

# Nos Solutions ont de qui tenir



**CHARLES** & Cie

COLLER > ADHESIVER > PONCER

# C'est votre résultat qui compte

Depuis 60 ans, **CHARLES** participe à la compétitivité de ses clients en assurant une expertise et un accompagnement adaptés à chaque projet d'industrialisation incluant :

- ▶ Collage et étanchéité
- ▶ Adhésivage
- ▶ Ponçage

Notre organisation n'a qu'un objectif : votre satisfaction ! Commercial, technique, administratif, production, logistique... La qualité est le fil conducteur qui nous unit à nos clients.

C'est pourquoi nous avons intégré un atelier de transformation permettant de produire :

- ▶ Des éléments d'assemblage et d'adhésivage sur mesure
- ▶ Dans des délais de réaction très courts
- ▶ À proximité de vos bureaux d'études et sites de production

L'équipe de **CHARLES** se mobilise auprès des principaux fabricants du marché et vous accompagne pour relever vos challenges.

Réactivité, compétitivité, innovation : nos solutions ont de qui tenir !

Julien BERTRAND

**CHARLES** & Cie







**COLLER**



**ADHESIVER**



**PONCER**

**PRÉCONISATION  
DE SOLUTIONS TECHNIQUES  
CO-CONCEPTION**

**ADAPTATION  
DES PRODUITS AUX BESOINS  
D'INDUSTRIALISATION**

**ANALYSE DE  
VOS BESOINS**

**ÉVALUATION  
DE LA PERFORMANCE  
DES SOLUTIONS ÉTUDIÉES**

**SUIVI  
OPÉRATIONNEL  
ADMINISTRATIF  
TECHNICO-COMMERCIAL  
LOGISTIQUE**

**FORMATION  
DES OPÉRATEURS  
SUR SITE**



**Les colles et mastics** sont de plus en plus utilisés en **alternative aux fixations mécaniques** (soudure, rivets, vis). Ils permettent d'assembler des matériaux de nature semblable ou différente, pouvant atteindre de **très haut niveaux de performance** (jusqu'à 40 MPa en cisaillement), dans des contraintes environnementales variables. Nos différentes formulations couvrent un **large éventail d'applications** en fonction de vos besoins.



### ASSEMBLAGE STRUCTURAL

- Époxyde, acrylique, cyanoacrylate, polyuréthane, silicone



### ASSEMBLAGE SEMI STRUCTURAL

- Néoprène, nitrile, SBR, polyuréthane, MS polymère, butyle, silicone, hotmelt (eva, polyamide)...

### ASSEMBLAGE TEMPORAIRE

- Eva, acrylate, pastilles de colle fugitive



#### PRÉSENTATION des colles :

monocomposant (1K), bicomposant (2K), tubes, cartouches, poches, seringues, bidons, fûts, aérosols...

#### PRODUITS ASSOCIÉS pour colles :

pistolets manuels et pneumatiques, buses (colles 1K), mélangeurs statiques (colles 2K), applicateurs doseurs, primaires, promoteurs d'adhérence, pochettes de nettoyage, chiffons, pinceaux, spatules...







Les collages réalisés avec **des rubans adhésifs double face** connaissent un réel essor pour leurs qualités pratiques et respectueuses de l'environnement : facilité de mise en œuvre, montée en performance rapide, produits "propres", **sans phrase R (EHS)**, **présentation "sur mesure"** sont autant de valeurs qui vous feront aimer les solutions proposées par CHARLES !

### ASSEMBLAGE STRUCTUREL

- Version épaisse : émulsion acrylique
- Version fine : transfert acrylique



### ASSEMBLAGE SEMI STRUCTUREL

- Supports fins : polyester, polyéthylène, polychlorure de vinyle, non-tissé, toilé
- Supports épais : polyéthylène, polyuréthane, silicone, polychlorure de vinyle
- Masses adhésives : caoutchouc, acrylique, silicone



### ASSEMBLAGE DÉMONTABLE

- Magnétique, auto-agrippant, transfert et double face différencié, mousse double face amovible



#### PRÉSENTATION des rubans :

rouleaux, pièces découpées sur plan, pièces unitaires, planches, logs, rouleaux trancannés (grande longueur), protecteurs débordants, fingerlifts...

