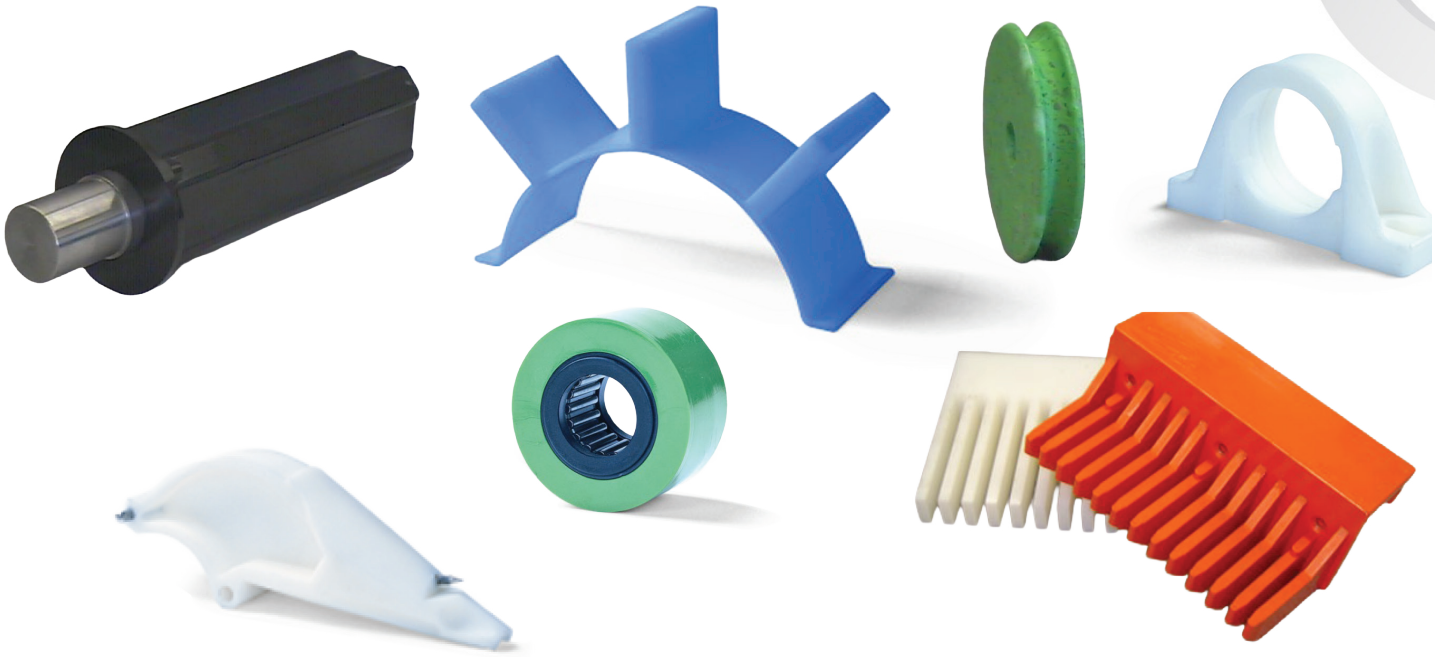
# Les Joints Étanches R.B.

Solutions pour tous vos besoins en étanchéité



# CAOUTCHOUC ET PLASTIQUE

## CAPACITÉS DE FABRICATION

Solutions sur mesure • Produits conçus sur mesure • Fabrication multiprocédés

www.sealsonline.com

# Du défi à la solution finale.

Un vaste éventail de technologies de fabrication du caoutchouc et du plastique permet de concevoir des composants sur mesure adaptés aux exigences, aux volumes et aux spécifications de chaque application.





