

PLM SYSTEMS



Présentation Générale

Avril 2025



PLM-SYSTEMS est filiale du Groupe TELNET

PÔLES, ACTIVITES et EXPERTISES de TELNET



Intégration Réseaux
& Telecom



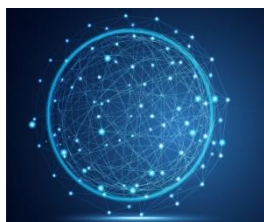
R&D
Ing. Logicielle & Produit



Pôle Services PLM
& Etudes Mécaniques



MultiMédia



Télécom



Monétique



SI



Automobile



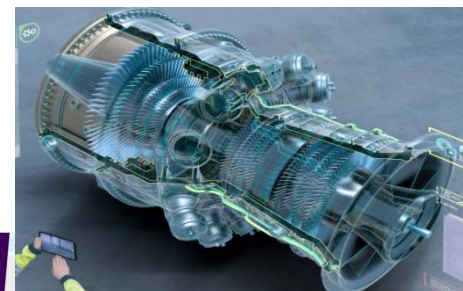
Aérospatial



Soft Embarqué



Electronique



Mécanique



Mission de PLM-SYSTEMS: Accompagner les sociétés Innovantes dans leurs démarches et Projets PLM*

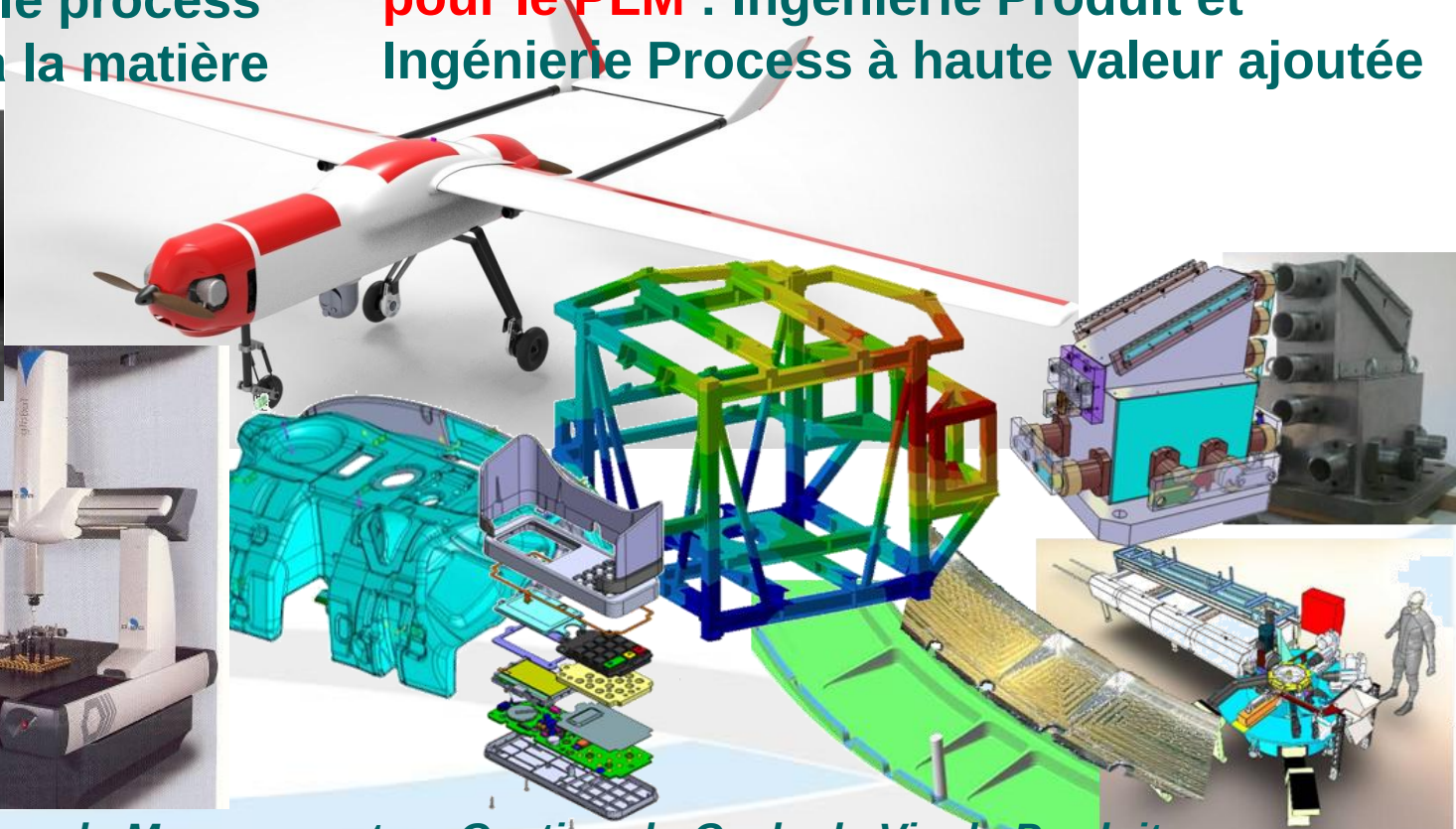
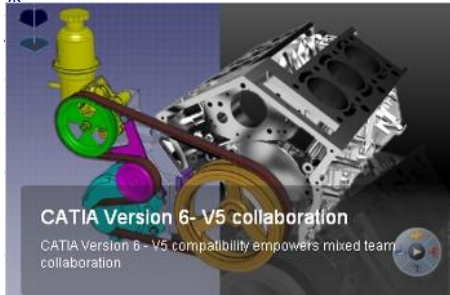
Nos Métiers

1- Fourniture et support de
Solutions pour le process
PLM, de l'idée à la matière

2- Fourniture de **Services spécifiques**
pour le PLM : Ingénierie Produit et
Ingénierie Process à haute valeur ajoutée

Document confidentiel, divulgation interdite à t

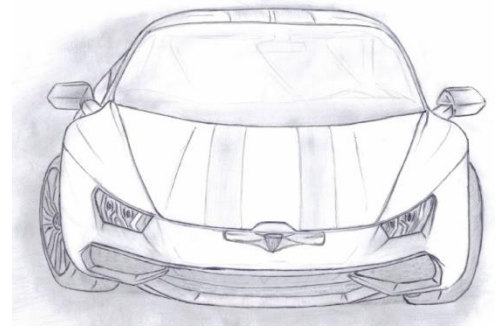
Document confidentiel, divulgation interdite à t