PELABLE

MASSE ADHÉSIVE

SUPPORT

MASSE ADHÉSIVE

#### PRODUITS ASSOCIÉS pour rubans :

dévidoirs manuels, dévidoirs automatiques avec coupe à longueur réglable, dévidoirs manuels pour transferts, dégraissants, primaires, promoteurs d'adhérence, chiffons, spatules, rouleaux de marouflage, cutters, ciseaux...

Accompagnement du projet à l'industrialisation

Solutions toujours orientées vers les clients

Atelier intégré de transformation de rubans

Co-conception





# ADHESIVER

CHARLES peut témoigner d'innombrables applications réalisées avec **des rubans adhésifs simple face**. La combinaison d'un support avec des masses adhésives formulées spécialement, **permet de répondre à toutes vos problématiques** : techniques, économiques et environnementales. Nos solutions d'adhésivage offrent des performances très élevées, durables et adaptées à vos attentes.



## MASQUAGE PEINTURE, EPARGNE, AUTRES TRAITEMENTS DE SURFACE

- Couvrez les parties à épargner avec les rubans dédiés à votre métier : pose rapide, qualité des lignes de masquage, pas de contamination des bords, pas de transfert de masse adhésive, démarouflage simple...



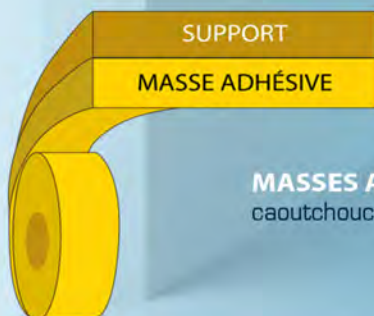
## PROTECTION DE SURFACE TEMPORAIRE

- Protégez vos pièces des rayures, salissures... au cours de tous vos process de transformation, manipulation, stockage, transport, à l'aide de films adhésifs conçus pour vos matières et vos conditions environnementales.



## ÉTANCHÉITÉ, JOINTAGE, RÉPARATION

- Utilisez les rubans simple face en application "bord à bord", par "recouvrement", ou "compression", afin de réaliser une étanchéité à l'air, à l'eau...



### SUPPORTS :

polyéthylène, polyester, papier, polyuréthane, aluminium, PVC, polyimide, tissu de verre, cuivre, PTFE...

### MASSES ADHÉSIVES :

caoutchouc, acrylique, silicone, butyle...

Les  de CHARLES



Présentées en rouleaux, en planches, en pastilles, mais aussi en pièces spécialement découpées à votre format, **nos solutions d'adhésivage vous garantissent des process répétables**. Notre expérience de la préconisation et notre savoir-faire en façonnage de rubans font de CHARLES une référence incontournable pour toutes les industries.

## ANTI-ADHÉRENCE, FACILITATEUR DE GLISSEMENT, ANTI-VIBRATION, ANTIDÉRAPANT

- Découvrez des supports de solutions adhésives spécifiques pour vos applications nécessitant résistance à la perforation, l'allongement, l'abrasion, au glissement...



## REPÉRAGE, SIGNALISATION, MARQUAGE, IDENTIFICATION

- Réalisez vos repérages (début/fin de travail) et marquages au sol avec les rubans simple face, faciles à mettre en œuvre. CHARLES vous conseille pour choisir la construction adaptée à vos besoins.



## ISOLATION, CONDUCTION, BLINDAGE ÉLECTRIQUE

- CHARLES vous apporte son expertise technique en rigidité diélectrique et classe thermique, en visant les homologations propres à vos activités.

