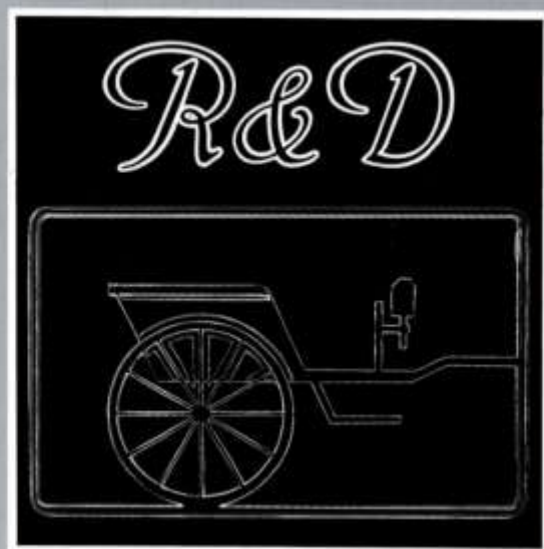




FRANCE DESIGN.

Henri Houliès





R&D Recherche et Développement

Le style extérieur	p. 2 et 3
Le style intérieur	p. 4
L'aérodynamisme	p. 5
La C.A.O. au service des études	p. 6 et 7
La F.A.O. au service des prototypes	p. 8
Potentiel humain de haute technicité	p. 9
Ferrage et assemblage des prototypes	p. 10
L'épreuve des essais	p. 11
Plus près des constructeurs	p. 12
Des réalisations prestigieuses	
— Automobiles	p. 13
— Autocars et autobus	p. 14
— Véhicules militaires	p. 14
— Aéronautique et spatial	p. 15
Des projets à l'industrialisation	p. 16
Liaisons et communications	p. 17

Un centre d'études et de recherche
au service des industries
mondiales de l'automobile et
de l'aéronautique : 170 stylistes,
ingénieurs et techniciens.

Technicité,
Qualité,
Respect des délais,
Compétitivité,
Confidentialité,
sont les critères qui ont assuré depuis
plus de 20 ans la confiance de nos
clients répartis sur les cinq continents.



R&D Le style extérieur





R&D Le style intérieur



R&D L'aérodynamisme

Avec l'assistance scientifique du GSTB, France Design Henri Heuliez dispose de la soufflerie climatique JULES VERNE, la plus performante du monde.

