagne-Ardenne  
de la Visualisation

### Directeur de Romeo

- KRAJECKI Michael  
[michael.krajecki@univ-reims.fr](mailto:michael.krajecki@univ-reims.fr) 03 26 91 33 45

### Chef de projet Romeo

- RENARD Arnaud  
[arnaud.renard@univ-reims.fr](mailto:arnaud.renard@univ-reims.fr) 03 26 91 85 91

Site internet : [romeo.univ-reims.fr](http://romeo.univ-reims.fr)

### Directeur du Centre Image

- LUCAS Laurent  
[laurent.lucas@univ-reims.fr](mailto:laurent.lucas@univ-reims.fr) 03 26 91 84 52

### Chef de projet Centre Image

- DELEAU Hervé  
[herve.deleau@univ-reims.fr](mailto:herve.deleau@univ-reims.fr) 03 26 91 84 52

Site internet : [centreimage.univ-reims.fr](http://centreimage.univ-reims.fr)

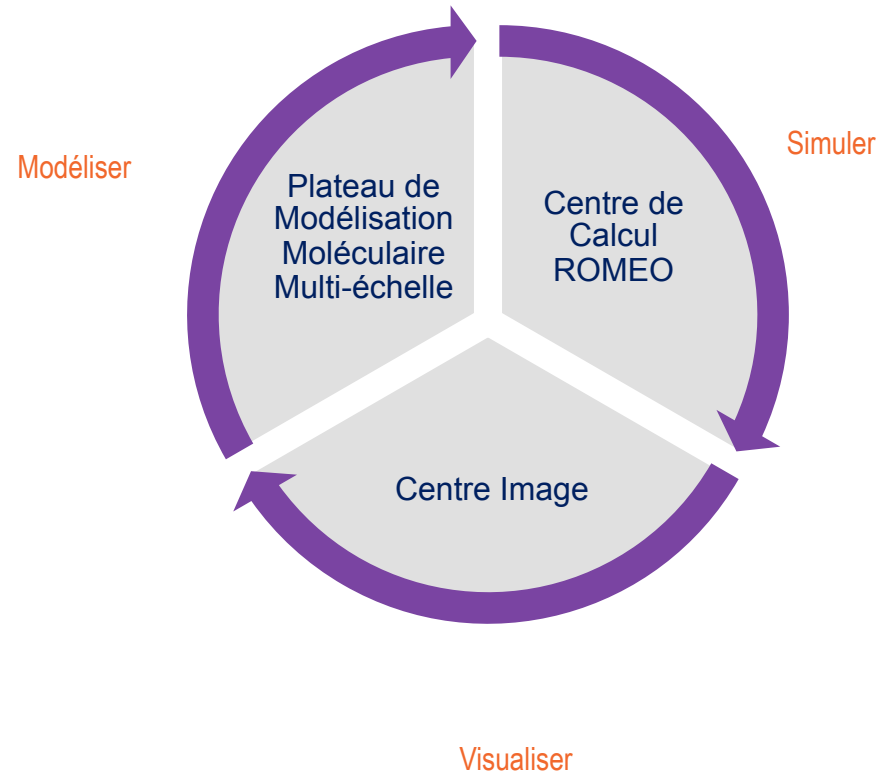
### Directeur du P3M

- DAUCHEZ Manuel  
[manuel.dauchez@univ-reims.fr](mailto:manuel.dauchez@univ-reims.fr) 03 26 91 33 20

### Chef de projet P3M

- BELLOY Nicolas  
[arnaud.renard@univ-reims.fr](mailto:arnaud.renard@univ-reims.fr) 03 26 91 81 94

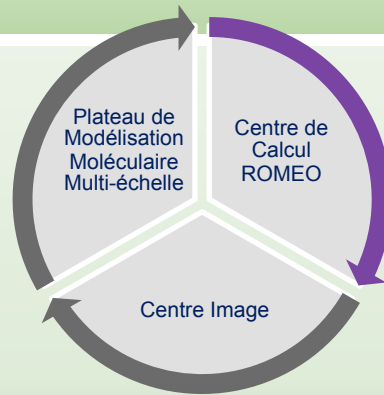
Site internet : [p3m.univ-reims.fr](http://p3m.univ-reims.fr)



# Acronyme de l'Unité - n° :

Maison

de la Modélisation  
de la Simulation de Champagne-Ardenne  
de la Visualisation



## Computing



**5<sup>th</sup>** 3131 MFLOPS/W  
Bull Cool Cabinet Door



**151<sup>th</sup>** 254.9 Tflops  
Linpack

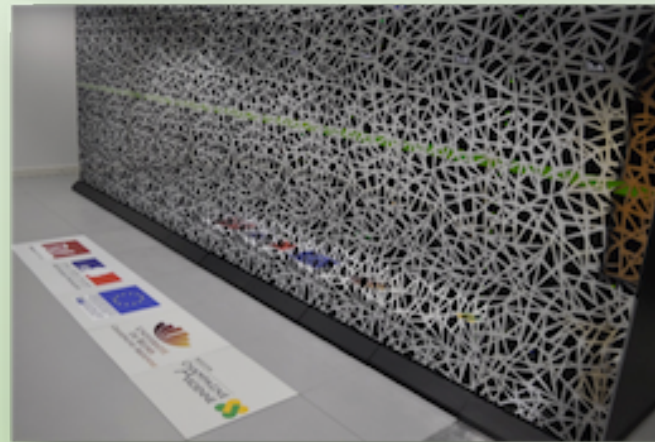


260 NVIDIA Tesla  
**K20X** accelerators



**130 Bull servers**  
bullx R421 E3 – Bull AE & MPI

**260 INTEL Ivy Bridge E5-2650 v2**  
Processor, non-blocking **Mellanox Infiniband**, Slurm, 88 To Lustre (NetApp), 57 To home, 100 To Storage