### PRODUITS MOULÉS ET EXTRUDÉS SUR MESURE

- Moulage par injection et par compression
- Surmoulage et collage du caoutchouc sur tous les matériaux
- Moulage par transfert
- Options sans pertes ni bavures
- Rétro-ingénierie
- Concepts d'outillage optimisés

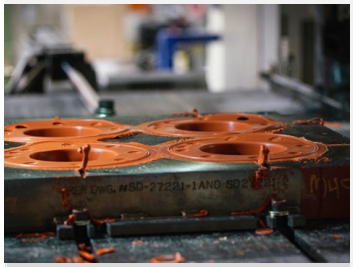
### PRODUITS SPÉCIALISÉS SUR MESURE

- Joints d'étanchéité pour roulements et membranes
- Produits extrudés / collés
- Joints d'étanchéité, incluant le blindage EMI/RFI
- Pièces MRO pour l'aérospatiale et le militaire
- Classe VI pour le médical et d'autres applications sensibles
- Produits conducteurs et résistifs

**Exposez-nous votre défi, on vous livre la solution!**

3260 Rue Guénette • Montréal • Québec • H4S 2G5 • 514-334-2220
180-900 Boul Pierre-Bertrand • Québec • Québec • G1M 3K2 • 418-688-3202

# Technologies de moulage du caoutchouc



**Moulage par compression**



**Moulage par transfert**



**Moulage par injection**



**Surmoulage**

## PROCÉDÉS DE MOULAGE CLÉS

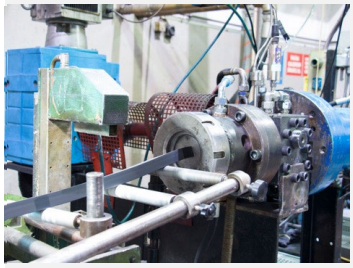
- Moulage par compression
- Moulage par transfert
- Moulage par injection
- Surmoulage

## AXES D'APPLICATION

- Pièces moulées sur mesure
- Adhérence du caoutchouc sur tous les matériaux
- Assemblages complexes et inserts
- Options sans bavure et sans gaspillage
- Rétro-ingénierie et amélioration de l'outillage

3260 Rue Guénette • Montréal • Québec • H4S 2G5 • 514-334-2220
180-900 Boul Pierre-Bertrand • Québec • Québec • G1M 3K2 • 418-688-3202

# Au-delà du moulage : procédés secondaires



**Extrusion**



**Fabrication de moules**



**Emboutissage métallique**



**Découpe à l'emporte-pièce et au jet d'eau**

## FABRICATION ET PROCÉDÉS SECONDAIRES

- Extrusion
- Fabrication de moules
- Estampage de métal
- Découpage à l'emporte-pièce et au jet d'eau

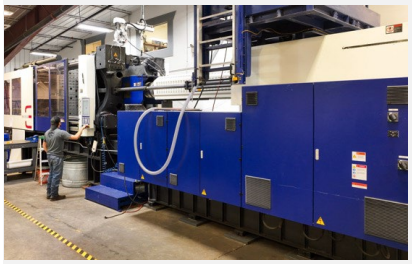
## CAPACITÉS SUPPLÉMENTAIRES

- Approvisionnement en composants et inserts sur mesure
- Surmoulage et adhérisation du caoutchouc
- Rétroingénierie
- Concepts d'outillage optimisés
- Produits extrudés / collés

Des solutions sur mesure peuvent combiner plusieurs procédés afin d'atteindre les objectifs de performance et de coût.

3260 Rue Guénette • Montréal • Québec • H4S 2G5 • 514-334-2220
180-900 Boul Pierre-Bertrand • Québec • Québec • G1M 3K2 • 418-688-3202

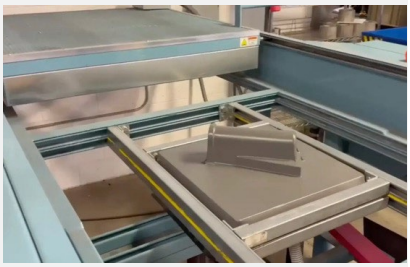
# Fabrication de plastique et d’uréthane de précision



**Moulage par injection**



**Usinage CNC de plastiques techniques**



**Thermoformage**

## PROCÉDÉS PRINCIPAUX

- Moulage par injection
- Usinage CNC de plastiques
- techniques Thermoformage

## MATÉRIAUX TECHNIQUES

- PE-UHMW
- Nylon
- Uréthane
- Polypropylène
- Acétal et plus encore

Les matières premières pour le moulage par injection sont fournies sous forme de granules, sous forme de résines thermoplastiques techniques.

