



Crée en 2004 La Boîte à Calcul est une association loi 1901 qui :

"a pour but de promouvoir les métiers de l'ingénierie au service du spectacle vivant, de l'évènementiel, des métiers forains, de l'industrie touristique et culturelle ainsi que toutes études et prestations destinées à d'autres secteurs qui en feraient la demande."

Elle est née de la volonté d'un petit groupe d'ingénieurs ayant une expérience pluridécennale de la conception de structures dans les domaines du transport, maritime, terrestre et aérien, des machines spéciales, etc.

Le spectacle vivant ou forain est une activité, présentant des risques certains pour les spectateurs ou usagés, ces risques commencent à émouvoir les autorités compétentes d'ou une réglementation en pleine floraison, et l'intervention -quelque fois pointilleuse- des bureaux de contrôle.

Pour répondre à ces exigences, et rationaliser la conception -autant que faire ce peut, dans un domaine où les contraintes artistiques sont fortes- en plus d'une longue expérience, des outils de simulations numériques sont indispensables.

Notre caractère associatif, qui est également celui de nombre de nos clients, nous ont fait pencher très tôt vers l'utilisation de logiciels libres.

Dans cet esprit *Code\_Aster* a été testé dès 2007 en parallèle avec les codes commerciaux dont nous disposons et dont nous avons une longue pratique, et est utilisé systématiquement depuis 2009.

Aujourd'hui une étude et sa note de calcul de justification est entièrement menée à l'aide de logiciels libres, avec Qcad, Gmsh, *Code\_Aster*, Salome, Gnumeric, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X... ou presque libres et non "monopolistiques", DraftSight...

Une autre facette de notre activité est que nous sommes amenés à encadrer régulièrement, chez nos clients, des stages d'élèves d'ingénieurs, attirés par le caractère ludique de cette industrie, et de les initier à l'usage de ces logiciels.