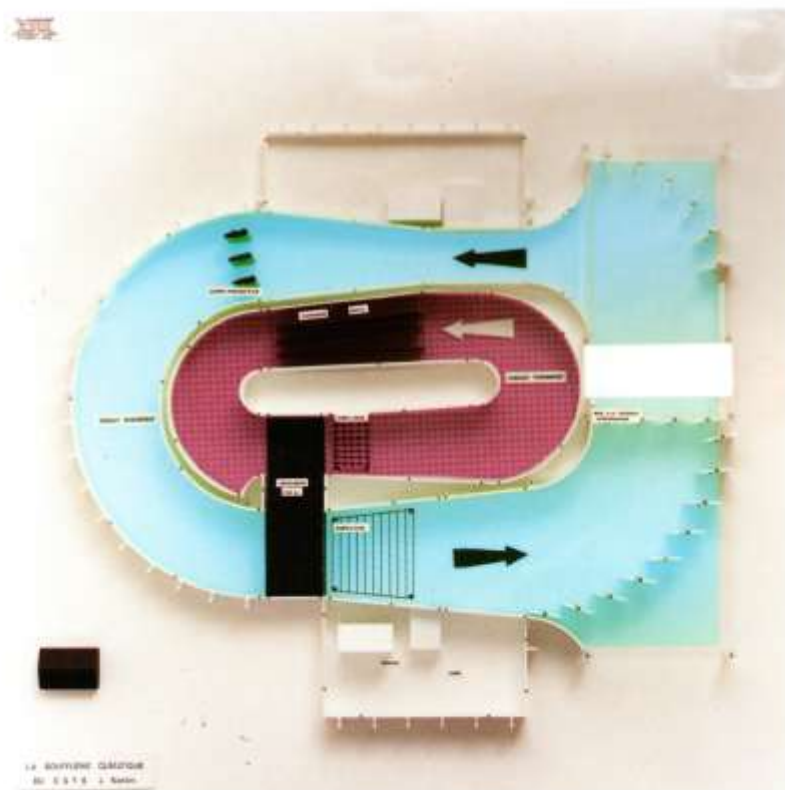
Principales caractéristiques

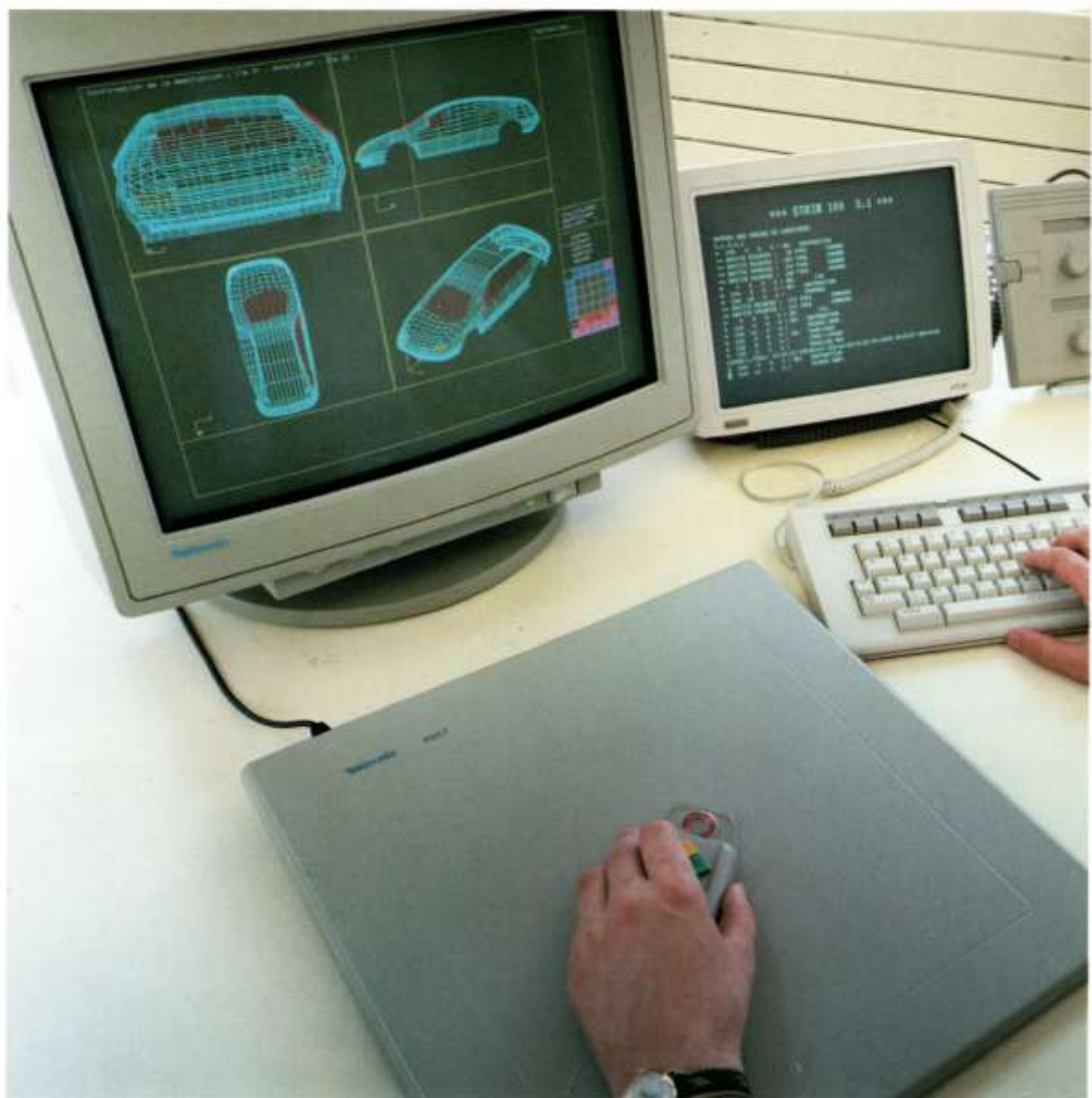
CIRCUIT DYNAMIQUE, SECTION 1
 Vitesse maximum : 210 km/h.
 Section de veine : 31 m².
 Equipements : balance, table tournante, absorbeur de couche limite, visualisation laser...

CIRCUIT DYNAMIQUE, SECTION 2
 Vitesse : 90 km/h.
 Section de veine : 74 à 134 m².

CIRCUIT THERMIQUE PAR UTILISATION DES SECTIONS 1 ET 2
 Température : jusqu'à 50° C.
 Ensoleillement : 1,4 kW/m².
 Hygrométrie : 20 à 100 %.
 Pluie : 1 cm/min à 90 km/h.
 Sable : jusqu'à 100 km/h.
 Fumées.

CIRCUIT THERMIQUE, AMBIANCE FROIDE, SECTION 3
 Vitesse : 100 km/h.
 Section : 49 à 63 m².
 Température : -25° C.
 Neige : 50 cm/h - Gel.





au service des études

Doté d'un équipement informatique de pointe, France Design Henri Heuliez utilise la Conception Assistée par Ordinateur pour le développement de ses produits. Les écrans graphiques sont connectés sur un réseau IBM et Digital Équipement. Conception géométrique, calculs par éléments finis sont le résultat d'utilisation de logiciels aussi performants que STRIM, CADAM ou MAGE. France Design Henri Heuliez intervient dans de très nombreux domaines : structure des véhicules - aménagements intérieurs, - équipements, - études mécaniques...