3260 Rue Guénette • Montréal • Québec • H4S 2G5 • 514-334-2220
180-900 Boul Pierre-Bertrand • Québec • Québec • G1M 3K2 • 418-688-3202

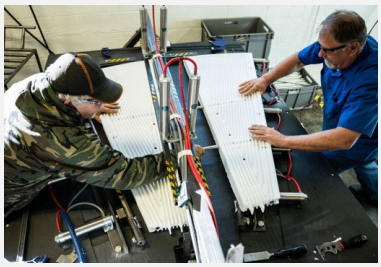
# Fabrication, outillage et conception hybride



**Moulage en uréthane**



**Surmoulage & moulage par insertion**



**MultiFab conception hybride**



**Outillage interne & ingénierie de conception**

## CAPACITÉS SECONDAIRES

- Coulée d'uréthane
- Surmoulage et moulage par insertion
- Conception hybride MultiFab
- Outillage interne et ingénierie de conception

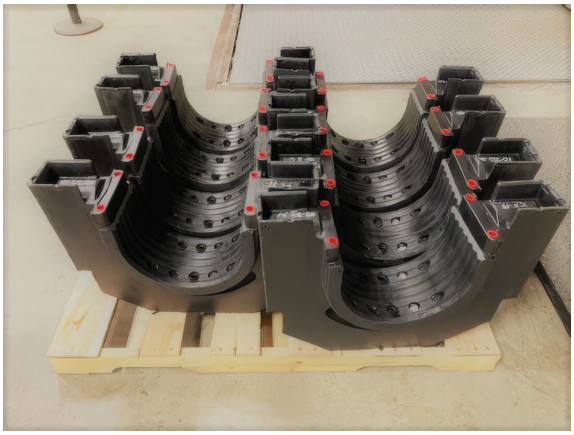
## TECHNOLOGIE MULTIFAB

- Combiner les technologies
- Mélanger les plastiques et intégrer les procédés
- Créer des produits uniques ou des composants en plusieurs étapes
- Privilégier le moulage par injection plutôt que la fabrication lorsque c'est plus avantageux

**RÉSULTAT : respecter ou dépasser le budget prévu et les spécifications visées.**

3260 Rue Guénette • Montréal • Québec • H4S 2G5 • 514-334-2220
180-900 Boul Pierre-Bertrand • Québec • Québec • G1M 3K2 • 418-688-3202

# Concevoir des solutions adaptées à votre application





**EXEMPLES DE SOLUTIONS CONÇUES SUR MESURE**

- Grand composant de suspension principale avec 5 liaisons métal-caoutchouc
- Pièces sérialisées et essais de charge à 100 % avant l'expédition
- Moulage par transfert sans bavure et surmoulage de matériaux différents
- Défis de mise au point des composés relevés pour éliminer le dégazage
- Jupe en caoutchouc à paroi mince surmoulée sur du PBT

3260 Rue Guénette • Montréal • Québec • H4S 2G5 • 514-334-2220
180-900 Boul Pierre-Bertrand • Québec • Québec • G1M 3K2 • 418-688-3202

