



Barriquand

HEAT EXCHANGERS



Solutions sur-mesure
**d'ÉCHANGES
THERMIQUES**



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 THERMICIENS SPÉCIALISÉS PAR MARCHÉ :



Chimie



Oil &
Gaz



Environnement
& Energie



Industrie
lourde

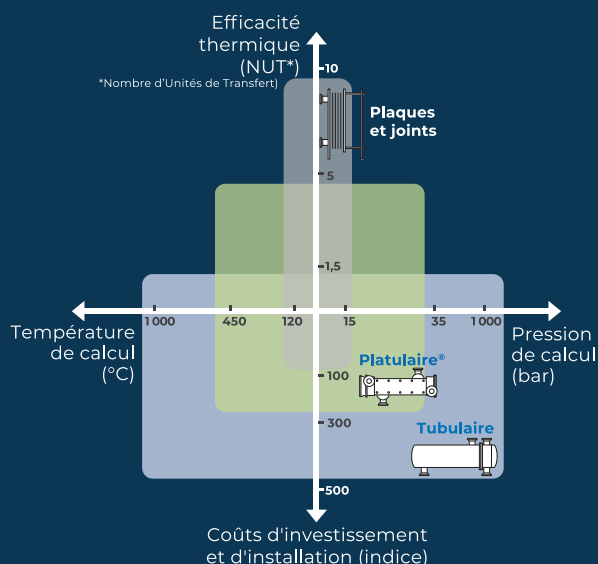


Agro-
industrie



Génie
climatique

EFFICACITÉ THERMIQUE



DEUX SITES FRANÇAIS DE PRODUCTION DEDIES 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 m²

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 - NH₃ - 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 :

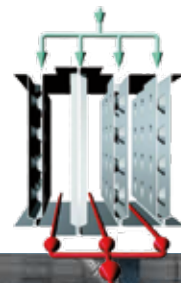
- La maintenance et l'entretien des échangeurs thermiques sur site ou dans nos ateliers
- Le remplacement de pièces multi marques

CONSTRUCTIONS CHAUDRONNÉES SUR- MESURE



ÉCHANGEUR À PLAQUES SOUDÉES PLATULAIRE®

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



TYPE II



TYPE DI



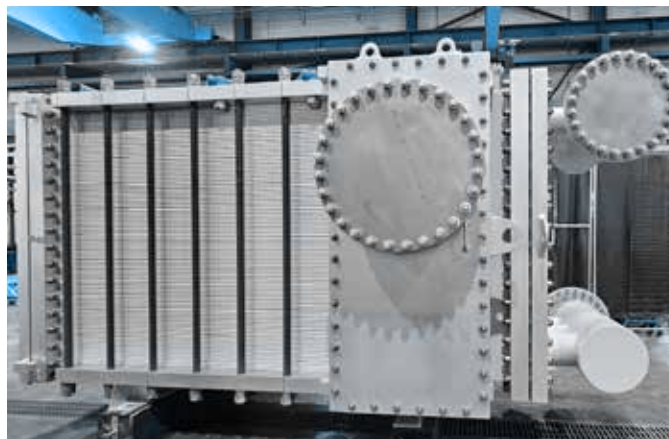
TYPE U



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.

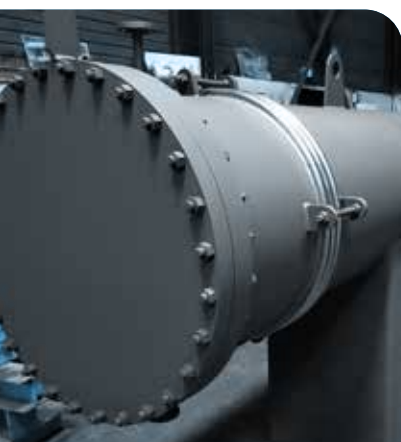
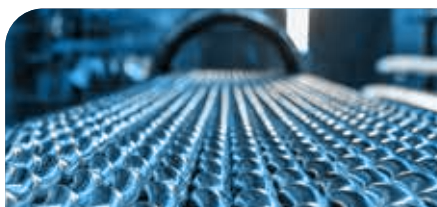


LES AVANTAGES DE L'ÉCHANGEUR TUBULAIRE

- **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'encrassement
- **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 spiralé : **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 encrassants

Autres constructions : bâti acier ou inox, multi-circuits, raccords spéciaux sur demande

Matériaux des plaques : 304, 316L, titane, 254 SMO (autre sur demande)

Épaisseur : 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



Barriquand

HEAT EXCHANGERS



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