* **PLM: Product Lifecycle Management ou Gestion du Cycle de Vie de Produits**

Secteurs Adressés par PLM-SYSTEMS

AUTOMOBILE



AERONAUTIQUE



INDUSTRIE MECANIQUE & ELECTRIQUE



Références

PLM
SYSTEMS

SOPAL

trèves

cetim

AIRBUS ATLANTIC

SAFRAN

KROMBERG
& SCHUBERT

Pursuit
AEROSPACE

misfat
FILTRATION

FIGEAC AERO
TUNISIE

HUTCHINSON

SOFIMA
FILTER

Valeo

COFAT

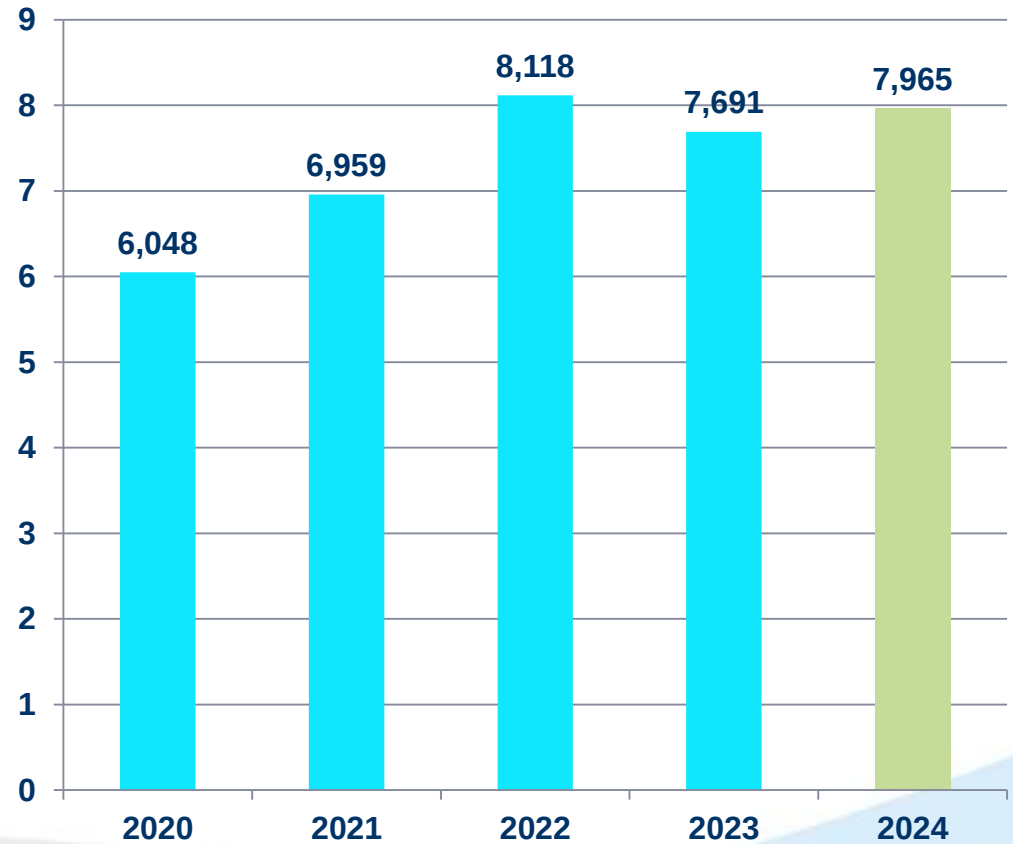
GROUPE PLASTIVALOIRE

PLASTICUM TUNISIE
Solutions' Provider

PLM-SYSTEMS en Chiffres :

- **Créée en 2007**
- **32 Collaborateurs**
- **C.A 2024:
≈ 8 MDT (≈ 2,4 M€)**

C.A en Millions TND



Le Département Commercial: Value Sales

*Fourniture et support de **Solutions**
pour le process PLM,
de l'idée à la matière*



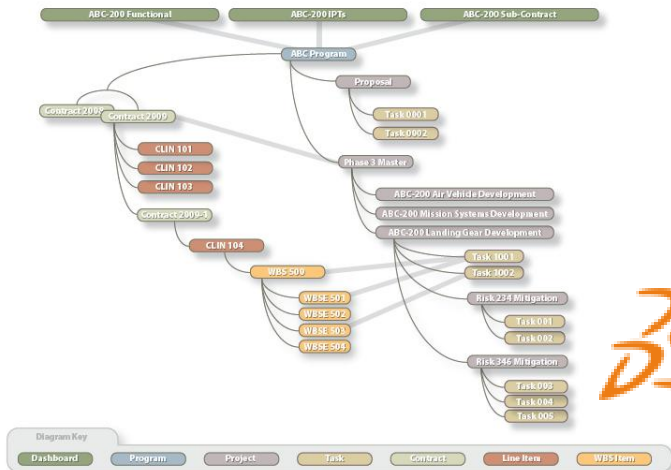
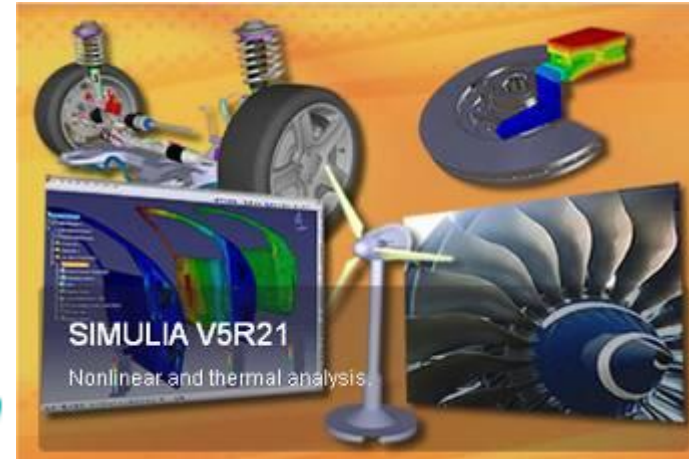
Logiciels PLM



HEXAGON
MANUFACTURING INTELLIGENCE

Métrologie Tridimensionnelles

Partenariat:



Partenariat:



HEXAGON

MANUFACTURING INTELLIGENCE

PLM
PLM
SYSTEMS

Document confidentiel, divulgation interdite à tout tiers, sauf autorisation écrite de la part de PLM-SYSTEMS



Le Bureau d'Ingénierie de PLM-SYSTEMS

2- Fourniture de Services spécifiques pour le PLM, de la méthodologie de conception, aux stratégies d'usinage et de contrôle.

Mission de PLM-SYSTEMS: Accompagnement les sociétés Innovantes dans leurs démarches et Projets PLM*