## Quelques-uns des secteurs que nous desservons



AGRICULTURE



LAVAGE AUTO



CONVOYAGE/
EMBALLAGE



TRANSFORMATION
ŒUFS



TRANSFORMATION
ALIMENTAIRE



FORÊT &
BOIS D'ŒUVRE



EXPLOITATION
MINIÈRE



VOLAILLE



ÉNERGIE SOLAIRE



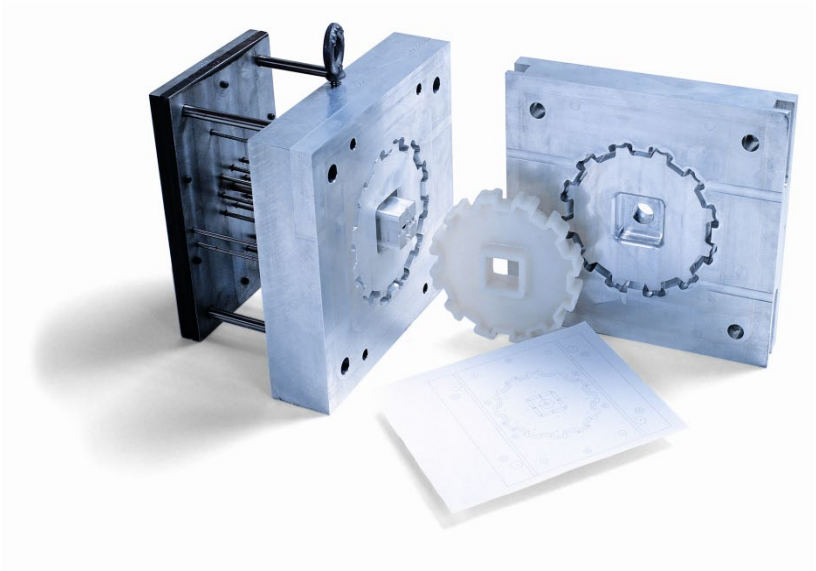
SOLUTIONS DE
TRAITEMENT DE L'EAU

- **Bois d'œuvre**
- **OEM général**
- **Eaux usées**
- **Emballage**
- **Pâtes et papiers**
- **Mines**
- **Gypse**
- **Convoyage**
- **Transformation alimentaire**
- **Agriculture**
- **Énergie**
- **Verre**

Les applications vont du traitement industriel et du convoyage aux équipements OEM, miniers, agricoles et énergétiques.

3260 Rue Guénette • Montréal • Québec • H4S 2G5 • 514-334-2220
180-900 Boul Pierre-Bertrand • Québec • Québec • G1M 3K2 • 418-688-3202

# Le moulage par injection axé sur la répétabilité



La conception et la fabrication de moules à l'interne constituent un avantage rentable. La plupart des moules sont en aluminium de qualité supérieure, adaptés aux petites séries de composants industriels allant de 1 000 à 200 000 cycles; l'acier est aussi offert.

### GAMME DE PRESSES

- 19 oz / 200 tonnes (2000 kN)
- 29 oz / 320 tonnes (3 200 kN)
- 59 oz / 380 tonnes (3 800 kN)
- 89 oz / 530 tonnes (5 300 kN)
- 143 oz / 700 tonnes (7 000 kN)
- 154–155 oz / 750 tonnes (7 500
- kN) 200 oz / 800 tonnes (8 000 kN)
- 311 oz / 1 100 tonnes (11 000 kN)

### POINTS FORTS

- Fabrication d'outillage à l'interne
- Production en volume et commandes récurrentes
- Relations à long terme
- Axé sur les OEM
- Capacité en UHMW-PE

3260 Rue Guénette • Montréal • Québec • H4S 2G5 • 514-334-2220
180-900 Boul Pierre-Bertrand • Québec • Québec • G1M 3K2 • 418-688-3202

