

# SIMULIA Tech Day | Electromagnétique

## 23 mars 2023 | Agenda

9:00	9:30	<b>Café accueil</b>
9:30	9:50	<b>Welcome &amp; introduction</b>
9:50	11:00	<p><b>SIMULIA CST News</b></p> <p>Du design à la validation des systèmes antennaires et de leurs circuits associés, en passant par le Cycle en V, cette session sera dédiée à vous montrer les dernières nouveautés autour de nos solutions électromagnétiques. Nous allons voir comment l'évolution de CST permet de réduire le « Time to Market » et les cycles de validation des systèmes complets et complexes.</p> <p>Nous verrons également les nouveautés autour de l'optimisation (Shape &amp; Topologic), le placement et l'intégration des systèmes de communication, ainsi que les aspects CEM associés.</p> <p>La dernière partie de cette session sera consacrée à la dynamique des particules chargées et leur contexte d'utilisation dans le domaine de la « high-tech » et du spatial, notamment. Une attention particulière sera apportée à la technologie et aux domaines d'application couvrant des secteurs aussi vastes que les grands instruments ou les plasmas</p>
11:00	11:30	<b>Pause</b>
11:30	12:15	<p><b>Solutions Electromagnétiques sur le 3DEXPERIENCE Cloud</b></p> <p>Introduction à la simulation électromagnétique sur le cloud à l'aide de la plateforme 3DExperience et de CST studio suite.</p> <p>Présentation des rôles et des outils disponibles ainsi que leurs principes de fonctionnement.</p>
12:15	13:30	<b>Déjeuner</b>
13:30	14:15	<p><b>Découverte de la SIMULIA Expérience</b></p> <p>Venez faire un tour à notre Playground pour découvrir les applications de la 3DEXPERIENCE d'une manière interactive !</p>
14:15	14:45	<p><b>Solutions SIMULIA multi-physique pour l'électronique : Thermique, CEM, SI, PI et Plasmas</b></p> <p>Tour d'horizon des familles de solveurs de la suite CST studio utilisés dans le domaine de la conception des cartes électroniques ainsi que pour l'élaboration des process de fabrication des semi-conducteurs.</p>
14:45	15:15	<p><b>L'analyse NVH de machine électrique au moyen des solutions SIMULIA (Multibody, Vibroacoustic)</b></p> <p>La maîtrise de la chaîne de conversion électromécanique devient de plus en plus un sujet d'actualité dans plusieurs industries (Automobile, Aerospace &amp; Defense, Energy &amp; Material...).</p> <p>Maîtriser la chaîne de conversion revient à maîtriser la Machine Electrique et son environnement, du point de vue multiphysique, prenant en compte les aspects thermiques, mécaniques et vibro acoustiques. Ces aspects ont une influence significative sur les performances des Machines Electriques en termes de rendement et confort. Ce webinar montre des workflows de simulation électromagnétiques visant à maîtriser les performances multiphysiques (rendement, mecaniques, bruit et vibrations...) de Machines Electriques à Aimants Permanents.</p>
15:15	15:45	<b>Pause</b>
15:45	16:15	<p><b>L'optimisation multi-physique d'un radome avionique et l'intégration du réseau d'antenne associé</b></p> <p>Dans cette session, nous allons exposer le workflow complet de l'optimisation (basée sur les plans d'expériences) d'un radôme avionique, pour répondre aux exigences multiphysiques, tout en profitant de la puissance de notre plateforme 3Dx. Nous allons également nous pencher sur les nouveaux outils de design d'antennes réseaux et de leurs méthodes d'intégration derrière le radôme</p>
16:15	16:25	<b>Conclusion &amp; message de fin</b>