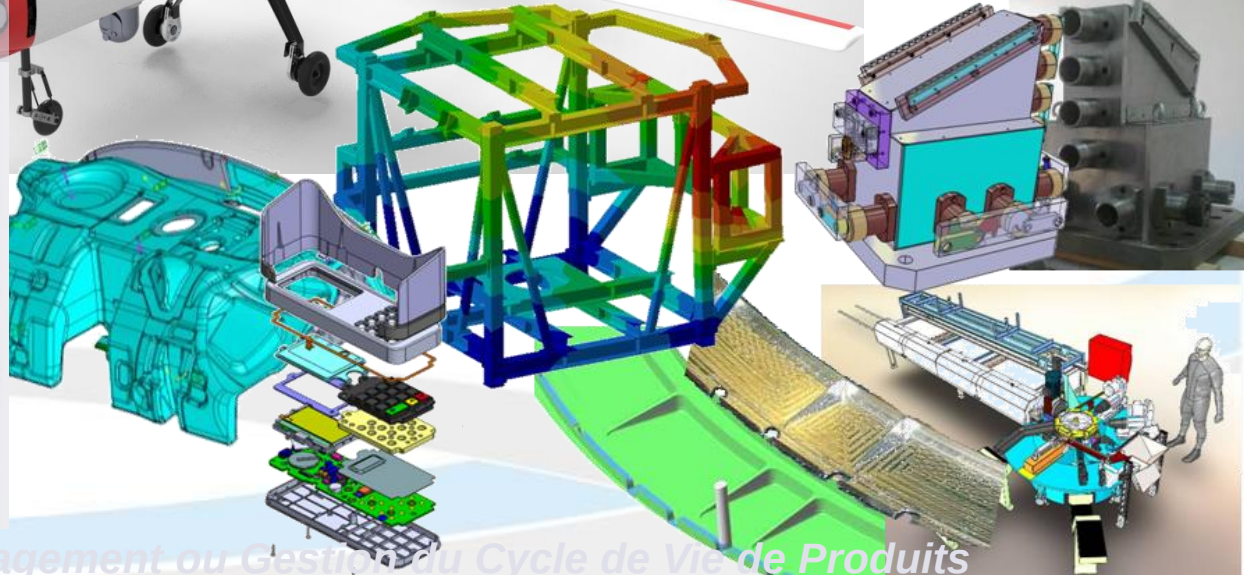
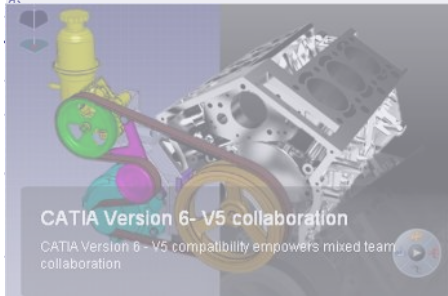
Nos Métiers

1- Fourniture et support de
Solutions pour le process
PLM, de l'idée à la matière

2- Fourniture de **Services spécifiques**
pour le PLM: Ingénierie Produit et
Ingénierie Process.

Document confidentiel, divulgation interdite à t

Document confidentiel, divulgation interdite à t

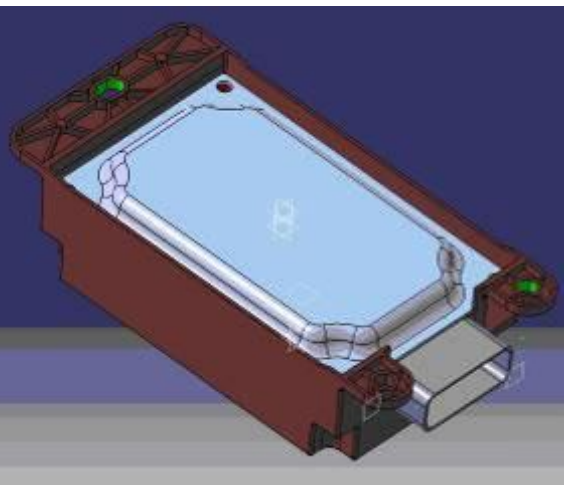


* PLM: Product Lifecycle Management ou Gestion du Cycle de Vie de Produits

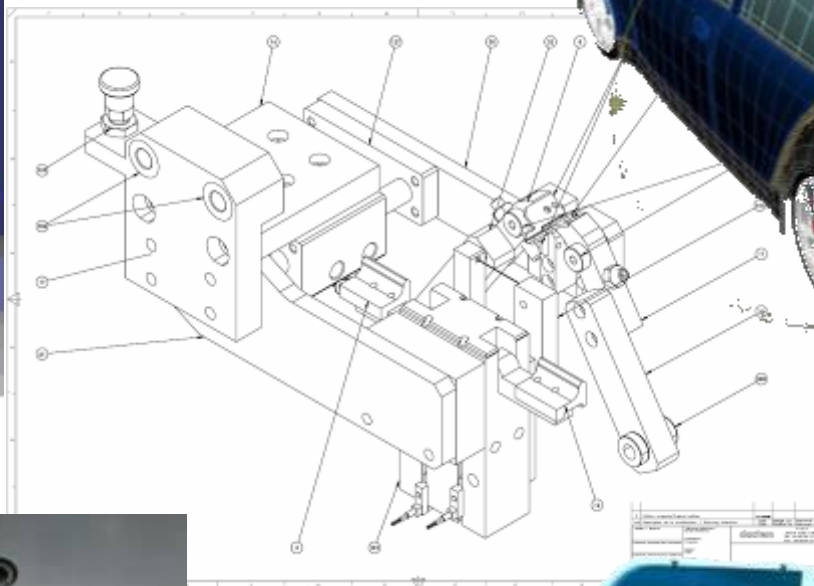
CONCEPTION MECANIQUE

Conception Mécanique

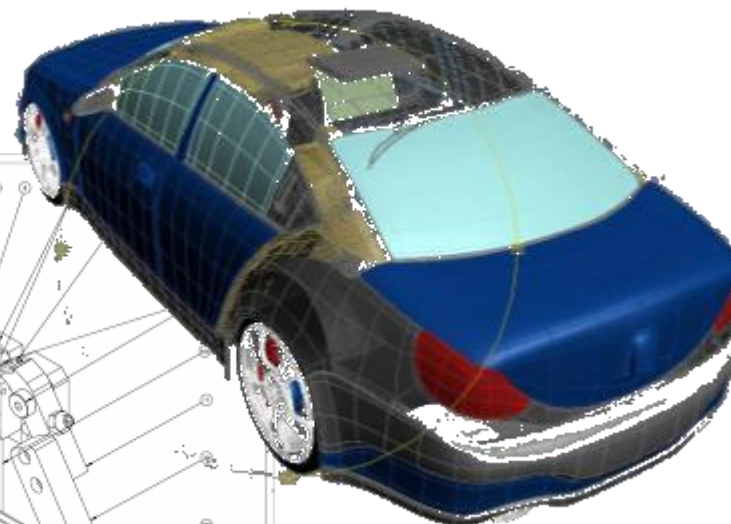
Assemblages, Mécanismes et Documentation Technique



