

Shape System

la fabrique d'introuvable

Maquettes
Modelage
Silicones
Résines & Composites



Savoir-faire, technologies et créativité en synergie...



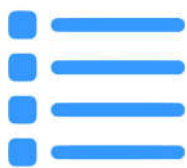
MAQUETTISTE

un métier à votre service pour
présenter, communiquer par l'objet,
fabriquer en améliorant la performance,
à l'aide de pièces spécifiques
réalisées sur mesure



DES TECHNIQUES

manuelles et mécaniques propres à tout bon atelier,
avec outillage spécialisé résines et silicones,
appuyées par le numérique,
renforcées par le recours à la sous-traitance,
et propulsées par une recherche permanente d'innovation



DES MATIERES

les plus variées,
du papier aux résines et composites,
enrichies des élastomères de silicone,
adaptées au résultat souhaité et aux contraintes techniques

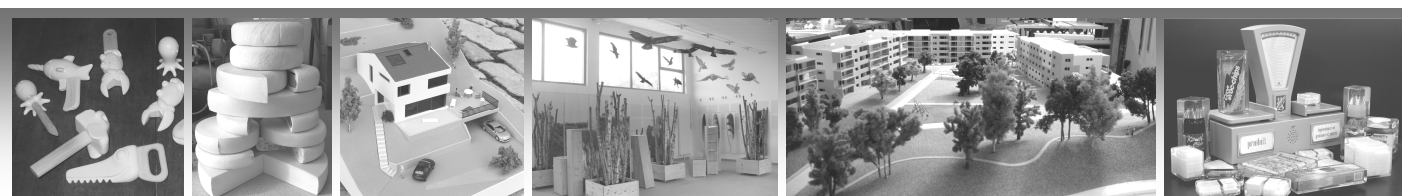


DES SOLUTIONS

de la connaissance des matières et techniques,
de la compréhension de la problématique,
du savoir-faire et de la créativité,
naîtra la solution
à un problème purement technique,
à une présentation de qualité qui accrochera le regard



Production & Industrie



Présentation & Communication



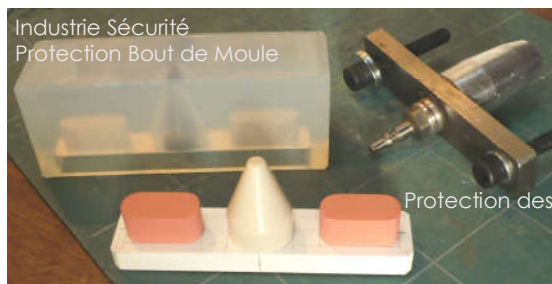
Industrie
Lean manufacturing
Epargne peinture



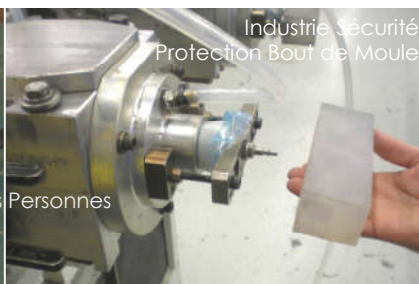
Industrie
Protection produit en cours
Tapis protection Rotules



Industrie
Posage pour usage
Plaquette Pelle Mécanique



Industrie Sécurité
Protection Bout de Moule



Industrie Sécurité
Protection Bout de Moule



Industrie
Fabrication d'introuvable
Tampon Pied de Meuble



Industrie
Posage pour
assemblage
Plaquette Pelle
Mécanique



Industrie
Protection
produit en cours
Embout Bielle



Industrie
Posage pour usinage
Plaquette
Pelle Mécanique



Industrie
Posage pour marquage
Capot
Enceinte Arc



Industrie
Posage pour marquage
Manette Pelle Mécanique

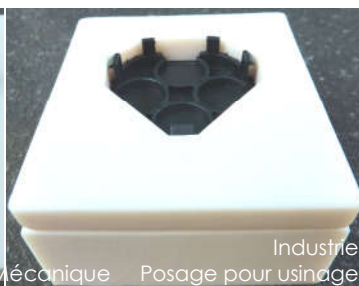


Protection des Personnes

Industrie Sécurité
Protection Porte-Meule



Plaquette Pelle Mécanique



Industrie
Posage pour usinage



Présentation Site Gicép Courlaoux (39)



Concours Collège Sundhouse (67)



Présentation
"Le Cousimbert" Riaz (CH)



Muséographie
Jurafaune
Granges sur Baume (39)



