

## Parole d'expert



Anthony REULLIER  
Renault



### Pouvez-vous nous décrire en quelques mots votre domaine d'expertise et son positionnement dans le cadre de l'ingénierie numérique?

Je suis actuellement Pilote Métier Calcul sur périmètre Liaison au Sol dans la direction produit Châssis au Mans et Référent Simulation Numérique des procédés de soudage (BIW/LAS) dans la filière expertise Renault.

Je suis en charge de l'optimisation de structure et de l'intégration de nouvelles méthodes numériques et logiciels sur le périmètre châssis (activités métier et/ou projets). En parallèle, je suis responsable du déploiement et pilotage des activités simulations soudage sur le BIW et la LAS.

### Quelle est, selon vous, l'évolution de votre domaine d'expertise dans les cinq prochaines années (vous pouvez orienter votre avis vers des domaines d'application/entreprises en particulier ou en rester sur un plan général) ?

Globalement, la filière simulation numérique est en pleine mutation avec la recherche d'un optimal entre une minimisation du temps des processus numériques et une maximisation de la précision vis-à-vis du physique. Ainsi, on constate une démocratisation de certaines activités qui sont désormais réalisables par des concepteurs pour par exemple du prédimensionnement (calcul de structure mais aussi optimisation). En parallèle, on assiste à une amélioration de la finesse de certaines simulations qui demandent une forte expérience couplée à la maîtrise de différents domaines. Le couplage des simulations Process X Produit apparaît désormais un axe majeur de travail pour améliorer le dimensionnement des composants. Mais on assiste aussi à l'émergence de nouveaux domaines comme la fabrication additive qui fait appel à des domaines aussi différents que l'optimisation de structure mais aussi la simulation du procédé de fabrication. Enfin, l'arrivée d'une nouvelle méthode numérique comme la solution SIMSOLID est elle aussi un nouveau facteur de transformation et d'accélération de l'ère numérique.

Avec la simulation numérique, il n'y a qu'une perspective. Si vous n'êtes pas prêt à suivre son évolution, vous serez vite surclassé.

### Question libre: en restant centré sur l'expertise, donnez un point de vue

#### (technique, scientifique, méthodologique, applicatif)...

L'expertise numérique est actuellement peu reconnue. Bien souvent, on rencontre encore certaines personnes qui pensent que le calcul, c'est du "clic boutons" et l'ordinateur fait tout le job. La création du projet Certif-Ingenuum doit être un levier pour enfin reconnaître les compétences numériques de nos ingénieurs/techniciens calculs. Alors n'hésitez pas à participer au projet.

*Le projet Certif-Ingenuum© est un projet de développement d'un outil de certification et d'auto-évaluation des ingénieurs en ingénierie numérique mené par MICADO et soutenu par la Région Sud.*

*Pour recevoir des informations sur ce projet ou pour faire une demande de participation, veuillez nous contacter à [communication@afmicado.com](mailto:communication@afmicado.com)*