Boitiers



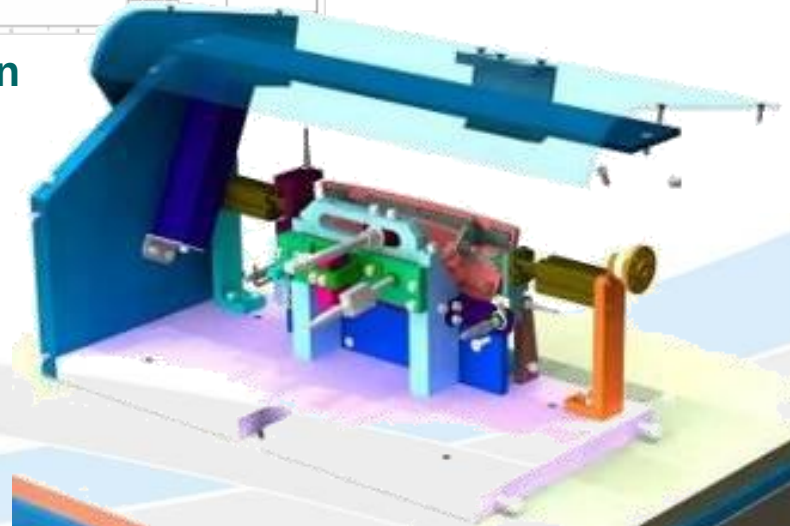
Documentation
Technique



Maquette Numérique

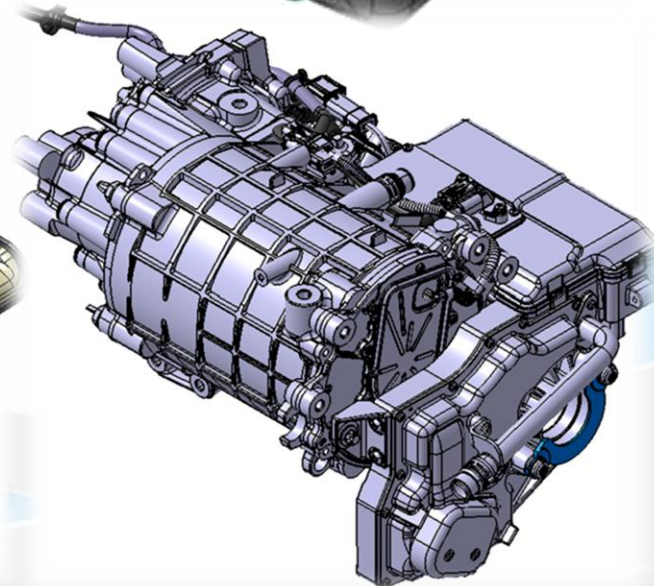
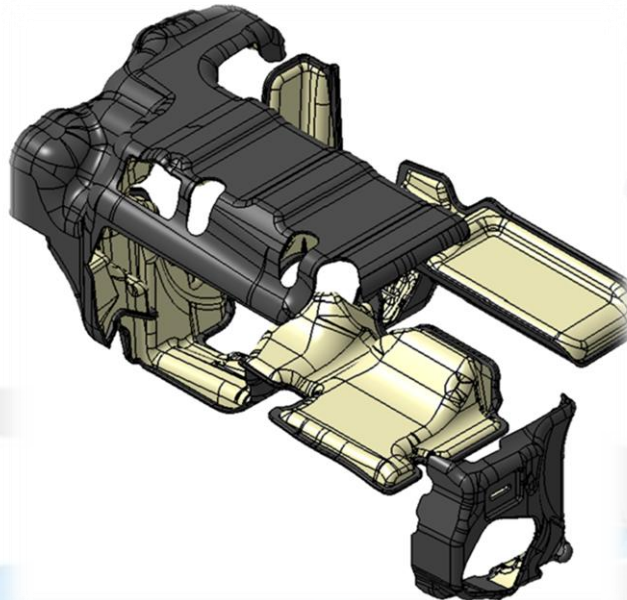
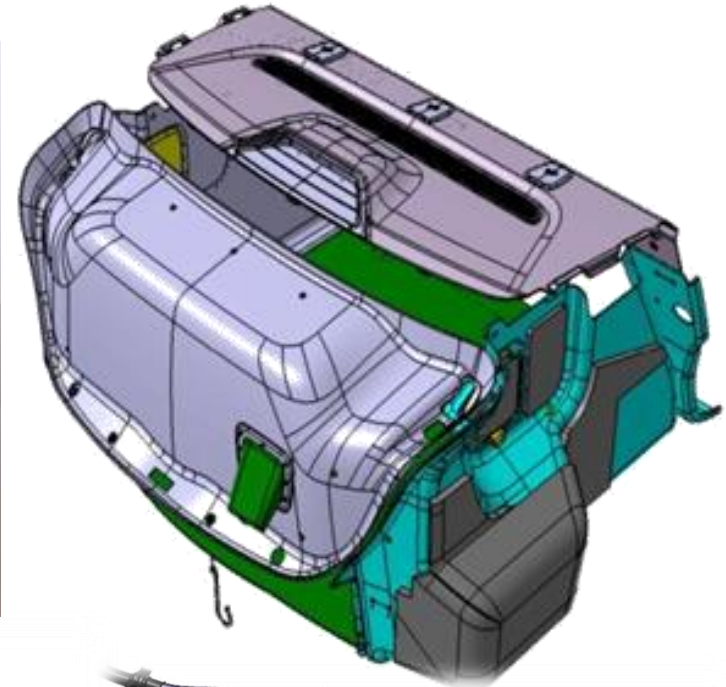
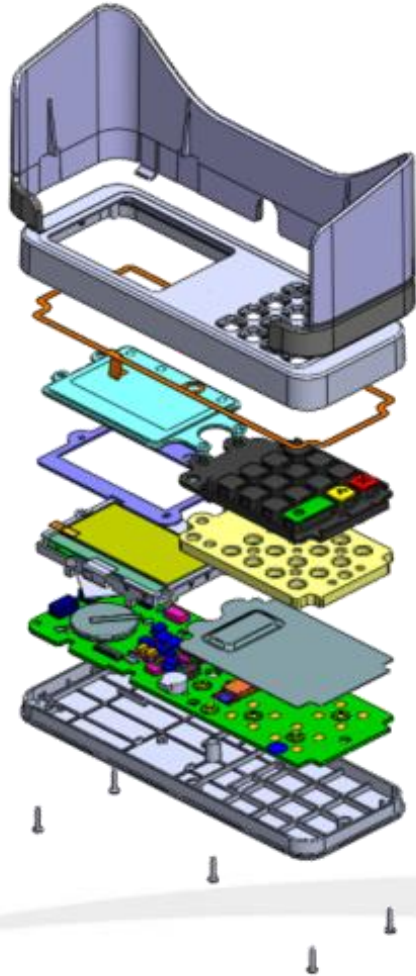