Muséographie
Jurafaune
Granges sur Baume (39)



Présentation "La Colline" Bulle (CH)



Muséographie
Maison de la Haute Sèvre
Château Chalon (39)



Présentation
Villa contemporaine
Riaz (CH)



Muséographie
La Forêt
Leuglay (21)



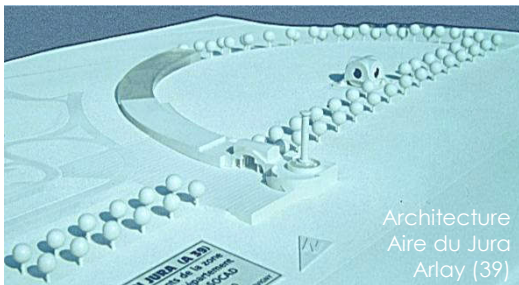
Architecture
Ecole Granvelle
Besançon (25)



Urbanisme
Ecole Granvelle
Besançon (25)



Muséographie
Fromagerie
Les Moussières(39)



Architecture
Aire du Jura
Arlay (39)



Muséographie
Fromagerie
Moussières(39)



Design Jouets
Lons le Saunier (39)



Design Jouets
Lons le Saunier (39)



Architecture
Musée de la lunette
Morez (39)



Concours
Médiathèque Cordeliers
Lons le Saunier (39)



Concours
Lycée Condé
Besançon (25)



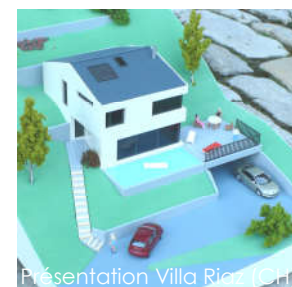
Design Jouets
Lons le Saunier (39)



Présentation Villa Riaz (CH)



Muséo
Fromagerie
Moussières



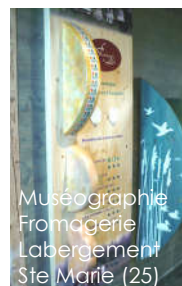
Présentation Villa Riaz (CH)



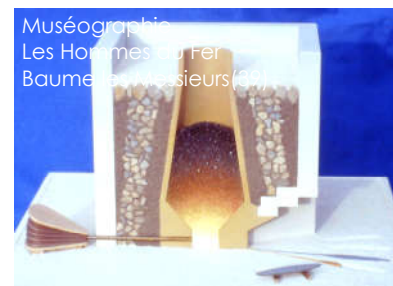
Animation
Alimentation
Besançon (25)



Concours ISU Université
Illkirch (67)



Muséographie
Fromagerie
Labergement
Ste Marie (25)



Muséographie
Les Hommes du Fer
Baume les Messieurs (39)



Design Jouets Ebauche pour finition
Lons le Saunier (39)



Muséographie
Expo Lune
Pavillon
des Sciences
Montbéliard (25)



Muséographie
Musée Comtois
Besançon (25)



Muséographie
Musée de l'Olive
Voix (04)



Muséographie
Sentier d'interprétation
Novillars (25)



Muséographie
Les Hommes du Fer
Baume les Messieurs (39)



Muséographie
Relief karstique
Besançon (25)



Muséographie
7 Sentiers 7 Contes
Vaux les St Claude (39)



Création
Babel
Ronchamp (70)



Muséographie
Maison de la Haute Seille
Château Chalon(39)

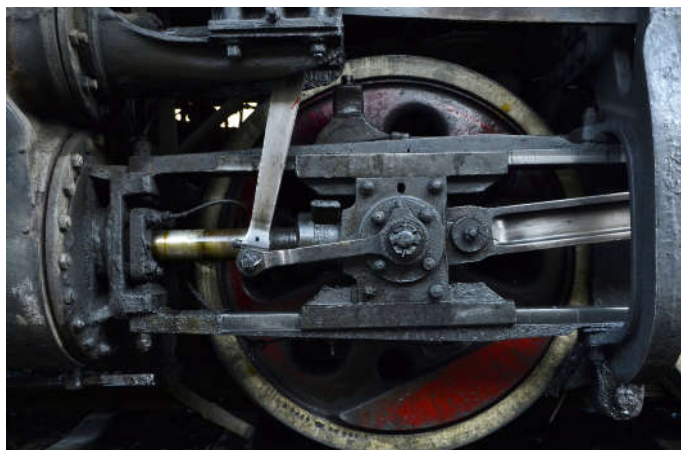


Shape System

la fabrique d'introuvable

Maquettes
Modelage
Silicones
Résines & Composites

Et vos projets deviennent réalité...



