



Solutions sur-mesure  
d'ÉCHANGES  
THERMIQUES



[www.barriquand.com](http://www.barriquand.com)



# Barriquand

## HEAT EXCHANGERS



Barriquand Heat Exchangers conçoit et développe sur-mesure les meilleures solutions d'échange thermique en fonction des spécificités de vos applications.

### UNE SOLUTION FIABLE

Forts de notre expérience de plus de 90 ans, nous vous proposons des produits de haute qualité :

- Échangeurs à plaques soudées **Platulaire®**
- Échangeurs tubulaires et **Shell & Twist®**
- Échangeurs à **plaques et joints**

### DES INGÉNIEURS THERMIENS SPÉCIALISÉS PAR MARCHÉ :



Chimie



Oil & Gaz



Environnement & Energie



Industrie lourde

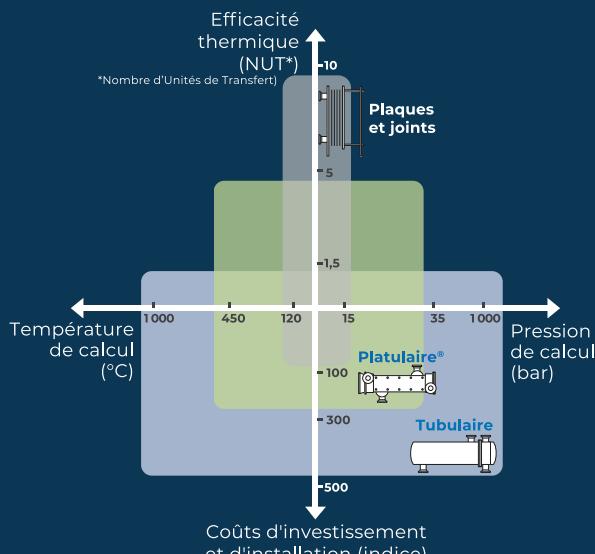


Agro-industrie



Génie climatique

### EFFICACITÉ THERMIQUE



### DEUX SITES FRANÇAIS DE PRODUCTION DÉDIÉS CERTIFIÉS ISO 9001



#### Barriquand

#### PLATE EXCHANGERS

Échangeurs à plaques soudées et à plaques et joints

#### Barriquand

#### SHELL AND TUBES

Échangeurs tubulaires

### CONCEPTION

Chaque équipement est dimensionné grâce à des logiciels dédiés et est suivi, durant toute sa fabrication, par nos équipes qualité.

### CARACTÉRISTIQUES

jusqu'à 70 tonnes et 1 500 m<sup>2</sup>

### MATÉRIAUX

Acier - Inox - Cuivre - Duplex - Super Duplex - Titane - Cupro-nickel...

### CERTIFICATIONS & CODES DE CONSTRUCTIONS

DESP, STAMP U, CODAP, ASME VIII, EN 13445, TEMA, SELO

### TESTS

Air - NH<sub>3</sub> - Hélium - Eau déminéralisée - Huile - Rayon X - Ultra-son - Rugosité...

### ÉTATS DE SURFACE

Fini 2B - Laminage à froid - Polissage mécanique - Electro-polissage - Dégraissage oxygène...

### NOUS PROPOSONS :

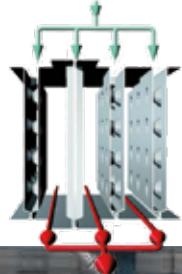
- La maintenance et l'entretien des échangeurs thermiques sur site ou dans nos ateliers
- Le remplacement de pièces multi marques

# CONSTRUCTIONS CHAUDRONNÉES SUR- MESURE



## ÉCHANGEUR À PLAQUES SOUDÉES PLATULAIRES®

Spécialement conçu pour répondre aux problématiques d'encrassement liées aux fluides chargés et/ou complexes et applications sur-mesure.