Classes : Y (90°C), A (105°C), B (130°C), F (155°C), H (180°C), C (200°C)



### PRÉSENTATION des rubans :

rouleaux, pièces découpées sur plan, pièces unitaires, planches, logs, rouleaux trancannés (grande longueur), protecteurs débordants, fingerlifts...

### PRODUITS ASSOCIÉS pour rubans :

dévidoirs manuels, dévidoirs automatiques avec coupe à longueur réglable, dégraissants, primaires, promoteurs d'adhérence, chiffons, spatules, rouleaux de marouflage, cutters, ciseaux...



**Accompagnement** du projet à l'industrialisation/co-conception  
**Possibilité** de combiner par complexage les performances de plusieurs supports !  
**Atelier** intégré de transformation de rubans



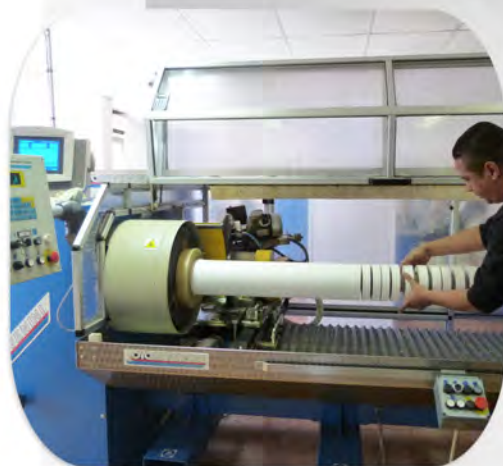


# > Transformation sur mesure

Engagé dans une recherche d'amélioration continue des solutions proposées à ses clients, CHARLES a étendu la maîtrise de son savoir-faire en investissant dans les moyens de transformation de pièces adhésives. Nous réalisons l'assemblage de différents supports afin de les présenter sous une forme utilisable industriellement : pièces unitaires, planches ou rouleaux.

## REFENTE SUR TOUR DE DÉCOUPE

→ Fabrication de rouleaux en largeurs standards ou spécifiques



## COMPLEXAGE / LAMINAGE

→ Assemblage de différentes matières



## DÉCOUPE NUMÉRIQUE

→ Découpe assistée par ordinateur, idéale pour les prototypes et petites séries



## PRÉSENTATION :

rouleaux, pièces unitaires, planches incluant plusieurs formats

Les  de CHARLES



# > Coller à vos projets

Ces pièces "prêtes à l'emploi" sont destinées à des poses manuelles ou automatiques. Dans tous les cas, notre objectif est que leur utilisation vous permette de **gagner en productivité**, **d'assurer la répétabilité de vos process** et **d'éviter l'utilisation d'outils coupants**. La présence locale de CHARLES s'appuie sur un **parc de machines performantes** et un **stock étendu de matières premières** pour vous assurer la réactivité voulue, qui colle à vos projets !

## DÉCOUPE SUR ROTATIVE

→ Découpe pleine et/ou sélective. Idéale pour les quantités importantes



## DÉCOUPE SUR PRESSE À PLAT

→ Découpe pleine et/ou sélective acceptant des épaisseurs et dimensions importantes

## CONDITIONNEMENT

→ Selon vos exigences : possibilité de mise sous film rétractable + étiquetage personnalisé



**Co-développement** avec votre B.E.  
**C.A.O.** à partir de vos plans  
**Transformation** de vos matières  
**Production** de la très petite série  
(prototypage) à la grande série  
**Livraison** de kit prêt à l'emploi



## PRODUITS ASSOCIÉS :

dévidoirs manuels, dévidoirs automatiques, dégraissants, raclettes de marouflage



Les solutions abrasives proposées par CHARLES permettent de vous accompagner tout au long de vos process de production. Pour le travail sur Métaux et Composites, CHARLES vous prescrit des technologies spécifiques, visant à garantir répétabilité, productivité, esthétique et sécurité.