Production & Industrie

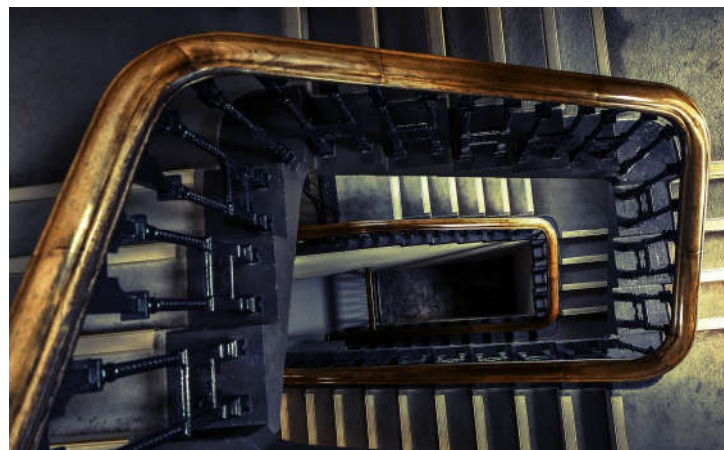
améliorer la productivité
lean & ergonomie

protection des personnes

protection produit en fabrication
protection produit fini
protection outillage

support de posage pour usinage
support de posage pour marquage
support de posage pour assemblage

matières adaptables
aux contraintes techniques
dureté, élasticité, résistance à la chaleur



Présentation & Communication

communication par l'objet
pré-série pour validation
maquette produit fini
présentation

muséographie
réalisation d'éléments
reproduction à l'identique
sentiers d'interprétation
installation & soclage

création
conception
mise en œuvre
graphisme
design

maquettes
architecture & urbanisme
monuments historiques
aménagement
concours



Eric Chauvin Maquettiste
03 84 25 37 16 / 06 03 07 82 83
contact@shapessystem.fr
76 rue de la Combe 39210 Lavigny

Shape System

la fabrique d'introuvable

Maquettes
Modelage
Silicones
Résines & Composites



POUR REDUIRE LES COUTS DE PRODUCTION

Améliorer l'efficacité du process de fabrication,
Minimiser les pertes pour défaut de qualité,
Réduire les risques d'accident du travail,

Pour favoriser
la croissance et
la pérennité de l'entreprise

LEAN MANUFACTURING



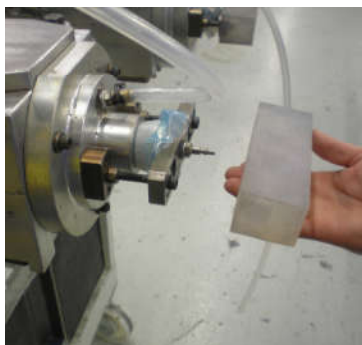
CAS PRATIQUE : Une pièce carbone de grande taille doit être livrée peinte, mais parfaitement nue à l'emplacement du perçage et du cône de fraisage d'une petite centaine de points d'assemblage. Jusque-là 2 pièces plastiques rigides sont vissées ensemble de part et d'autre du carbone.

INCONVENIENT : pour chaque pièce 100 vissages et 100 dévissages manuels.

SOLUTION : épargne peinture en résine "souple".

Epousant parfaitement la zone à masquer, elle s'insère facilement, se bloque en place par l'élasticité de la résine employée, et se retire rapidement. Gain important de temps de préparation et de finition à chaque pièce peinte.

PROTEGER LES PERSONNES



CAS PRATIQUE : Après la polymérisation en étuve de tubes carbone, les moules terminent leur refroidissement à l'air libre, les embouts pneumatiques apparents.

ACCIDENT : en déplaçant les chariots supportant les moules un opérateur se blesse gravement la main, l'embout pneumatique se comportant en emporte pièce à l'impact.

SOLUTION : protection "bout-de-moule" en silicone.

Dès la sortie de l'étuve chaque moule est, par la souplesse du matériau, facilement chaussé de la protection. En cas d'impact le silicone absorbe le choc et la forme plate de la protection minimise les dommages corporels.

PROTEGER LES PRODUITS



CAS PRATIQUE : Des embouts aluminium peints sont collés aux extrémités d'un tube carbone de grandes dimensions. La colle utilisée doit être polymérisée en étuve.

PROBLEME : les dimensions de l'étuve ne laissent qu'une marge de quelques centimètres pour le passage de la pièce finale. Et la pièce est refusée par le client à la moindre éraflure.

