

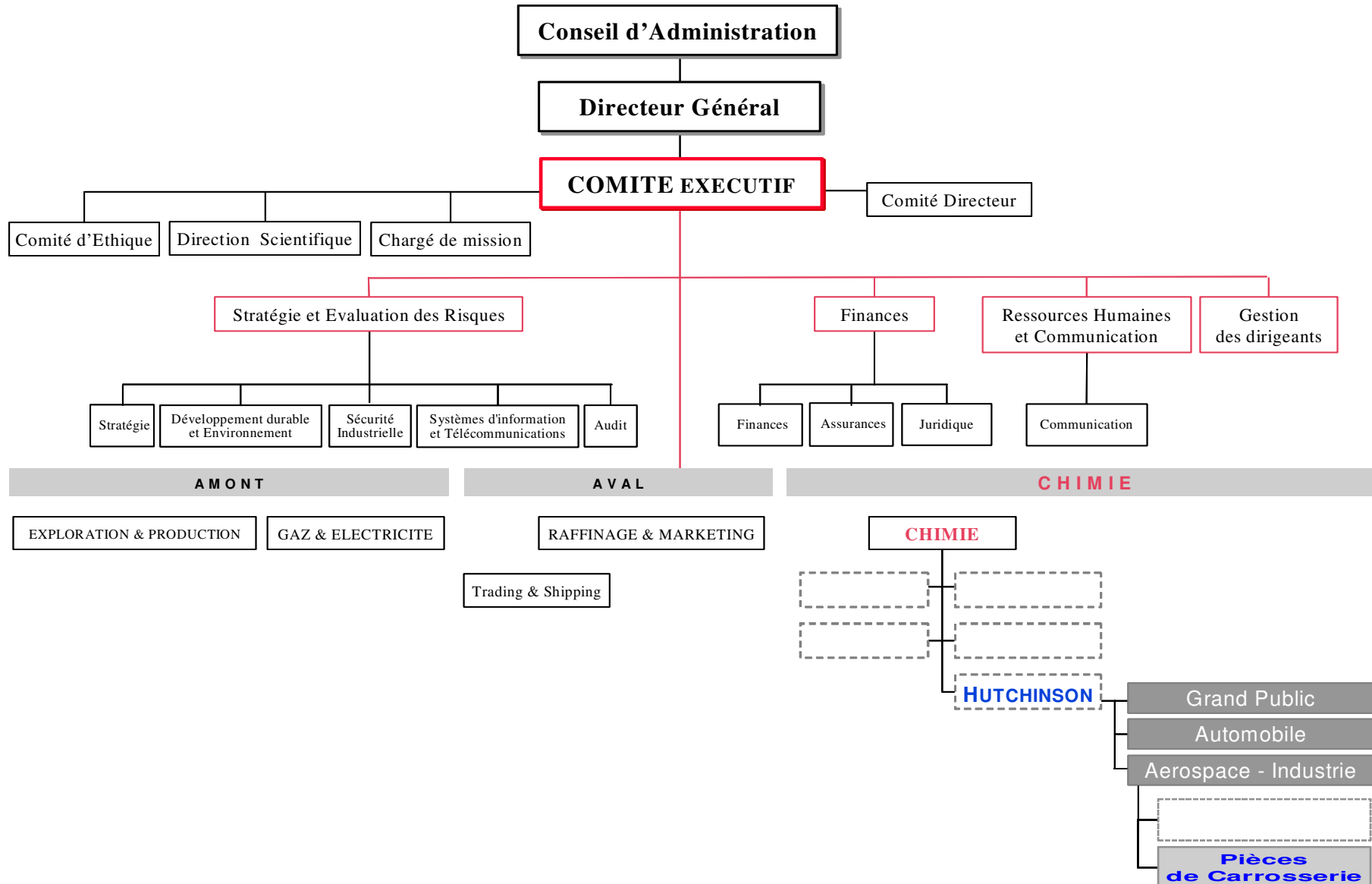


HUTCHINSON[®]

