



## Plénière n°8

---

### *Retour d'expérience sur la mise en œuvre d'une architecture de virtualisation d'applications 3D à l'AIP-Priméca Dauphiné-Savoie*

*Par Thierry HENOCQUE, Responsable informatique AIP-Priméca Dauphiné-Savoie*

---

#### Résumé

L'augmentation du nombre de logiciels distribués par les AIP-Priméca induit d'une part, une complexification grandissante des installations et d'autre part, une instabilité et une forte diminution des performances des ordinateurs.

Parallèlement, les besoins de mobilité, associés aux besoins des enseignants et doctorants d'utiliser leur ordinateur personnel, se trouve en contradiction avec l'augmentation des puissances nécessaires pour faire fonctionner les applications de plus en plus gourmandes en ressources.

Depuis juin 2013, les solutions pour déporter l'exécution d'application graphiques 3D à distance sont enfin disponibles grâce à des solutions de virtualisation. L'AIP-Priméca Dauphiné-Savoie a investi en Septembre 2013 dans une plateforme destinée à faire la preuve du concept de virtualisation des applications de conception et de simulation dans nos domaines de la mécanique et de la productique. Il s'agissait aussi d'évaluer les ressources nécessaires pour déployer ce type d'architecture dans nos établissements.

Les résultats d'analyse des performances présentés, poussés jusqu'aux limites de fonctionnement de la solution, constituent une base pour le dimensionnement de ces architectures. Il en résulte une réflexion sur la comparaison entre le coût d'une telle architecture et une architecture traditionnelle en tenant compte des avantages que cette architecture innovante apporte et des services qu'elle peut rendre.