SOLUTION : protection "corne" en silicone.

Parfaitement ajustée, elle s'insère facilement et reste en place pendant la polymérisation, le silicone employé supportant des températures de 200 °C pendant plusieurs heures. Protégées, les pièces accèdent à la validation.

Shape System

la fabrique d'introuvable

Maquettes
Modelage
Silicones
Résines & Composites



www.shapesystem.fr

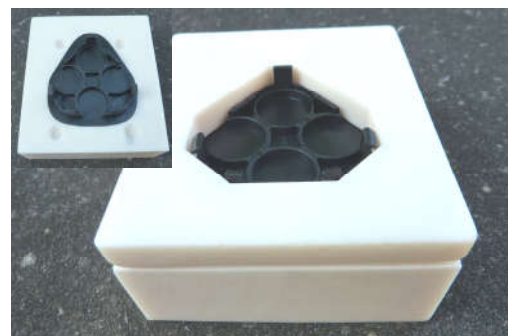
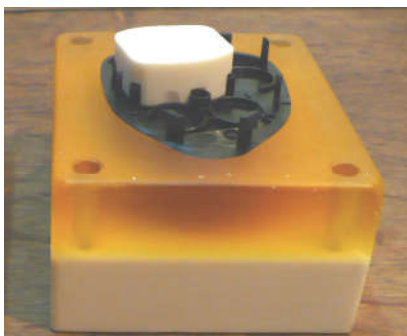
POUR OPTIMISER LES MANIPULATIONS

A l'issue de la fabrication, la phase de finition requiert également une attention méticuleuse.

Les pièces en sortie d'injection présentent régulièrement des dimensions légèrement dissemblables de celles théorisées par la conception numérique, et de l'objet, et du moule le générant.

Une empreinte exacte de la forme finale par moulage de la réalité est gage de fiabilité, et facilite ainsi l'obtention d'un résultat de qualité.

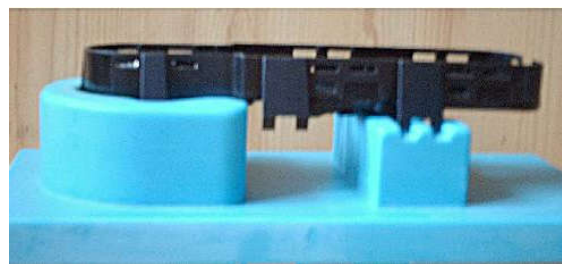
POSAGE POUR USINAGE



La rotation de l'outil peut modifier le positionnement optimal d'une pièce de faible épaisseur à bords arrondis,

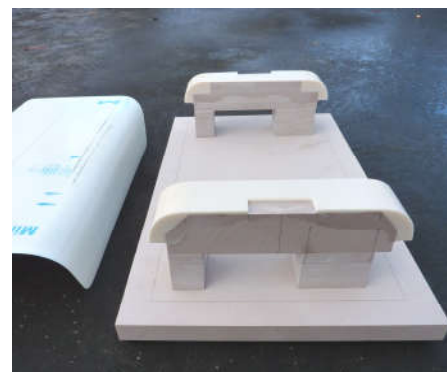
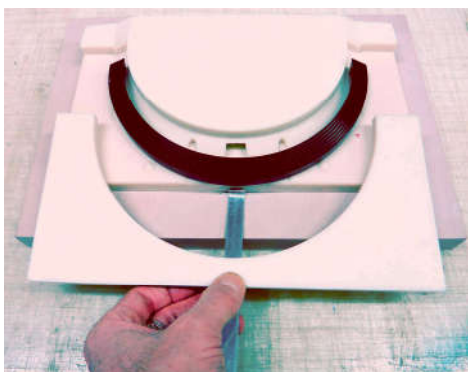
Les supports de posage en plusieurs parties assurent un blocage irréprochable.

POSAGE POUR ASSEMBLAGE



Faire appel aux résines souples permet de préserver les aspects de surface délicats.

POSAGE POUR MARQUAGE



L'opération de marquage, en tant que telle, est très rapide.

Un soin particulier est apporté aux facilités de mise en place et de retrait de l'objet à marquer.