WORLDWIDE



HUTCHINSON dans le Groupe TOTAL



VISION GLOBALE

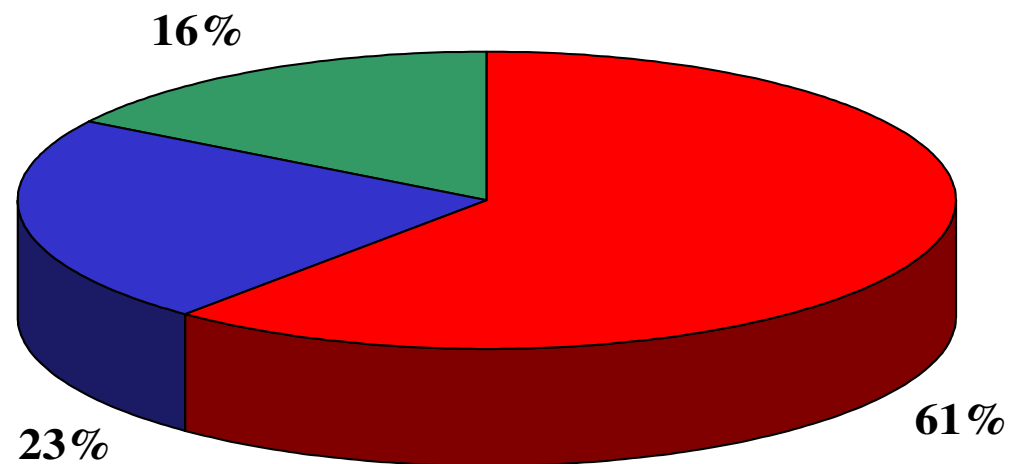
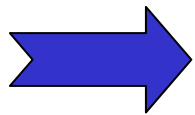
Groupe HUTCHINSON

**150 ans d'histoire au service de l'automobile,
de l'industrie, de l'aéronautique et du grand public.**

Le Chiffre d'Affaires 2006

2 932 Millions €

Répartition par secteur d'activité

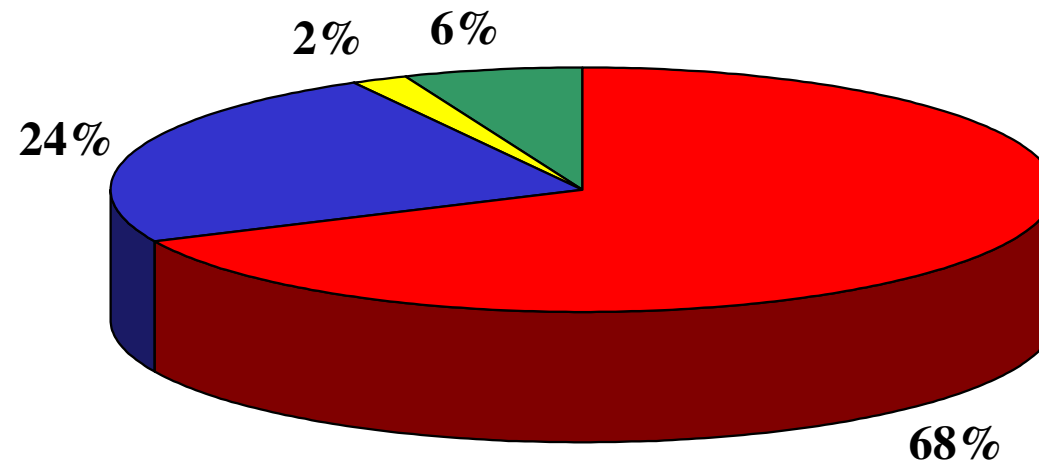
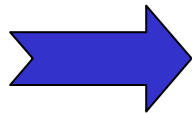


- Automobile
- Aerospace & Industrie
- Grand Public

Le Chiffre d'Affaires 2006

2 932 Millions €

Répartition par secteur géographique



■ Europe ■ Nafta ■ Reste du monde ■ BRIC

- **Collaborateurs (effectif total 2006)** **26 357**
- **Répartition géographique**
 - Europe** **17 249**
 - Amérique du Nord** **5 011**
 - Amérique du Sud** **2 342**
 - Asie & autres pays** **1 755**
- **Implantations mondiales**
119 sites opérationnels dans 25 pays

- Grand Public

Fournisseur de produits performants et innovants qui accompagnent l'homme dans toutes ses activités quotidiennes.



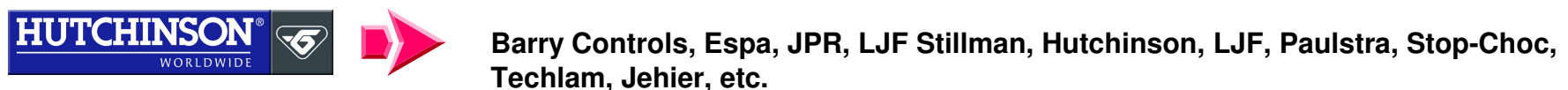
- Automobile

Partenaire de référence mondiale des principaux constructeurs.



