

Étude de faisabilité technico-économique / Viabilité commerciale et financière

- Pré-étude : définition de la conception globale du produit design/matériaux/procédé, pré-dimensionnement, gain de masse
- Scénario industriel : définition de la gamme de fabrication, évaluation du temps de cycle, identification des fournisseurs et sous-traitants éventuels
- Synthèse économique : coûts de production, investissement et niveau d'industrialisation



Accompagnement du BE

Définition des exigences produit

- Analyse fonctionnelle
- Amdec produit
- Définition des CDC produit

Recherche de solutions (méthode créativité, brainstorming...)

- Concepts produits
- Choix des matériaux
et procédés



Conception pièces produit / process

- **Partenaire** : compose tooling
et Conception Méca



- **Outils CAO** : SolidWorks,
Catia V5

Calcul / Dimensionnement produit

- Calculs statiques, dynamiques,
vibratoires, thermiques,
assemblages multi-matériaux

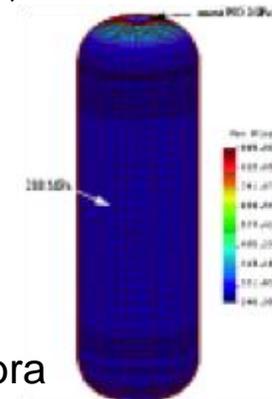
Outils

- Éléments finis : Abaqus,
Cosmos/M
- Programmes spécifiques :
Patran, Livemath, Matlab, Cobra

Calcul validation process / optimisation produit

- Simulation infusion et injection
RTM
- Simulation thermique
des outillages
- Dimensionnement système
de chauffe par induction

ROCTOOL
INNOVATIVE MOLDING TECHNOLOGIES

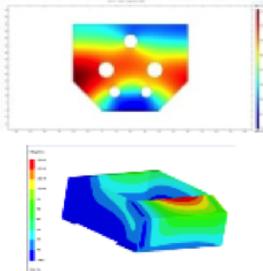


Accompagnement pour la fabrication de pièces structurales

Phase proto

Phase série

Conception outillage



ROCTOOL

INNOVATIVE MOLDING TECHNOLOGIES



Partenaire : compose tooling

Simulation process :

- Simulation d'infusion et injection RTM : PAM-RTM, MOLDFLOW
- Simulation thermique : COMSOL
 - Thermique outillage et pièce
 - Optimisation système Roctool chauffage par induction

Mise au point des outillages/process

- Définition des gammes opératoires
- Définition et optimisation des paramètres process

Fabrication des prototypes et préséries industrielles



Accompagnement dans la mutation technologique vers les composites

- Définition de cahiers des charges machine
- Investissements machines et niveau d'équipements
- Accompagnement à la réception et la mise en route des moyens
- Mise au point des procédés
- Développement / industrialisation de produits innovants, nouveaux matériaux