Shape System

la fabrique d'introuvable

Maquettes
Modelage
Silicones
Résines & Composites



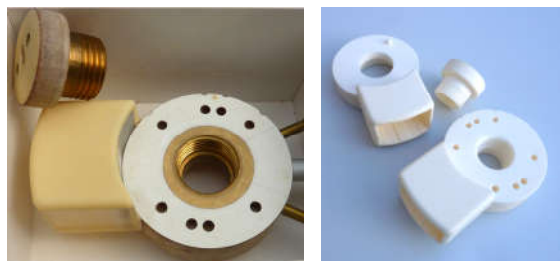
www.shapesystem.fr

POUR REALISER VOS PROJETS

Concevoir un élément plus adapté que celui disponible sur catalogue,
Etudier la matière qui va répondre aux contraintes d'utilisation,
Dupliquer en petite série un prototype fonctionnel,
Présenter l'aspect final,

Et le projet
peut poursuivre
sa course en avant

VALIDER UN CONCEPT

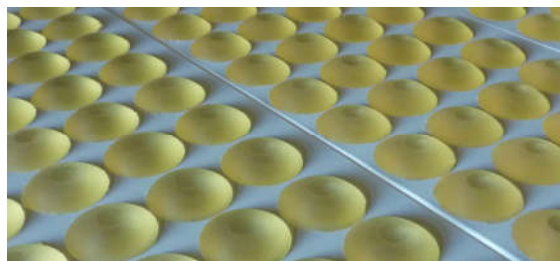


CAS PRATIQUE : Un parc pour enfants, novateur par sa forme modulable, doit être commercialisé à son lancement par une enseigne de grande distribution. Indispensable à la poursuite de son développement, la matérialisation du concept doit être validée par les futurs acheteurs.

Un prototype de la pièce d'assemblage qui permettra la modularité est assemblé succinctement.

Après génération d'un moule silicone, quelques dizaines de pièces sont tirées par coulée de résine PU.
Le parc assemblé prouve son intérêt et la facilité de son utilisation. Le développement peut être mené à terme.

FABRIQUER L'INTROUVABLE

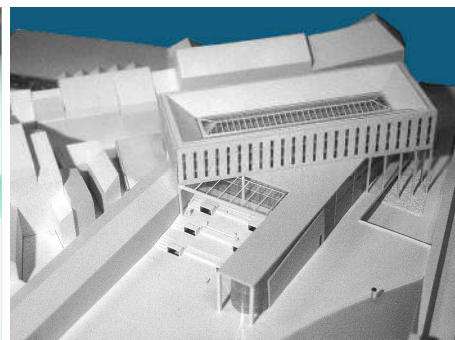


CAS PRATIQUE : Une gamme de tables design est élaborée pour meubler les appartements de résidences alpines de standing. Le piètement métallique est en contact direct avec les différents revêtements de sol. Les tampons standards des principaux manufacturiers ne sont pas adaptés, et leur fixation auto-adhésive risque d'être malmenée par le déplacement des meubles massifs.

Un tampon en résine souple, constitué d'une calotte sphérique large et de faible hauteur, est généré.
Tiré en petite série adaptée au nombre de meubles à pourvoir, sa fixation sous le piètement à l'aide d'une colle composite époxy spécifique permet une utilisation normale des tables.

AIDE A LA DECISION

Public ou privé, individuel ou collectif,
la maquette d'urbanisme et d'architecture
permet de présenter et valider le projet.



Shape System

la fabrique d'introuvable

Maquettes
Modelage
Silicones
Résines & Composites



www.shapesystem.fr

POUR REPRODUIRE A L'IDENTIQUE

L'empreinte en silicone retranscrit fidèlement tous les détails de la structure de surface de la forme à reproduire.

Le tirage en résine, méticuleusement réalisé à l'atelier, est ensuite peint et patiné pour lui donner vie.

Et l'adjonction de charges peut autoriser une restitution de la réalité de la matière : bronze, aluminium, fer, laiton,...

D'évidentes applications aussi dans le domaine de la restauration, copie, sauvegarde d'œuvres d'art et historiques.

ELEMENTS NATURELS



Quand l'objet à reproduire n'est pas déplaçable il faut procéder à la prise d'empreinte sur site.
Ici, environ 3 m² d'une falaise rocheuse sont copiés, puis reproduits et finalisés en atelier,
la structure entière habille maintenant la cage d'escalier d'un musée sur plus de 4 mètres de hauteur.

PRODUITS ALIMENTAIRES



Adaptée à la présentation de nourriture, et très réaliste, la copie en résine élimine les soucis de conservation,
Scénographie et muséographie perdurent avec leur éclat d'origine.

PRESENTER LA REALITE

Fixés dans une résine les éléments sont observables dans les détails de leur réalité et ils peuvent être touchés sans risque de disparition.

La transparence permet d'inclure diverses informations les concernant.