R&D La F.A.O. au service des Prototypes



La réalisation d'outillages prototypes est assurée par l'utilisation de 2 fraiseuses à commande numérique 5 AXES, dont une spécifique matériaux tendres, connectées directement on line sur l'ensemble C.A.O. Réalisation de maquettes de style échelle 1/1, de modèles de conformité, de maître modèles, ainsi que d'outillages prototypes.



R&D Potentiel humain de haute technicité



La tôlerie prototype
L'expérience d'une équipe de professionnels tôliers formeurs pour la finition des pièces prototypes.

Le contrôle
Les équipements de contrôle connectés au réseau C.A.O. donnent en temps réel les écarts par rapport aux définitions théoriques. Ces équipements maintiennent au plus haut niveau de qualité les productions de France Design Henri Heuliez.



Finition des pièces prototypes.



Fonderie pour outillages prototypes

R&D Ferrage et Assemblage des Prototypes

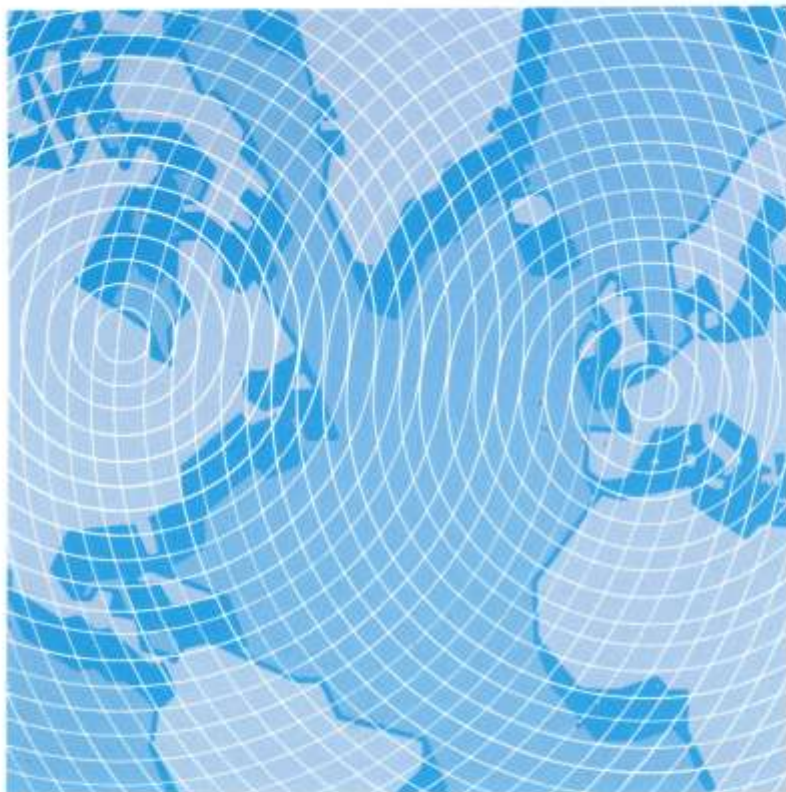


R&D L'épreuve des essais



◀ Objectif :
atteindre la définition C.A.O.

R&D Plus près des constructeurs



Être proche des donneurs d'ordres : une volonté de France Design Henri Heuliez pour la mise en place d'antennes techniques à proximité immédiate des constructeurs.



R&D Des réalisations prestigieuses...



Record des 405 km/h.



R&D Autocars et Autobus



R&D Véhicules militaires

COOPÉRATIONS EUROPÉENNES



R&D Aéronautique et Spatial



Nuémérisation des formes.

Coopération avec le CSTB,
l'AÉROSPATIALE et le CNES.



Style extérieur et aménagements intérieurs VIP.



Aménagements intérieurs.



Usinage formes complexes.

R&D Des Projets à l'industrialisation



Des projets à la maquette
grandeur nature, du style à
l'industrialisation, c'est le
service France Design Henri
Heuliez.

1. Aérodrome Henri Heuliez. ►
2. Hélistation France Design
Henri Heuliez.
3. Show room Paris.

R&D Liaisons et Communications





HEULIEZ PARIS
252, boulevard Saint-Germain
75007 PARIS FRANCE
Tél. (1) 45.53.91.55 - Télex 790466 F
Télécopie (1) 49.81.32.31



S.A. FRANCE DESIGN Henri Heuliez
79140 LE PIN FRANCE
Tél. 49.81.33.11 - Télex 792197 F
Télécopie 49.81.04.75