

# CISNA

Calcul Intensif et Simulation Numérique Automobile

Exemple de l'utilisation de CISNA, par une PME, pour un projet innovant

## Espace de démonstration



**Cette zone reproduit  
un espace confidentiel  
de travail**

**Station de travail, accès baie de calcul,  
traceur, visioconférence, ...**

# CISNA

Calcul Intensif et Simulation Numérique Automobile

Exemple de l'utilisation de CISNA, par une PME, pour un projet innovant

## Rappel du contexte :

Un client Ligérien, hors filière plasturgie, sollicite une entreprise Angevine afin de faire **réaliser un moule d'injection** plastique permettant la **production**, en série, d'une **pièce complexe**.

MOUL ANJOU INDUSTRIE  
precision innovation depuis 1947

## Objectif(s) :

- Concevoir une pièce plastique conforme aux exigences clients.
- Concevoir et réaliser un outillage série.
- Produire des « pièces bonnes » en conditions série.

# CISNA

Calcul Intensif et Simulation Numérique Automobile

## Sans CISNA

Modélisation de la pièce « client »	
Conception outillage	P R O T O
Réalisation outillage	
Test outillage	
Mise au point outillage	
Production pièce	
Conception outillage	S E R I E
Réalisation outillage	
Mise au point outillage	
Production pièce	

40 k€

T0

+ 6 mois

+ 12 mois

## Avec CISNA

Modélisation de la pièce « client »
Simulation projet avec CISNA

10 k€

Constat(s) :

- Délais projet divisé par deux
- Coût projet nettement inférieur
- Niveau technologique différent

Exemple d'utilisation de CISNA, par une PME, pour un projet innovant

# CISNA

Calcul Intensif et Simulation Numérique Automobile

Présentation d'un outil CISNA:

Présentation du processus de développement au travers du logiciel  
MOLDFLOW .

**Autodesk®**  
Moldflow® Insight

Exemple d'utilisation de CISNA, par une PME, pour un projet innovant