### LES AVANTAGES DE CETTE TECHNOLOGIE BREVETÉE

- **Gain énergétique (pincements de température serrés) :**  
| Coefficient d'échange élevé  
| Croisement des températures possible
- **Une conception sur mesure permettant une grande modularité.**
- **Une fréquence de nettoyage diminuée** grâce aux canaux libres sans point de contact et débouchants. **L'échangeur Platulaire® est entièrement ouvrable et facile d'entretien sur site.**
- **Empreinte au sol réduite**

### TOUS TYPES D'ÉCHANGES

Réchauffeur  
Refroidisseur  
Condenseur  
Liquide x Liquide  
Gaz x Liquide  
Gaz x Gaz



### PROFILS DE CANAUX

Ecartement de 3 à 40 mm  
Epaisseur des plaques 1.5 à 3 mm



### DIFFÉRENTES GÉOMÉTRIES

Construction tout soudé et construction avec portes charnières sur 1 ou 2 circuits

Autres conceptions sur-mesure : PCV, IJS, Hydrocondenseur, Récupérateur fumées, multi-circuits...



# CONSTRUCTIONS CHAUDRONNÉES SUR- MESURE



## ÉCHANGEURS TUBULAIRE ET SHELL & TWIST® / TTW

Échangeurs couvrant les applications  
les plus exigeantes.



### LES AVANTAGES DE L'ÉCHANGEUR TUBULAIRE

- **Résistance à la pression et températures élevées** : constructions jusqu'à 550°C et 400 bar de pression
- **Échangeur le plus robuste du marché**

### L'ÉCHANGEUR TTW

- Tubulaire spécifique pour l'amélioration de vos performances thermiques
- **Fatigue mécanique réduite**
- **Gain minimum de 30% sur la surface installée** (vs tubes lisses)
- **Effet Vortex** pour améliorer les turbulences et limiter l'enrassement
- **Aucun risque de vibration**

### DIFFÉRENTES GÉOMÉTRIES D'ÉCHANGEURS

Faisceau à tubes droits :  
**BEM, BES, BEW, BEP**

Faisceau démontable avec tubes en épingle : **BEU**

Conception Shell and Twist® avec tubes torsadés : **TTW et TTWU**

Conception « pharma » : **DPFX**

Gamme standard tubulaire spirale : **JAD**

Autres conceptions sur-mesure : Tubes ailetés, corrugués...

# ÉCHANGEURS À PLAQUES

## ÉCHANGEUR À PLAQUES ET JOINTS

Une très large gamme de plaques pour des performances thermiques élevées

### LES AVANTAGES

- Très bon coefficient d'échange
- Vaste gamme permettant de s'adapter à un large panel d'applications industrielles
- Dimensionnement sur mesure et échangeurs en stock



**JOINTS :**  
NBR  
EPDM  
Viton®



### DIFFÉRENTES GÉOMÉTRIES D'ÉCHANGEURS

Plaques et joints standards  
Plaques à double paroi "sanitaire"  
Plaques à canaux larges, pour fluides en crassants  
Autres constructions : bâti acier ou inox, multi-circuits, raccords spéciaux sur demande  
**Matériaux des plaques :** 304, 316L, titane, 254 SMO (autre sur demande)  
**Epaisseur :** 0,4 - 0,5 - 0,6 - 0,9 - 2 x 0,4 mm  
**Pression de service :** PN 10, 16, 25 bar  
**Température de service :** -20°C à 150°C



### ÉCHANGEUR À PLAQUES BRASÉES

**Température**  
jusqu'à 200°C  
**Pression**  
jusqu'à 25 bar



CONSULTEZ NOS  
**BROCHURES**  
PRODUITS ET  
APPLICATIONS



Scannez-moi



Notre force de vente, spécialisée et répartie par région,  
est à votre service pour répondre au mieux à vos besoins.



#### SIÈGE SOCIAL

9-13 rue Saint Claude | 42300 ROANNE

Tél. +33(0)4 77 44 22 20

[info@barriquand.com](mailto:info@barriquand.com)