

.....

Il est très facile de lancer des simulations animées pour se rendre compte des propagations des ondes électromagnétiques avec une très grande précision.

Le développement de composants hyperfréquence demande en général une très forte connaissance des champs électromagnétiques. Grâce à la puissance informatique, nous avons pu développer des modèles numériques qui peuvent prédire le comportement des ondes magnétiques.

IMST a développé des modèles mathématiques pour résoudre l'analyse de composants, interconnexions, radiateurs et guides d'onde.

La méthode numérique utilisée par IMST (Finite Difference Time Domain (FDTD)) est connue pour être largement supérieure aux autres, surtout dans le cas de problèmes de modules 3D de grandes dimensions. Dans ce cas, il y a besoin de moins de mémoire et la simulation peut se faire dans la gamme entière de fréquence.

Empire™ est très précis et il n'est même pas nécessaire de simplifier les process car il résout directement les équations de Maxwell.

La nouvelle version **Empire™** inclus de nombreuses fonctionnalités supplémentaires qui facilitent le travail de l'ingénieur hyperfréquence :

- ✓ Commandes Windows XP très simples
- ✓ Menus matériaux prédéfinis
- ✓ Formats de structures prédéfinis
- ✓ Structures guidées
- ✓ Aide en ligne pour toutes les opérations
- ✓ Paramètres de variation des solides
- ✓ Traitement de plus de 120 M cellules / sec
- ✓ Supporte les Meta matériaux
- ✓ Extraction de paramètres SPICE
- ✓ Optimisation de modèles d'atténuation large bande
- ✓ Copie de résultats dans les logiciels bureautiques
- ✓ Multi marqueurs sur les graphiques de résultats



