



### *CIVA Education : La physique des CND expliquée par la simulation*

**CIVA Education**, version simplifiée de CIVA, le logiciel de simulation de référence en CND, est l'**outil idéal** pour vous aider à faire comprendre à vos étudiants et stagiaires la "**physique qui se cache derrière les CND**" de façon efficace, et à faible coût.

Cette nouvelle version **CIVA Edu<sup>2</sup>** propose une interface rénovée facilitant la navigation entre les différents modules et les outils d'analyse. Elle comprend un nouveau module "Ondes Guidées" pour les courbes de dispersion, ainsi que de nouvelles fonctionnalités en UT, ET et RT.

#### Une interface plus intuitive :

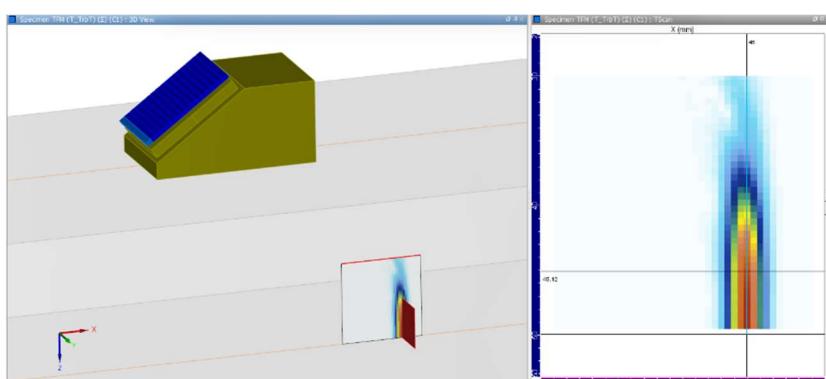
Un « DESK » est maintenant disponible, offrant un accès direct aux différents modules via un ensemble de tuiles de couleurs, ainsi qu'à un manager de fichiers et à des vidéos CIVA.



Pour tous les modules, une nouvelle barre d'outils a été ajoutée pour faciliter l'analyse des résultats.

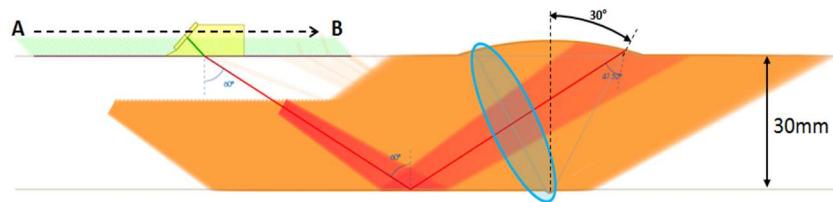


**CIVA Edu UT**  
permet maintenant la simulation de la technique multi-élément TFM avec acquisition FMC.

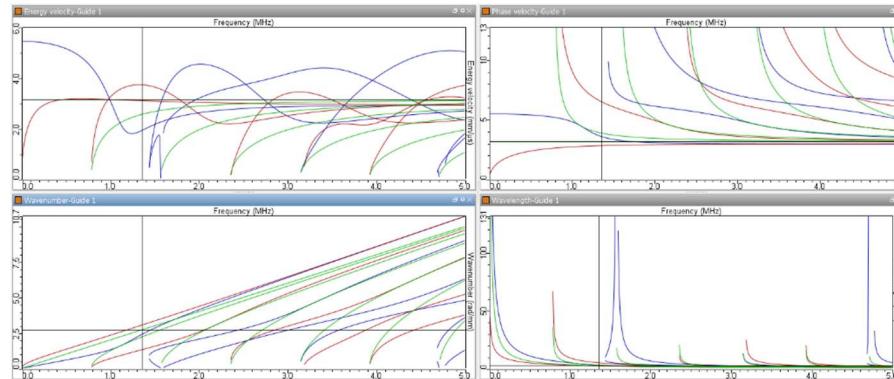


Par ailleurs, les sondes au contact avec des pastilles circulaires et les traducteurs contact sans sabot sont maintenant disponibles. Le A-Scan peut être redressé. D'avantages de réflexions du faisceau ultrasonore peuvent désormais être prises en compte dans le module de calcul de champ. Le **Tracé de rayon** a été significativement optimisé et permet maintenant de visualiser la **couverture**

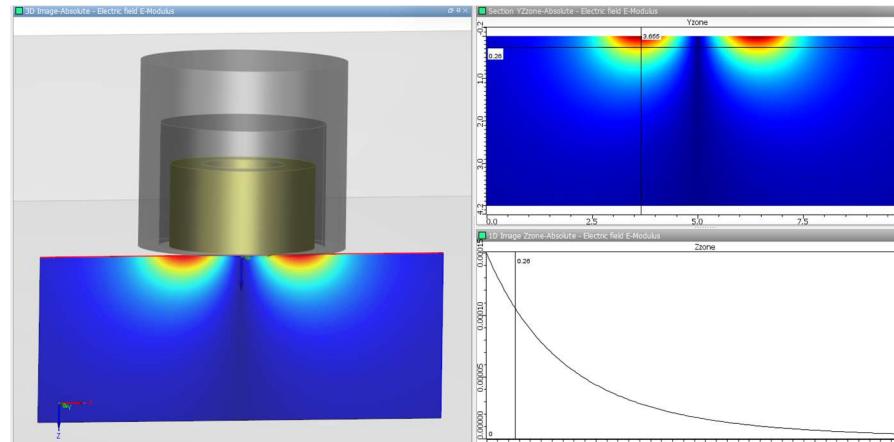
de zone pour l'ensemble de la trajectoire et affiche la distance de champ proche, la divergence du faisceau et les angles aux rebonds.



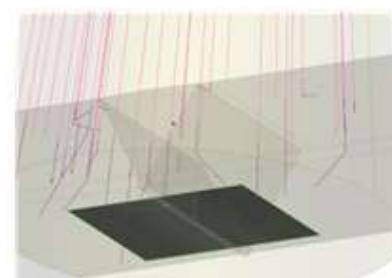
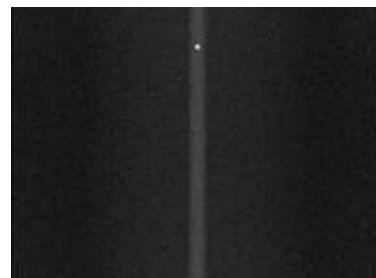
Un nouveau module **GWT** est disponible permettant de calculer les courbes de dispersion associées aux ondes guidées parcourant les pièces planes ou cylindriques pour une gamme de fréquence définie.



CIVA Edu ET permet de définir une sonde avec **pot de ferrite en C**. Plusieurs longueurs de défauts peuvent être choisies. La définition de la profondeur d'un trou est plus directe. Une **gorge** peut aussi être prise en compte dans les tubes. L'outil de **Réponse Capteur** a évolué en un module à part entière qui permet de sauvegarder les calculs de diagramme d'impédance et rend possible la superposition du signal de lift-off et d'un signal de défaut dans le même graphique.



CIVA Edu RT calcule désormais le **rayonnement diffusé (ordre 1)** en plus du rayonnement direct. Cette amélioration permet de comprendre en quoi la diffusion impacte la qualité de l'image, par une **réduction du contraste** ou une **augmentation du bruit**.



CIVA Education est maintenant disponible dans de nouvelles langues : Chinois, Allemand et Espagnol en plus du Français et de l'anglais.

Pour plus d'informations, vous pouvez visiter notre site web [www.extende.com](http://www.extende.com).