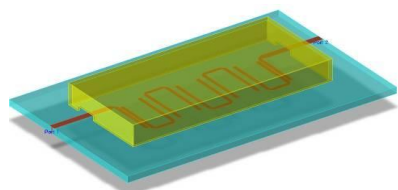


# Atelier de simulation 3D Electromagnétique FEM et FDTD (Gratuit)

Le 2 Juillet à Toulouse dans les locaux du LAAS CNRS



Bonjour,

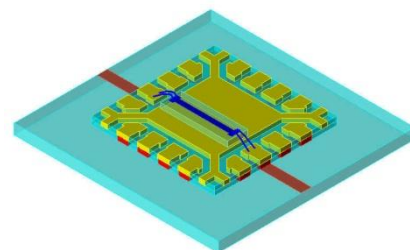
Si vous êtes concepteur RF/hyper-fréquences, ingénieur CAD, responsable de projets, ou responsable CAO, cet atelier sur la simulation électromagnétique devrait vous intéresser.

La plateforme de conception Agilent ADS (Advanced Design System) est utilisée par la majorité des concepteurs hyper-fréquences. Auparavant, afin de modéliser des structures en 3D, ces utilisateurs devaient quitter l'environnement Agilent pour exporter leurs designs, ajouter des éléments 3D et lancer un simulateur 3D électromagnétique d'un autre fournisseur EDA. Ils devaient ensuite revenir dans l'environnement ADS pour intégrer dans la simulation globale le modèle sous forme de paramètres S. Ce faisant, ils pouvaient inclure des erreurs dans le flux de conception et perdre du temps à transférer les designs d'un outil à un autre.

Aujourd'hui, Agilent Technologies offre les principales technologies de simulation 3D électromagnétique : la méthode des moments (**MOM**), la méthode des éléments finis (**FEM**), et la méthode des différences finies dans le domaine temporel (**FDTD**). De plus, ces simulateurs 3D EM sont intégrés de manière unique avec la plateforme **ADS** (Advanced Design System), simulateur leader dans le domaine des hyper-fréquences. En cela résulte **un flux de conception électromagnétique 3D intégré**. Avec ce flux de conception innovant et efficace, vous allez pouvoir diagnostiquer les sources de disfonctionnement de vos circuits et les solutionner dans un temps record.

Oubliez le temps perdu à transférer les données entre les outils et concentrez-vous sur les vrais problèmes de conception !

Coorganisé par le LAAS CNRS Toulouse (grâce à l'aide de Fabio Coccetti) Agilent Technologies vous invite à un séminaire technique gratuit couvrant les nouveaux défis de la conception radio hyper-fréquences. Ce séminaire sera très interactif. Vous serez assisté par nos experts techniques dans différents ateliers qui vous permettront de vous faire une nette idée des bénéfices que vous allez tirer de nos solutions de simulation électromagnétique intégrée.



Sincères salutations,

Saliou Dieye  
EEsof EDA Market Development Manager

## Inscription & renseignements : web, email, tél ou fax

**Inscrivez-vous  
au plus vite!**

**France**  
Tél : 0825 010 700\*  
Fax : 0825 010 701

**Suisse**  
Tel: 0800 80 53 53  
Fax: 022 5675313

**Belgique**  
Tel: 02 404-9340  
Fax: 02 404-9395

**Web :** <http://www.agilent.fr/find/3demworkshop>

**Email :** [contactcenter\\_france@agilent.com](mailto:contactcenter_france@agilent.com)

Merci de noter que les présentations seront données en anglais ou en français selon l'orateur.

- OUI, je participerai à l'atelier du 2 Juillet à Massy
- NON, je ne pourrai pas participer, merci de m'envoyer la documentation

Il est recommandé de s'inscrire au plus tôt, car le nombre de places est limité.

Une fois inscrit, vous recevrez une confirmation avec toutes les informations nécessaires à votre participation quelques jours avant la conférence.

### Agenda:

- 09h30 Accueil et installation des invités
- 10h00 Les applications et différences des principales technologies de simulation électromagnétique (MOM, 3D FEM, et FDTD).
- 10h45 Atelier 1 – Conception d'un package QFN et simulation 3D FEM.
- 12h00 Déjeuner
- 13h30 Atelier 2 – Dessin de structures 3D dans l'environnement EMPro2008 et mise en place de simulations 3D FDTD.
- 15h00 Pause
- 15h15 Atelier 3 – Intégration d'une boîte de blindage avec un filtre RF dans un environnement ADS.
- 16h30 Fin de la journée et feedback