

Conseils pour rédiger un compte-rendu de simulation numérique

Un compte-rendu doit commencer par une introduction (présentation du problème, travail à effectuer) et se termine par une conclusion (rappel des principaux résultats obtenus). Pensez à quelqu'un qui a peu de temps à vous consacrer, et donc qui ne lira que l'introduction et la conclusion.

Il faut présenter complètement le modèle : dimension (1D, 2D ou 3D), géométrie, conditions aux limites, chargement, type d'éléments, maillage. Pensez à quelqu'un qui veut/doit refaire vos calculs : il doit avoir toutes vos données.

Votre compte-rendu ne doit pas être une succession de résultats sans commentaires. Il doit être précis et concis (un compte-rendu trop long ne donne pas envie d'aller jusqu'au bout de la lecture).

Il faut numéroter les figures et les tableaux, en mettant une légende. Ne pas oublier de préciser les unités. Chaque figure/tableau doit être cité(e) dans le texte. Ne pas mettre de figure/tableau inutile ou sans intérêt (comme, par exemple, une copie d'écran des fenêtres des données/commandes d'Abaqus). Ne mettez pas de doublons (par exemple, courbe + tableau de valeurs correspondant à cette courbe).

Faites attention au nombre de chiffres significatifs dans vos résultats numériques (interrogez-vous sur la précision de vos résultats), vérifiez vos unités, demandez-vous si vos phrases ont un sens, et évitez les trop nombreuses fautes de français (il existe des correcteurs orthographiques) qui rendent la lecture difficile/pénible.