# Polyuréthane coulé et fabrication





## POLYURÉTHANE COULÉ

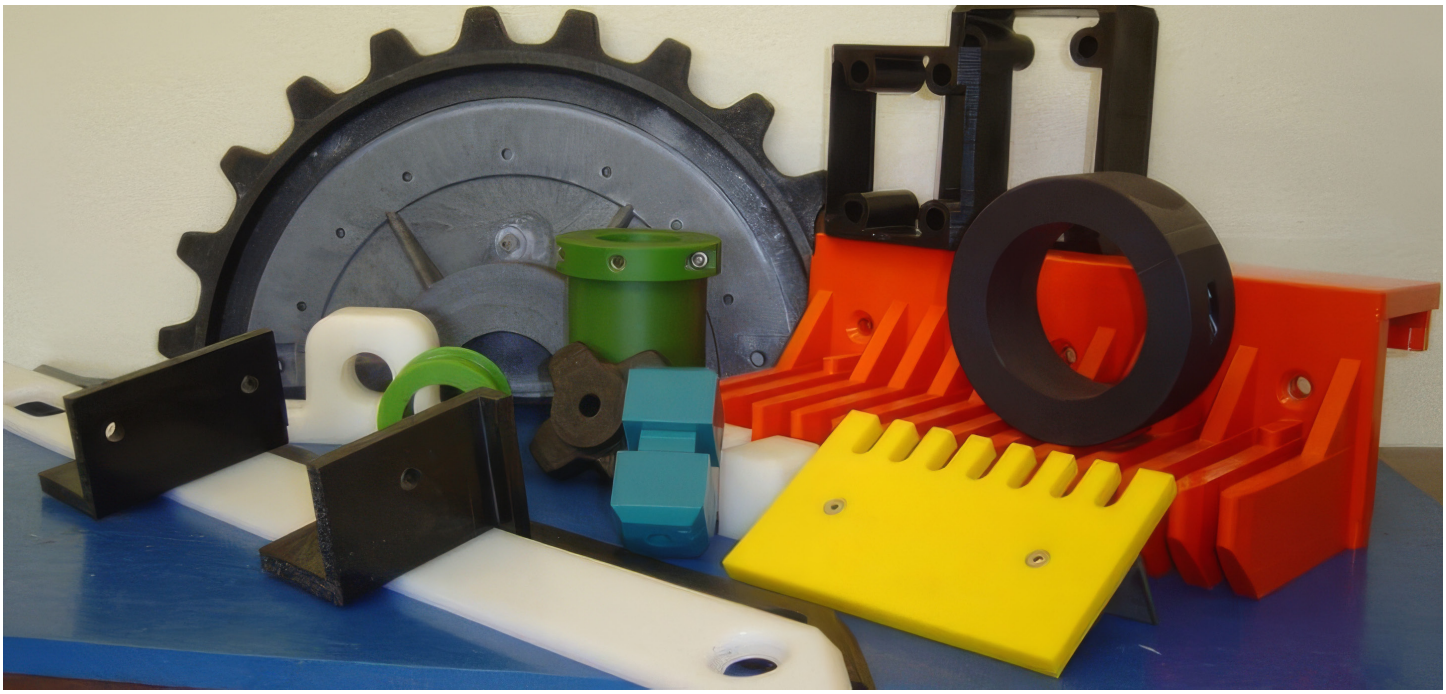
- Polymère thermodurcissable offert dans une gamme de duretés (duromètres)
- Peut être coulé en feuilles ou moulé en formes
- Peut être collé sur des rouleaux et des plaques en métal
- Idéal pour des séries de production de faible à moyen volume

## FABRICATION

- Thermoformage sous vide
- Soudage du métal
- Soudage des plastiques
- Pliage et formage à chaud
- Combiner les technologies pour créer des composants à plusieurs étapes

3260 Rue Guénette • Montréal • Québec • H4S 2G5 • 514-334-2220
180-900 Boul Pierre-Bertrand • Québec • Québec • G1M 3K2 • 418-688-3202

# Composants d'entraînement conçus sur mesure



## PIGNONS INDUSTRIELS

- Bois d'œuvre • Pâtes et papiers • Transformation alimentaire
- OEM • Mines • Agriculture • Traitement des eaux usées

## ENGRENAGES & ROUES

- Engrenages, pignons, roues et rouleaux
- Résistant aux chocs
- Très résistant à l'usure
- Économique
- Silencieux et résistant à la corrosion

Roues et rouleaux en uréthane de différents duromètres offerts neufs ou remis à neuf (rechargés).

