
Conception et dimensionnement des voiliers de compétition

Hervé Devaux^{*1} and Rémy Balze^{†‡1}

¹GSea Design – région indéterminée

Résumé

La conception des voiliers de compétition fait appel à de nombreuses disciplines de la mécanique : mécanique des fluides, mécanique des solides, interaction fluide/structure, science des matériaux, dynamique des systèmes... Les échelles de temps dans lesquelles évoluent les concepteurs nécessitent cependant de trouver des approches simples et pragmatiques afin de concevoir et dimensionner au plus juste possible les formules 1 des mers. Nous présenterons dans cette intervention des outils et méthodes de conception mis en œuvre chez Gsea Design pour le dimensionnement des monocoques et multicoques de courses.

Mots-Clés: conception, dimensionnement

*Auteur correspondant: herve.devaux@gseadesign.com

†Intervenant

‡Auteur correspondant: remy@gseadesign.com