- Aerospace & Industrie

Intervenant majeur des industries aéronautique, spatiale, ferroviaire, du bâtiment et de la défense.





- **Antivibratoire** : amortisseurs antivibratoires élastomères et métalliques, etc.
- **Isolation vibratoire, acoustique et thermique** : conception et fabrication de matériaux d'isolation, équipements à enveloppes métalliques d'isolation thermique, équipements souples d'isolation thermique et acoustique
- **Étanchéité** : joints toriques et pièces moulées pour l'aéronautique, la défense, le nucléaire et le ferroviaire, joints confectionnés, etc.
- **Mastics, Adhésifs et Revêtements** : mastics d'étanchéité pour les aéronefs et d'assemblage pour les vitrages isolants, etc.
- **Transfert de Fluides** : durits coudées, tuyaux et flexibles, gaines de ventilation, etc.
- **Visualisation et rack** : systèmes embarqués, afficheurs de destination, gestion électronique...poids lourds, cars, bus, marine, supports d'équipements et racks embarqués pour l'avionique etc.
- **Dégivrage** : dégivreur, anti-givre



HUTCHINSON


SITE INDUSTRIEL D'INGRANDES-SUR-VIENNE



Pièces de Carrosserie



ISO TS 16949 - ISO 14001

NOS MOYENS D'ETUDE

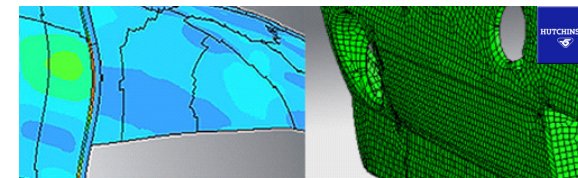


CAPACITÉ DE CONCEPTION

- Études, Conception CAO

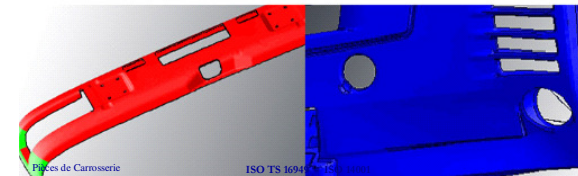


- Simulation numérique
Centre de Recherches Hutchinson Montargis

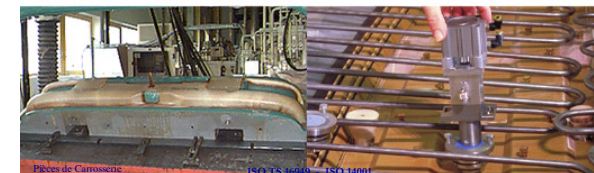


SIMULATION NUMÉRIQUE

- Réalisation de maquettes
- Réalisation de moules en résine époxy
(coût faible / délai rapide)
- Moulage de pièces prototypes dans la *matière série* et les conditions de *production série*