3260 Rue Guénette • Montréal • Québec • H4S 2G5 • 514-334-2220
180-900 Boul Pierre-Bertrand • Québec • Québec • G1M 3K2 • 418-688-3202





## DOUILLES USINÉES & MOULÉES

- Pour OEM et distributeurs
- Nylon
- Delrin (acétal)
- Phénolique
- PE-UHMW et autres polymères techniques

## ROULEMENTS DE QUALITÉ ALIMENTAIRE & INDUSTRIELS

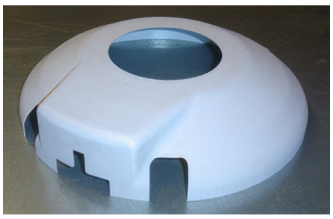
- Composants de roulements techniques
- Solutions sur mesure, moulées et usinées
- Conçues pour les applications industrielles les plus exigeantes

Notre gamme de produits comprend aussi des bandes d'usure, des canaux, des guides, des racleurs, des revêtements, des assemblages soudés et des couvercles.

3260 Rue Guénette • Montréal • Québec • H4S 2G5 • 514-334-2220
180-900 Boul Pierre-Bertrand • Québec • Québec • G1M 3K2 • 418-688-3202







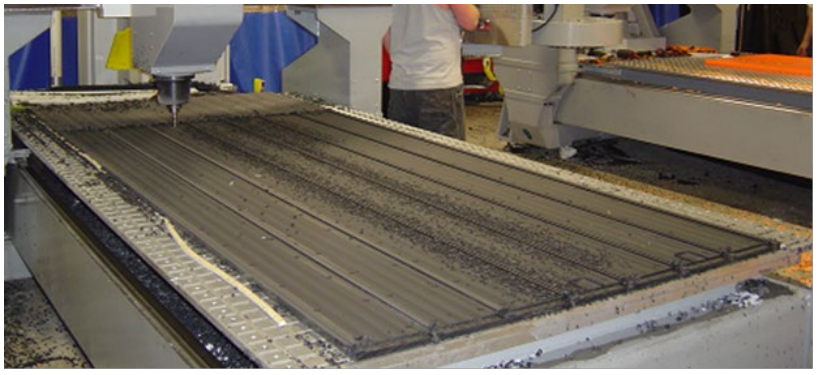


**PALIER À BASCULE POUR PANNEAUX SOLAIRES**

- Conçu pour l'industrie solaire
- Les paliers de montage suivent la course du soleil
- Moulé en UHMW pour une excellente résistance à l'usure, un faible frottement et une grande résistance aux chocs

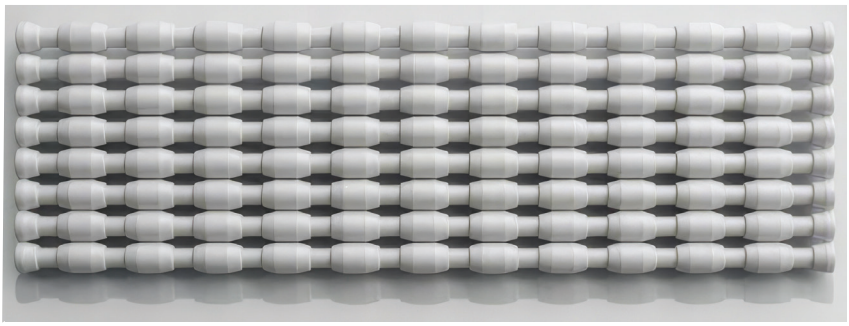
**COUVERCLES FORMÉS SOUS VIDE**

- Convient à une foule d'applications
- Couvercles antipoussière pour équipements de haute technologie
- Protecteurs antiéclaboussures électriques pour servomoteurs
- Formé sous vide / thermoformé