### COUPE - ENLÈVEMENT DE MATIÈRE - ÉBAUCHE

- L'arasage (enlèvement de cordons et points de soudure), l'ébavurage et l'ébarbage (enlèvement de bavures) doivent être réalisés en respectant la géométrie des pièces, sans créer de marques ou bavures secondaires.

#### Technologies :

- > abrasifs appliqués
- > Scotch-Brite™
- > Cubitron™ II



### NETTOYAGE – DÉCAPAGE – PRÉPARATION DE SURFACE

- L'objectif principal est l'enlèvement d'oxydes polluant les surfaces avant : collage, adhésivage ou traitement ultérieur. La préparation de surface vise également à obtenir une rugosité contrôlée.

#### Technologies :

- > Scotch-Brite™
- > abrasifs moulés
- > Bristle™
- > abrasifs appliqués



#### PRÉSENTATION des abrasifs :

Feuilles, blocs, rouleaux, disques (auto-agrippants, auto-adhésifs, fixation ¼ de tour...), disques à lamelles, brosses, bandes, brosses à lamelles, rouleaux prédécoupés. Formes spécifiques sur mesure.



Nous mettons à votre disposition une palette de solutions abrasives qui s'adapte à toutes vos exigences en matière de finition, rendu, ...

## FINITION DE SURFACE

- Lors de l'étape importante du traitement de surfaces mécaniques, CHARLES vous aide à trouver les solutions appropriées pour atteindre un aspect de surface régulier et correspondant à vos attentes, avec différents finis possibles : satiné, brillant, brossé.

### Technologies :

- > Scotch-Brite™
- > Trizact™
- > abrasifs structurés
- > abrasifs moulés
- > Bristle™
- > super abrasifs
- > micro abrasifs



## POLISSAGE ET LUSTRAGE

- Ces opérations permettent de réduire avec précision les rugosités de surface et d'obtenir une remontée en brillance progressive, jusqu'à un rendu optimal.

### Technologies :

- > liquides de lustrage
- > Trizact™
- > abrasifs structurés
- > Finesse-it™



Cubitron™ II, Finesse-it™, Scotch-Brite™, Trizact™, sont des marques déposées de la société 3M

## PRODUITS ASSOCIÉS pour abrasifs :

matériel d'application électroportatif ou pneumatique.

Supports plateaux, chiffons, accessoires pour roues et brosses, goupillons, limes, produits de tronçonnage.



**Sur mesure** : technologies spécifiques de découpe et façonnage

**Industrialisation** : des standards aux moutons à 5 pattes !

**Qualité** constante

**Réactif** : des stocks de sécurité

# > Une Offre Globale

En plus de notre expertise technique, nos stocks et partenariats de longue date avec les principaux fabricants du marché vous donnent accès à des milliers de références produits.





# > Plus que des produits :

CHARLES vous conseille dans le choix de vos produits d'assemblage et de traitements de surfaces, en fonction de votre cahier des charges et de vos contraintes de conception, d'environnement, de support, de masse adhésive, d'industrialisation etc.



## des méthodes pour produire mieux

- Etudes, essais et prestations
- Gestion de contrats cadres
- Accompagnements sur vos objectifs de productivité
- Rationalisation de vos achats
- Veille réglementaire et normative
- Mise en place de stocks de sécurité
- Adaptation à vos exigences logistiques
- Livraison par messagerie express au national et international



Certifiée ISO 9001, notre démarche veille à respecter vos process de fabrication et vos contrôles qualité : logistique, traçabilité et organisation.



# > Partenaire de votre Innovation

TRANSPORT - ELECTRONIQUE - SIGNALÉTIQUE - CHIMIE - MEDICAL - AÉRAULIQUE  
FERROVIAIRE - MOBILIER DE BUREAU - AUTOMOBILE - LUXE - ELECTROMECHANIQUE  
AGENCEMENT MAGASINS - TEXTILE...



## CHARLES & Cie

COLLER > ADHESIVER > PONCER

**Nos solutions ont de qui tenir !**