Mécanismes



Conception Mécanique

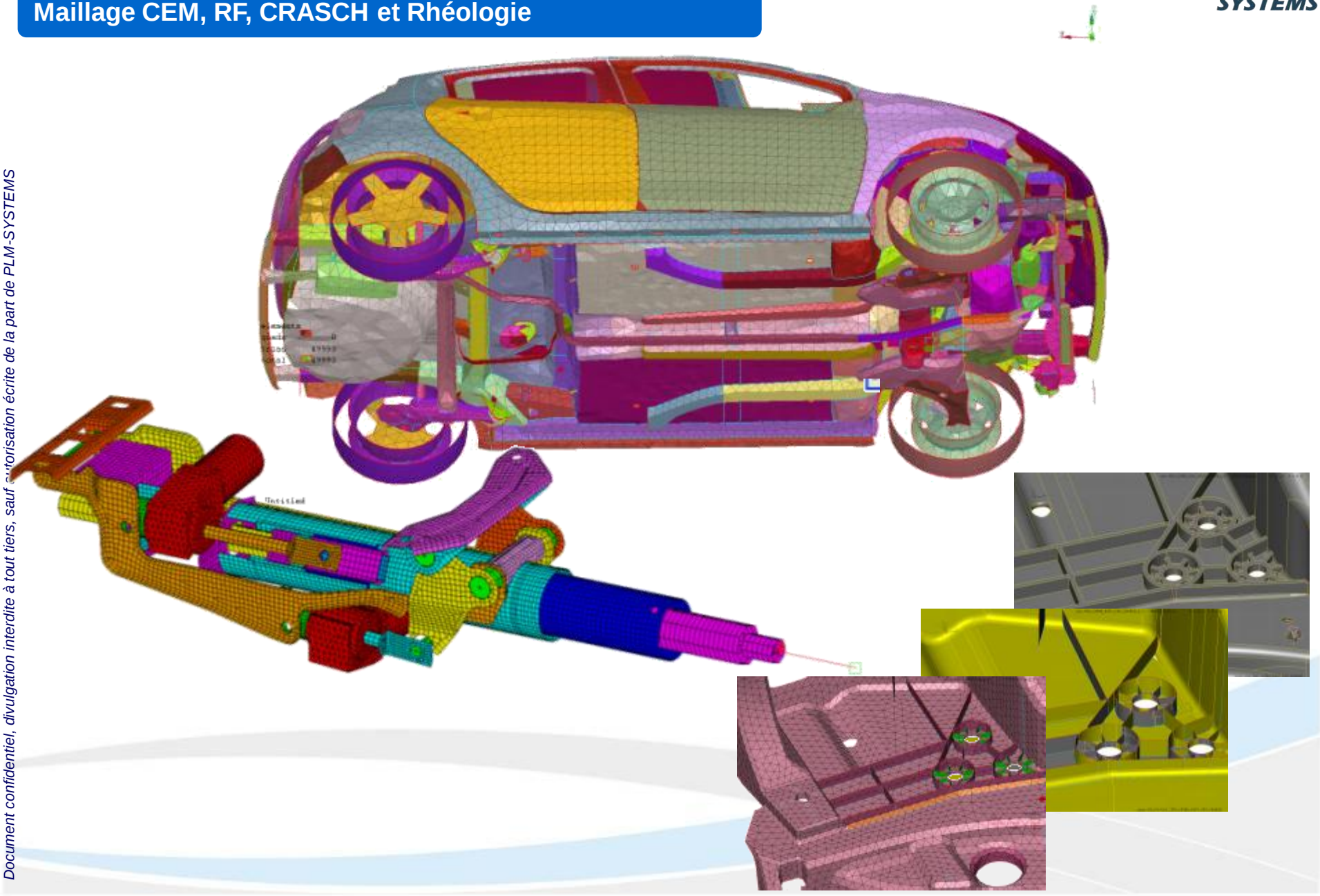
Pièces Plastiques Techniques



CALCUL & SIMULATION NUMERIQUE

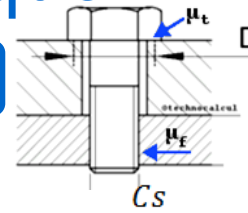
Simulation et Calcul Numérique

Maillage CEM, RF, CRASCH et Rhéologie



Simulation et Calcul Numérique

Disciplines Maîtrisées par PLM-SYSTEMS



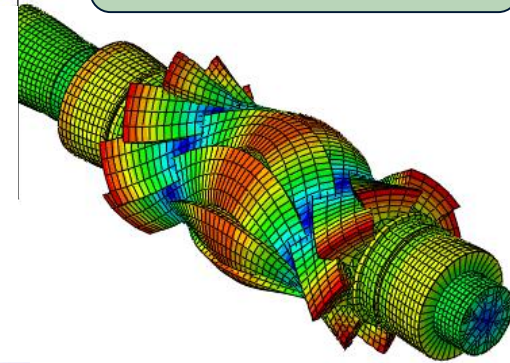
$$F_{pré} = \frac{\left(\frac{p}{2\pi} + 0.583 \times d \times \mu_f + \frac{D}{2} \times \mu_t \right)}{\frac{1}{r} \frac{\partial}{\partial r} (r U_r) + \frac{\partial U_z}{\partial z} = 0}$$

$$\rho \left(U_r \frac{\partial U_r}{\partial r} + U_z \frac{\partial U_r}{\partial z} \right) = -\frac{\partial p}{\partial r} + \mu \left(\nabla^2 U_r - \frac{U_r}{r^2} \right) + \rho f_r$$

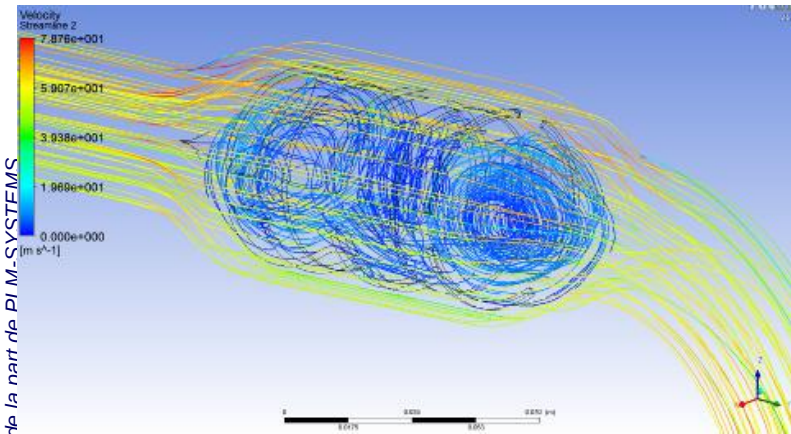
$$\rho \left(U_r \frac{\partial U_z}{\partial r} + U_z \frac{\partial U_z}{\partial z} \right) = -\frac{\partial p}{\partial z} + \mu (\nabla^2 U_z) + \rho f_z$$

Calcul Analytique

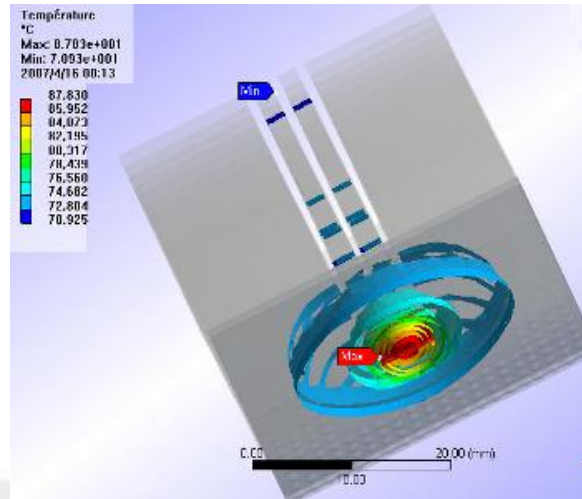
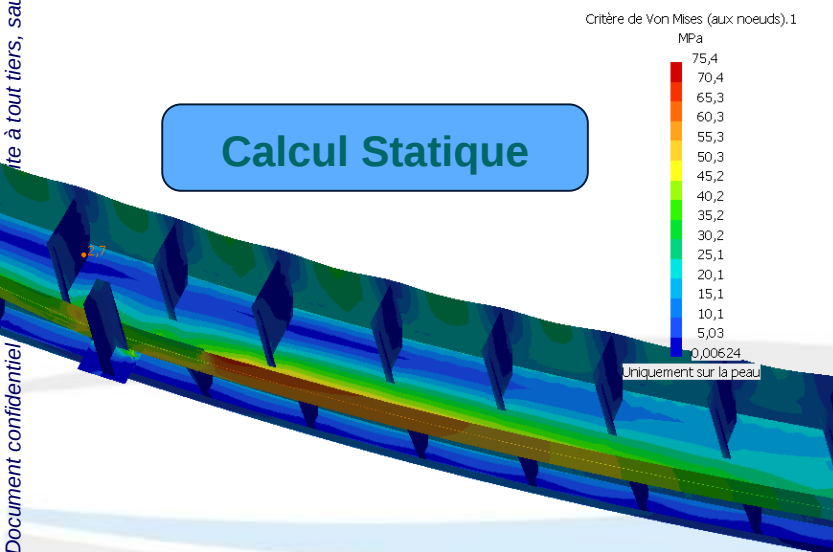
Calcul Vibratoire