**GLISSIÈRES SOUS VIDE — équipements de pâte et papier et de filtration pour applications humides et abrasives**

3260 Rue Guénette • Montréal • Québec • H4S 2G5 • 514-334-2220
180-900 Boul Pierre-Bertrand • Québec • Québec • G1M 3K2 • 418-688-3202





## BARRES DE BOBINE

- Industrie de la transformation alimentaire
- Nettoyage à grande eau et calibrage des œufs de volaille sur des équipements automatisés
- Offert dans une vaste gamme de matériaux et de duromètres

## COMPOSANTS INDUSTRIELS MOULÉS

- Composants moulés sur mesure
- Plusieurs matériaux techniques et géométries
- Produits personnalisables selon les exigences de l'application

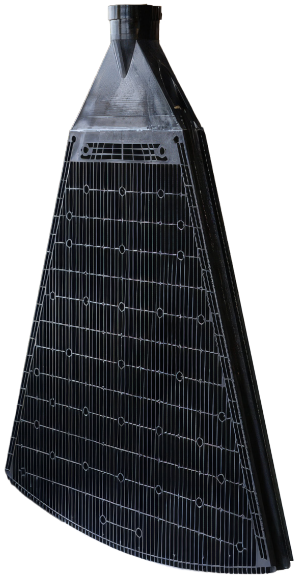
**Notre gamme comprend :**

Engrenages • Pignons • Roues • Rouleaux • Chaînes sur mesure • Rails d'usure • Canaux • Bagues • Roulements • Guides • Racleurs • Doublures • Assemblages soudés • Couvercles























3260 Rue Guénette • Montréal • Québec • H4S 2G5 • 514-334-2220
180-900 Boul Pierre-Bertrand • Québec • Québec • G1M 3K2 • 418-688-3202

# Un seul partenaire. Plusieurs technologies.

En combinant caoutchouc, plastique, uréthane, outillage et procédés secondaires, on peut offrir des solutions plus rentables tout en respectant des exigences strictes.

### 01 | CONCEPTION

- Rétro-ingénierie
- Ingénierie de conception
- Concepts d'outillage améliorés

### 02 | FABRICATION

- Moulage
- Usinage
- Fabrication

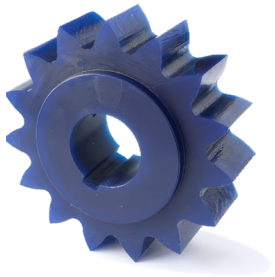
### 03 | ASSEMBLAGE

- Surmoulage
- Moulage par insertion Conception
- hybride MultiFab

### 04 | LIVRER

- Production en volume
- Affaires récurrentes
- Relations à long terme







**CONCEVOIR DES SOLUTIONS, LIVRER DES RÉSULTATS**

3260 Rue Guénette • Montréal • Québec • H4S 2G5 • 514-334-2220
180-900 Boul Pierre-Bertrand • Québec • Québec • G1M 3K2 • 418-688-3202

# Les Joints Étanches R.B.

Solutions pour tous vos besoins en étanchéité


Pignon 720 sur mesure


Pignons d'entraînement


Pignon à goupille de cisaillement


Dents de rechange


Bague de manchon statique fendue


Ensemble de pignon d'entraînement à embrayage à mâchoires avec goupille de cisaillement


Palier mural


Insert à rotule de moyeu


Palier mural


Patins d'usure de transport et de retour


Blocs de remplissage de palettes


Bandes d'usure


Supports muraux


Bras de tension

## CAOUTCHOUC & PLASTIQUE

### FABRICATION SUR MESURE

Présentez un défi, on vous propose la solution.

3260 Rue Guénette • Montréal • Québec • H4S 2G5 • 514-334-2220
180-900 Boul Pierre-Bertrand • Québec • Québec • G1M 3K2 • 418-688-3202