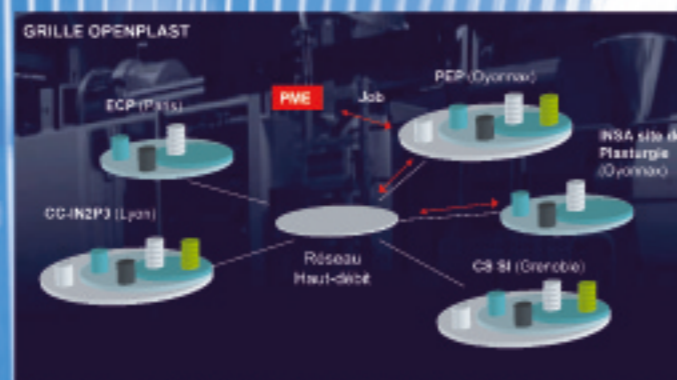
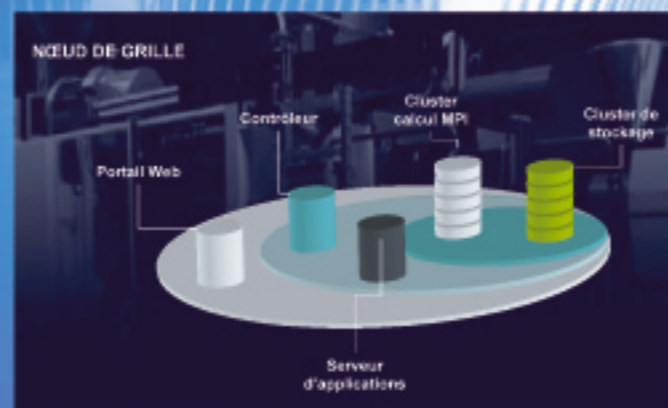


Openplast - Rugby

Deux projets utilisant la grille de calcul



La grille Openplast est constituée de différents nœuds, situés un peu partout en France.



Ressources d'un nœud type de la grille Openplast.

Openplast

Projet d'application industrielle ciblé sur les besoins de simulation des sociétés de plasturgie (PME/PMI) et centré sur la simulation du procédé d'injection des matériaux thermoplastiques. Les PME/PMI doivent faire face à la conception d'objets à haute valeur ajoutée de plus en plus complexe (ex : contraintes dimensionnelles, propriétés mécaniques, etc.) et ne disposent pas, en général, de moyens suffisants pour acquérir pleinement les outils nécessaires.

➔ Objectifs

- Lever les freins techniques et économiques auxquels se heurtent les PME de la plasturgie.
- Développer un prototype de déploiement d'une architecture distribuée de ressources informatiques.
- Réaliser une offre logicielle complète et orientée produit, nécessaire aux utilisateurs PME/PMI, ce projet logiciel libre intègre en parallèle des solutions commerciales françaises.

➔ Un projet pour :

- Un environnement de partage de ressources.
- Une nouvelle conception pour de nouveaux objets par la prise en compte des nouvelles technologies informatiques et de la simulation numérique.
- Un travail collaboratif entre PMI/PME, groupes industriels, associations et monde académique.
- Un atelier complet et ouvert de simulation du procédé d'injection de polymères.

Rugby

Projet pluridisciplinaire consistant à réaliser et utiliser sur la base de technologies et d'infrastructures existantes, une grille de calcul offrant un ensemble de services accessibles pour analyser à grande échelle les structures des protéines et pour les expériences de modélisation du processus cellulaires. Les bases de données sont mises à jour régulièrement et des nombreux outils de protéomique sont aussi accessibles.

➔ Objectifs

- Favoriser l'accès des PME de biotechnologie à des moyens de calculs et de stockage performants.
- Créer une grille expérimentale inter-régionale de calcul.
- Créer le noyau d'une communauté de biologistes utilisant les grilles de calcul.



Portail Rugby : une interface grille pour l'administration, l'exploitation et une utilisation aisée.

Les partenaires du projet :



IN2P3

INSTITUT NATIONAL DE PHYSIQUE NUCLÉAIRE ET DE PHYSIQUE DES PARTICULES

dapnia

cea

saclay