Simulation CFD

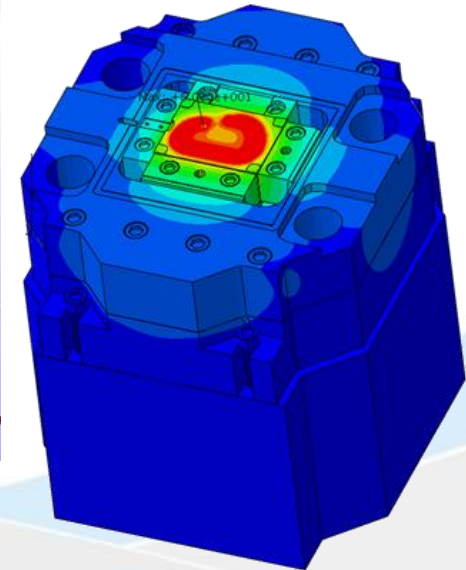


Calcul Statique



Calcul Thermique

Calcul Thermomécanique



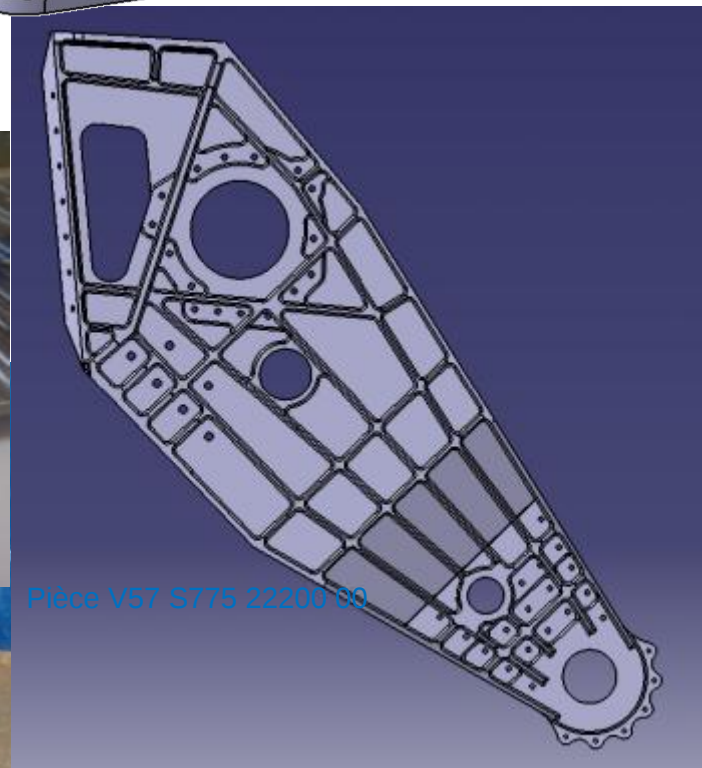
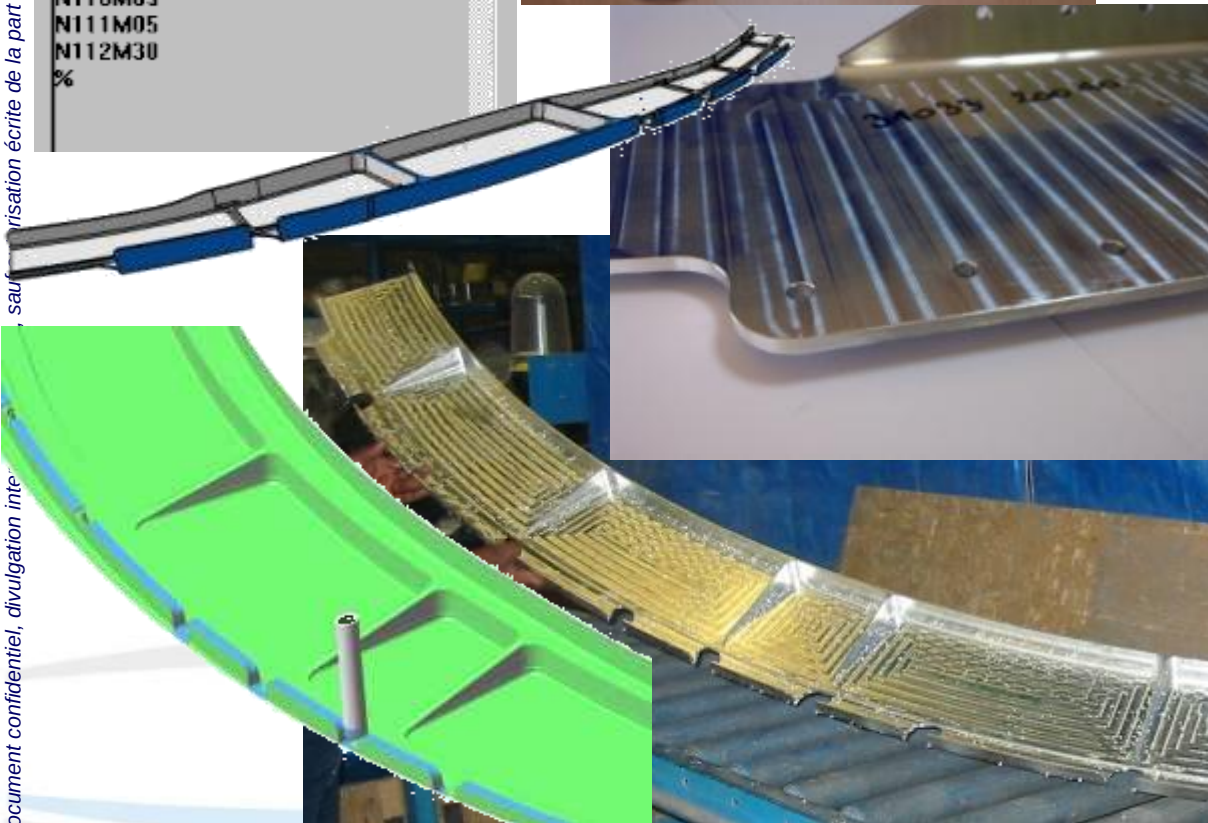
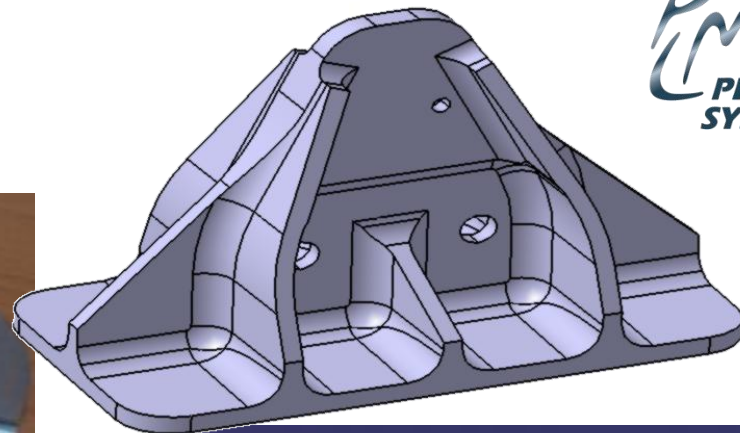
INDUSTRIALISATION