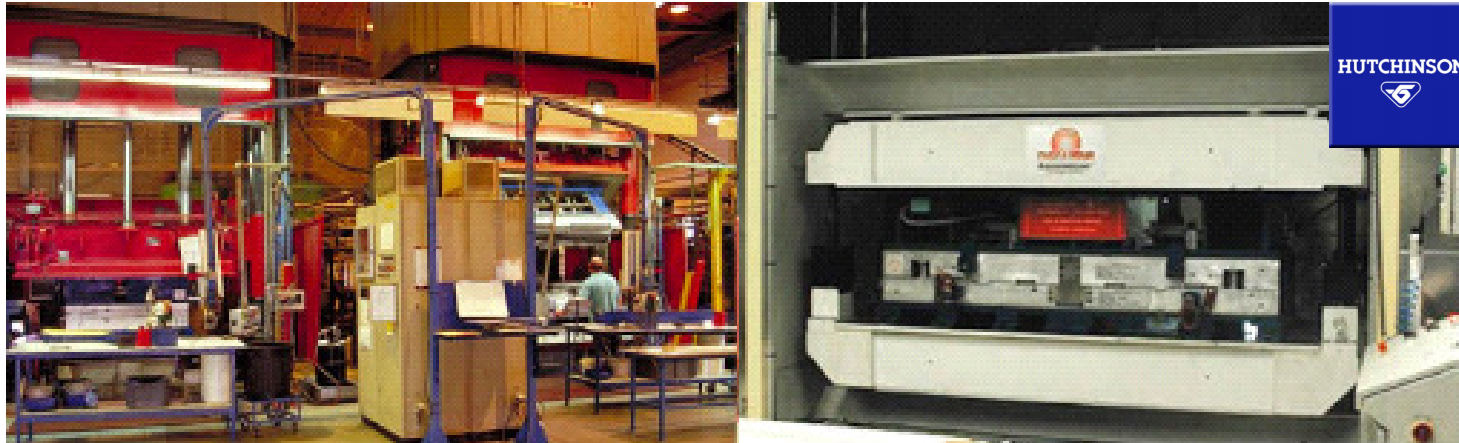


ATELIERS prototype et pilote



Les avantages des procédés basse pression

- **Formulation** des matériaux en fonction du cahier des charges de la pièce
- **Moulage** de pièces de grandes dimensions
- **Investissement** faible (coût des moules)
- **Pièces prototypes** « bonne matière »



CAPACITÉS DE MOULAGE





ÉBARBAGE ROBOTISÉ



L'outil de peinture

- 3 chaînes de peinture manuelles
- 1 chaîne de peinture robotisée
- Système à teinter (700 couleurs)
- Système de changement rapide de teinte
- Mise en peinture sur 1 ou 2 faces de la pièce

Chaîne de peinture avec cuisson infrarouge





Peinture structurale Apprêt de finition
Laque classe A Peinture métallisée ou nacrée



Pièces de Carrosserie

ISO TS 16949 - ISO 14001

NOS METIERS

La Livraison de fonctions complètes



FONCTIONS COMPLÈTES Assemblage
Montage Accessoires

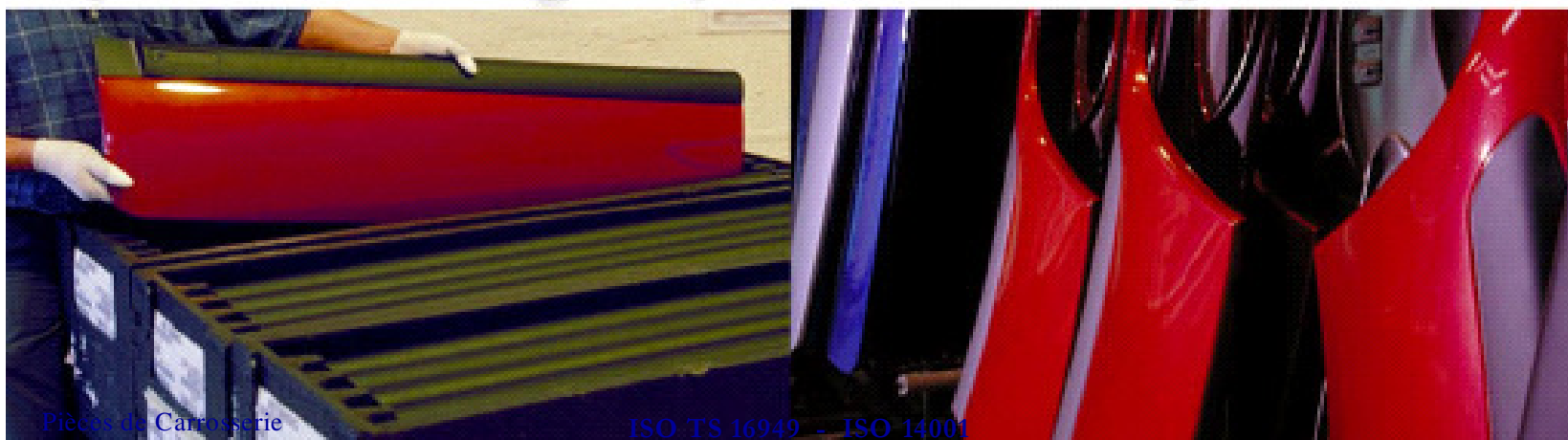


Pièces de Carrosserie

ISO TS 16949 - ISO 14001



CONDITIONNEMENT des pièces peintes
Optimisation logistique Livraison synchrone



Pièces de Carrosserie

ISO TS 16949 - ISO 14001