

“

### Pouvez-vous nous décrire en quelques mots votre domaine d'application ?

Chez Decathlon, au sein de nos bureaux d'études intégrés, nous concevons et optimisons des produits sportifs, exclusifs et innovants.

Grâce à nos outils numériques de conception et de simulation, nous concilions les enjeux qualité, coûts, faisabilité industrielle et impact environnemental.

Notre ambition est de déployer, pour le développement de nos produits en intégration, un processus 100% numérique (modélisation 3D, laboratoire et prototypage virtuels) et aboutir, in fine, à un configurateur de conception 3D complètement paramétré.

### Quelle est votre utilisation actuelle de la CAO / simulation numérique ?

S'agissant plus particulièrement du matériel, nos ingénieurs en conception mécanique conçoivent et modélisent des produits qui répondent aux besoins des clients et utilisateurs sportifs.

Nos compétences sont multi-process : plastique, métal, mousses... et nos différents outils de simulation numérique nous permettent de traiter la plupart des domaines de la mécanique : crash, fatigue... La rhéologie nous permet aussi de simuler le procédé d'injection plastique et donc d'optimiser les outillages.

### Question libre : quelles sont vos attentes en matière d'ingénierie numérique ?

Afin de fiabiliser nos outils de simulation et les rendre encore plus pertinents et représentatifs, nous portons désormais nos efforts sur :

- une plus large exploitation des données (qu'elles proviennent par exemple d'essais produits ou de modélisations du corps humain en mouvement) ; ces données doivent donc être accessibles et les outils utilisés compatibles entre eux, interopérables.
- une meilleure maîtrise des propriétés matériaux que nous renseignons dans nos modèles : données mécaniques mais aussi coût et impact environnemental, l'éco-conception devenant un impératif incontournable.

”