Industrialisation

Programmation FAO Multi-Axes

Example ISO Instructions

```
N100G90G40G80  
[ ROUGH CUT ]  
N101T01M06  
N102G00X-0012.6Y-0060.3Z0043.4S1  
N103Z-0010.0F200  
N104G01X0025.2F100  
N105X0003.7Y0005.0  
N106X-0032.6  
N107X-0001.7Y0005.0  
N108X0064.6Y0100.0Z-0025.0F200  
N109G00Z0035.0  
N110M09  
N111M05  
N112M30  
%
```



Pièce V57 S775 22200 00

SERVICES CONNEXES

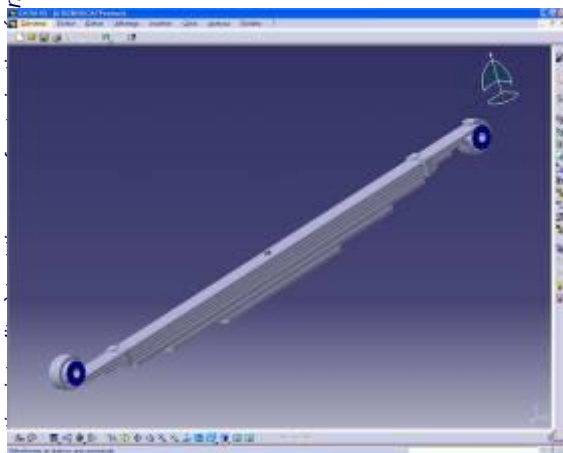
Services Connexes

Formation et Méthodologies :

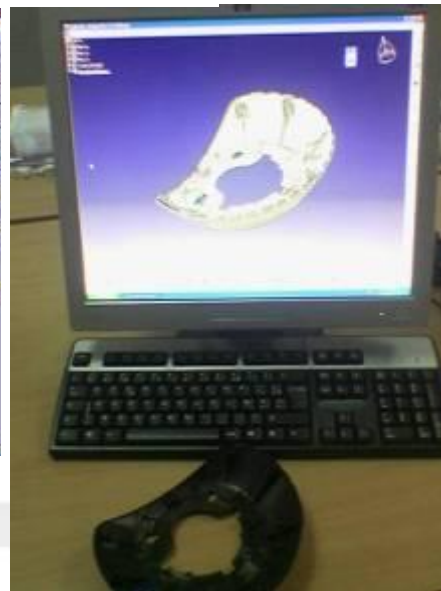
Description :

En partenariat avec **DASSAULT SYSTEMES** et **HEXAGON METROLOGY**, nous assurons à nos clients les services et prestations suivantes :

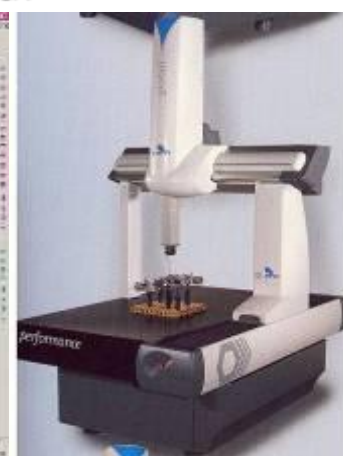
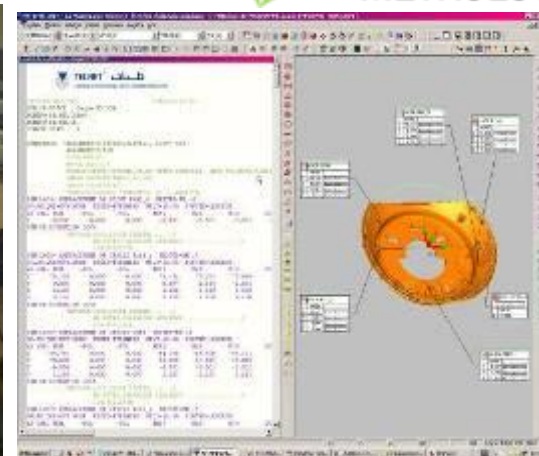
- Installation et intégration de solutions PLM et MMT
- Formation CATIA et assistance à la mise en place de méthodologies de conception
- Formation à la métrologie 3D et assistance à la mise au point de gammes de mesure 3D.



Méthodologie de Conception
d'assemblages mécaniques



Méthodologie de Conception
de pièces plastiques



Méthodologie de Gammes
de Contrôle 3D

Prestations en Métrologie 3D et Scannage 3D

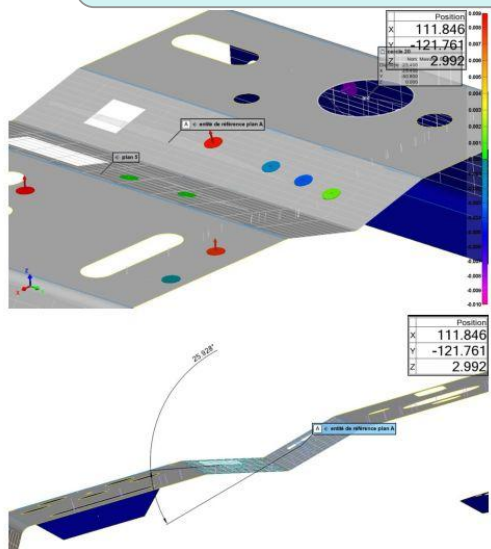


Tableau d'entité géométrique

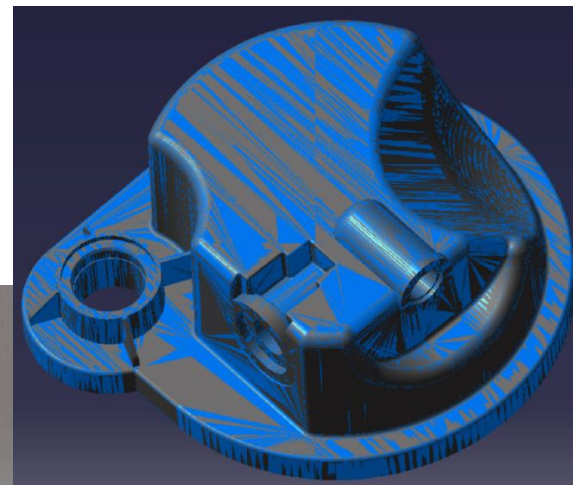
Unités : Millimètres
Systèmes de coordonnées : Universel
Recenseurs : points de surface

Nom	Contrôle	Nom.	Mesure	Tolérance	Ecart	Test	Norme tol.
carde 1	Ø 3.000(± 0.000) assemblage	2.000		±1.000			
	Ø 1.8 0.000(± 0.000)			0.200 (B: 0.000)			
	Diamètre	2.000		±1.000			
	X	19.000		±1.000			
	Y	-126.000		±1.000			
	Z	-37.000		±1.000			
entité de référence carde C	Ø 1.8 0.000	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Diamètre	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	X	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Z	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
carde 3		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Diamètre	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	X	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Z	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
carde 4	Ø 1.8 0.000	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Diamètre	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	X	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Z	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
carde 5		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Diamètre	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	X	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Z	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

