

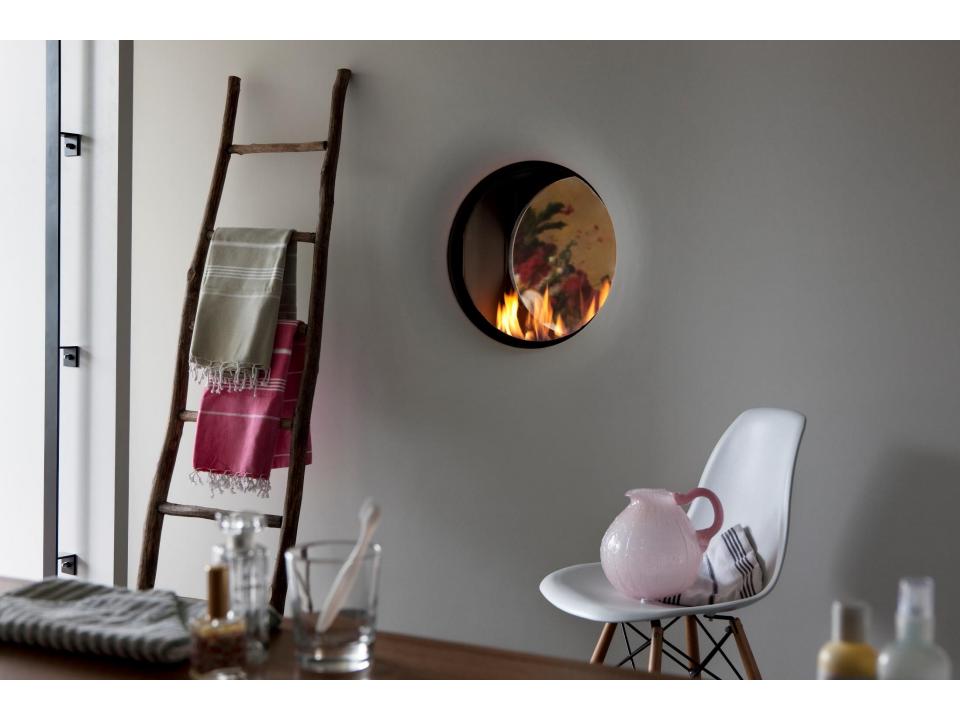
Le calcul intensif au service du design industriel Perspective d'une PME













L'innovation au cœur du projet d'entreprise

- ADN de l'entreprise
- Différentiation
- Contraintes technologiques et normatives

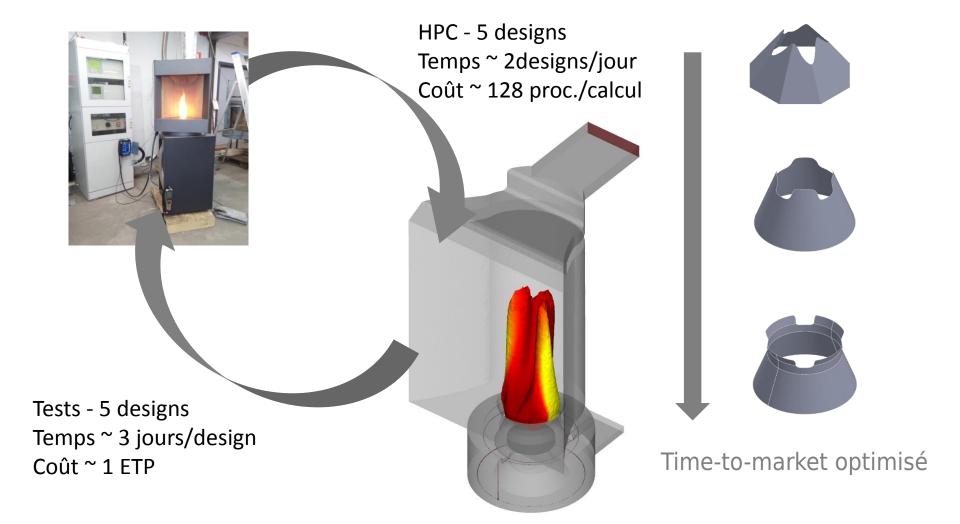
Expertise technologique = socle indispensable à la démarche de design industriel



Retour d'expérience : Développement du StûvP10

• Esthétisme & Performance

Know-how sur les facteurs dominants



Retour d'expérience : Développement du StûvP10

Résultats:

- Qualité visuelle de la flamme optimisée
- Hygiène de combustion exceptionnelle
- Nouveau brevet



Retour d'expérience : Optifoyer



Usage du futur: interaction foyer-bâtiment → outils conventionnels inadaptés

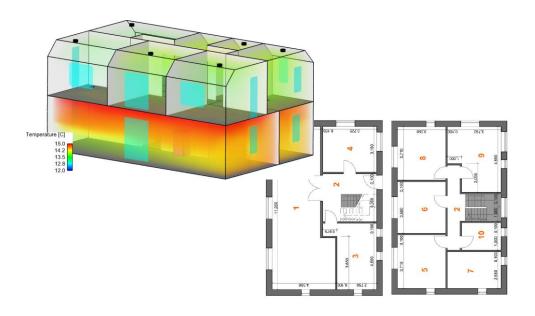


→ Prototypage virtuel et dynamique par simulation

Retour d'expérience : Optifoyer

- Intérêt de la simulation & HPC
 - Diversité d'outils et d'approches d'intégration
 - Gestion des échelles (spatiales et temporelles)
 - Optimisation régulation & conception

Modèle local 3D



Modèle temporel 1D