## Displaying

**Big Data, on-demand and remote**

**VirtualGL** technology servers  
Quadro 6000 & Maxwell

**NVIDIA GRID + vGPU Virtualisation**  
**NVIDIA VGX K2**

**Scalable Graphics 3D cloud solution**  
**NVIDIA K6000**



## Stockage Scientifique Souverain Sécurisé

128 To (128 000 films ou ADN d'individus),  
redondance, historisation

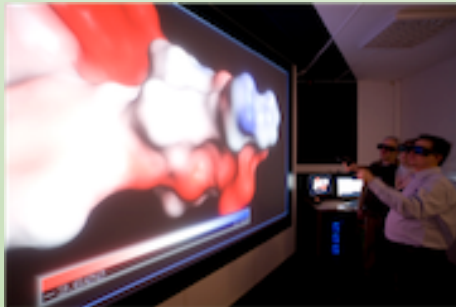
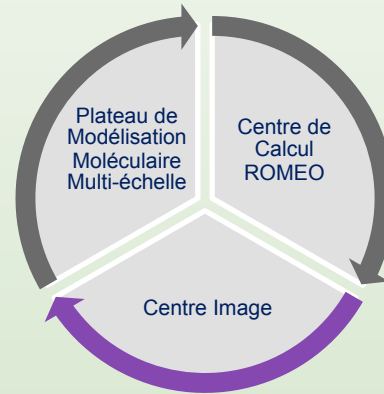
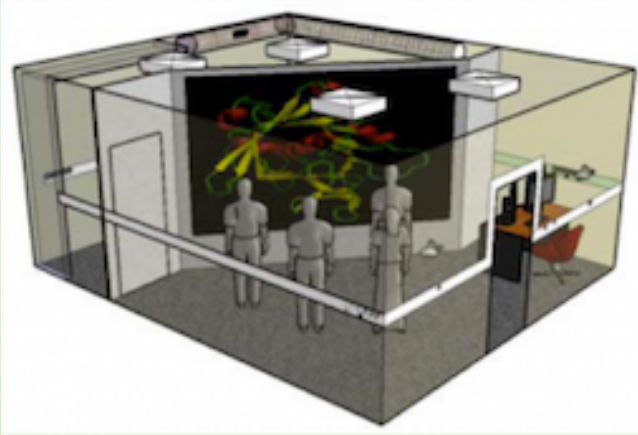


## Storage

## Acronyme de l'Unité - n° :

Maison

de la Modélisation  
de la Simulation de Champagne-Ardenne  
de la Visualisation



Projet VIDEX: Salle de réalité virtuelle Ultra Haute Définition

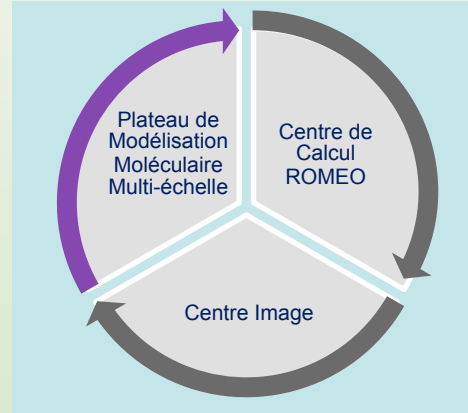
Focus Santé → Développements sur la SFR Condorcet...

# Acronyme de l'Unité - n° :

Maison

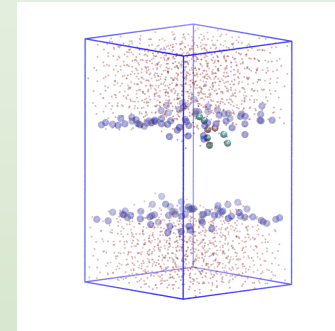
de la Modélisation  
de la Simulation de Champagne-Ardenne  
de la Visualisation

- Bioinformatique
- Mécanique Quantique QM
- Mécanique Classique MM
- Réactivité QM/MM
- Dynamique Moléculaire DM
- Docking – Criblage virtuel
- Drug Design



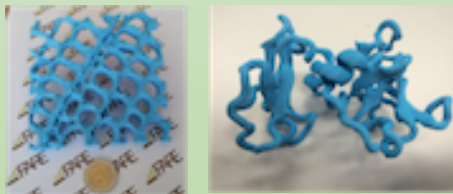
Expérimental ↔ Théorique

- Projet ELIDERHAM (URCA)
  - Liens aux projets FIELD (Gbx) et MAELIA (UPJV)



- Projet SFR : COMANCHE

- Impression3D :



→ Imprimante HD avec CentraleSupElec

The screenshot shows the Comanche Membrane Builder and Repository website. The interface includes a navigation bar with 'Home', 'Membrane builder', 'Lipids', and 'Info'. The main content area is divided into sections: 'System options' with fields for Name, Forcefield, Membrane, Temperature, and Simulation; 'Lipids' with a table for lipid types and a 'Lipids choice' dropdown; and 'Interacting molecules' with fields for PDB ID, PDB structure, Topology, and No. part.