

# **Conception Amont en Compatibilité Electromagnétique de Systèmes Lanceurs**

Olivier Maurice

*ArianeGroup, 78133 Les Mureaux Cedex, France*

Nous présentons une démarche pour la conception en CEM de lanceurs dans un contexte agile. Il faut disposer d'une capacité d'analyse amont et d'une capacité de simulation en phase de confirmation des choix. Après un rappel des fondements de l'analyse tensorielle des réseaux pour la CEM, nous positionnons son rôle dans la méthodologie suivie puis nous montrons sur un exemple illustratif incluant une électronique de puissance, le mécanisme d'usage de cette approche. En conclusion, nous étendons l'analyse à une application électrothermique et abordons les critères de décisions pour les architectures.