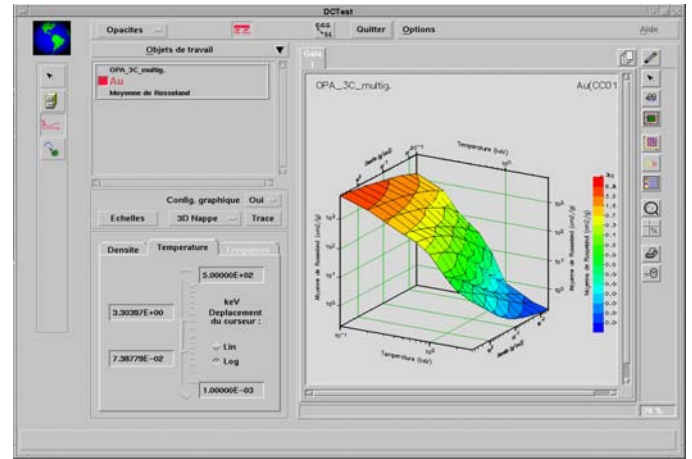


## Les logiciels de post-traitement

Pour faciliter l'analyse et la visualisation des résultats, il faut mettre à disposition des ingénieurs des logiciels applicatifs d'environnement dont les objectifs sont les suivants :

- Masquer les aspects complexes du système sous-jacent (multi-ordinateurs, multi-systèmes d'exploitation);
- Fournir aux logiciels de calcul des données provenant de multiples bases (maillages, constantes physiques, résultats d'autres logiciels et d'expérimentations) ;
- Fournir des logiciels de visualisation 3D opérationnels sur une station de travail ou sur une installation de visualisation haute performance comme MIRAGE.



Le domaine d'application des logiciels de post-traitement pour la visualisation concerne les fonctionnalités suivantes :

- L'exploitation et la visualisation des constantes physiques fournies aux codes de calculs ;
- La gestion des flux de données issus des codes de calcul, entre différentes phases ou directement pour l'exploitation intermédiaire des résultats ;
- L'extraction (temporelle, spatiale), le traitement mathématique des données issues des résultats des calculs, destinés à des rapports, des exposés, voire des animations ou des films ;
- La visualisation pour la compréhension des phénomènes physiques simulés. Les données produites par des codes 3D parallèles, nombreuses et complexes, sont nécessitent des moyens visuels interactifs performants et spécialisés.

