

VU est le logiciel le plus populaire de notre gamme de produits en visualisation scientifique. Il allie performance, configurabilité et respect des données numériques calculées.

Ses fonctionnalités principales sont les suivantes:

- Maillages structurés, non structurés et hybrides
- Champs scalaires, vectoriels et tensoriels
- Nombre non limité de champs de solution
- Plans de coupe selon une orientation arbitraire, indiquée par l'utilisateur ou modifiée interactivement
- Combinaison des différents champs de la solution sous forme d'expressions mathématiques
- Isosurfaces d'une variable ou d'une expression mathématique définissant une variable secondaire
- Calcul sur-le-champ et contrôle interactif de l'injection de lignes de courant et de particules
- Intégration à travers les limites de blocs ou de maillages
- Lecture et animation de plusieurs fichiers pour l'étude des phénomènes transitoires, le suivi de l'évolution d'un maillage adaptatif ou l'illustration d'une étude paramétrique de la solution
- etc. Voir la liste de toutes les [fonctionnalités](#) pour plus d'information.

Certaines fonctions de VU sont appelables par des programmes de l'utilisateur afin de:

- lire des formats de fichiers spécifiques,
- interpoler une solution pour spécification de conditions initiales sur un second maillage,
- partager des données en mémoire entre VU et un programme (résolveur, mailleur, etc.) pour monitoring visuel.

Une version allégée de VU offre les mêmes fonctionnalités pour des fichiers de données d'au plus 1 million d'éléments dans les [formats de données génériques](#) .