

### Directeur de l'Unité

- VAN CRIEKINGEN Serge  
serge.van.criekingens@u-picardie.fr  
03 22 82 76 93

Site internet : [www.meecs.u-picardie.fr](http://www.meecs.u-picardie.fr)

### Constitution de l'équipe

- Effectif : 1 IGR  
(+ bientôt un 2ème IGR)
- Non permanents :
  - 2 stages masters (2014 et 2015)

### Positionnement du projet dans les axes thématiques de la SFR :

- inter-axes (simulation numérique)

### Thématique principale

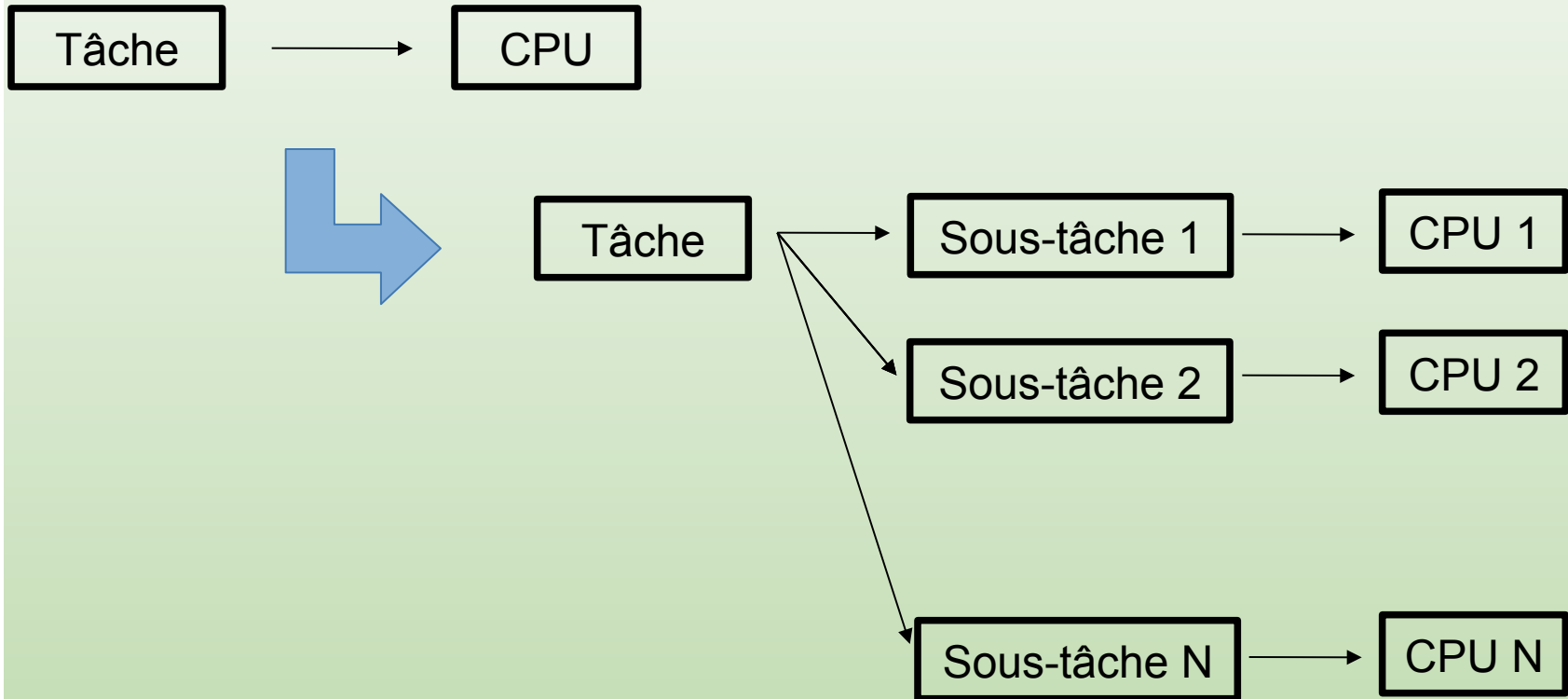
Simulation numérique  
via le Calcul Haute Performance  
(calcul parallèle)



# Acronyme de l'Unité : MeCS

Titre complet : Modélisation et Calcul Scientifique

## Contexte



Calculateurs parallèles



Codes parallèles

Acronyme de l'Unité : MeCS

Titre complet : Modélisation et Calcul Scientifique

## Calculateur UPJV/MeCS

- 288 coeurs CPU
- Machine à mémoire partagée ("SMP", 1.2 To)
- Baie de stockage 98 To

Financement public :  
*Contrat de Plan Etat-Région*  
(2010-2011 et 2014)

Nouveau calculateur à venir  
(dotation projet MATRiCS)



# Acronyme de l'Unité : MeCS

Titre complet : Modélisation et Calcul Scientifique

## Positionnement dans la SFR

### Axes de rattachement

- inter-axes (simulation numérique)

### Interactions avec les équipes de la SFR

- **UPJV** : LRCS, LG2A, GEC, EPROAD, BIOPI, EDYSAN

Projets structurants (Région Picaride) portés par ces labos et dont MeCS est partenaire :

MAELIA (GEC), SORAMIX (CHU d'Amiens),

MODELBAT (LRCS), MASTERS (LRCS), WONDERFUL (LRCS)

- **Plateformes de l'UPJV** co-partenaires de certains de ces projets

### Mise à disposition d'équipement

calculateur **UV100** avec **logiciels spécialisés** installés :

GROMACS, LAMPS, NAMD, VASP, Modeller, R,...

+ **Formations au calcul parallèle (openMP / MPI)** : école doctorale et Master