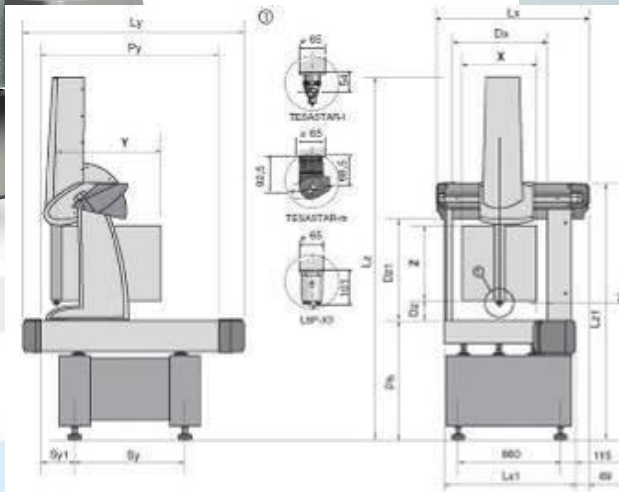
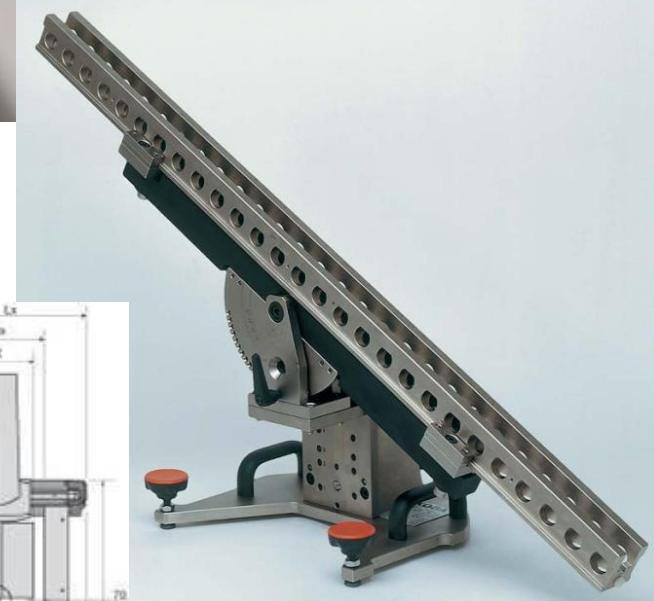
Tableau d'entité géométrique

Unités : Millimètres
Systèmes de coordonnées : Universel
Recenseurs : points de surface

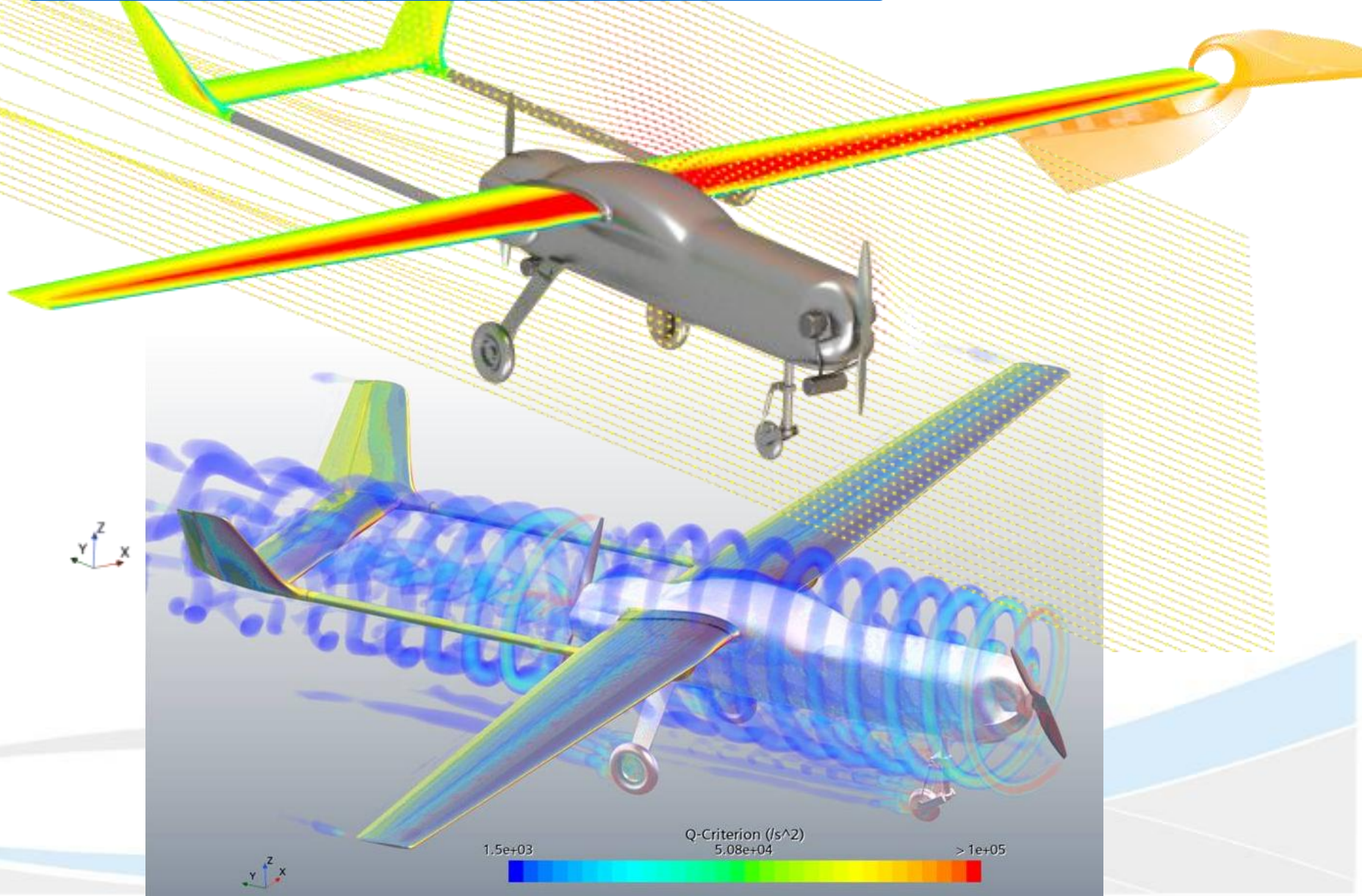
Nom	Contrôle	Nom.	Mesure	Tolérance	Ecart	Test	Norme tol.
plan 0	10 0.000	3.000		0.200	3.000	Passé test	2.000
angle 1	Angle 10.0	20.072	25.509	±1.000	-2.144	Passé test	-1.144



Document confidentiel, divulgation interdite à tout tiers, sauf autorisation écrite de la part de PLM-SYSTEMS



Conception et Fabrication du Drone Phoenix



Activités R&D

Conception et Fabrication du Drone Phoenix



**Thanks for the attention
Merci pour l'attention
شكرا لكم على الإنتباه**



Partnerships built on trust

www.groupe-telnet.com