

**barriquand**

TECHNOLOGIES  
THERMIQUES

maîtriser l'énergie  
commence par  
l'échange.



# MAÎTRISER L'ÉNERGIE COMMENCE

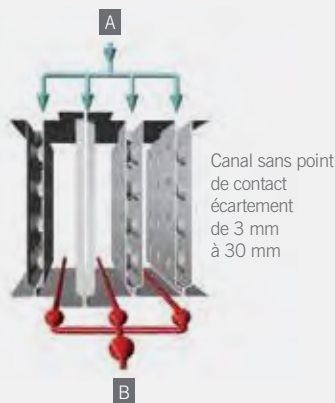
## Inventeur de la technologie Platulaire®



Barriquand Technologies Thermiques détient un savoir-faire exclusif.

Les échangeurs thermiques du Platulaire® conviennent particulièrement aux échanges sur fluides difficiles, chargés de matières en suspension, visqueux, mais aussi pour la condensation de vapeurs sous vide (buées, C.O.V., ...) pour tous les échanges longs grâce aux possibilités de réalisation en multi-passes sur chaque circuit.

Réalisés sur mesure, les échangeurs Platulaire® sont les plus flexibles du marché et apportent par leur compacité de nombreux avantages en terme de volume de fluides traités et en espace nécessaire à leur installation.



### TYPES DE CANAUX

Canal embouti  
écartement de 3 à 16 mm



TYPE I



TYPE IG



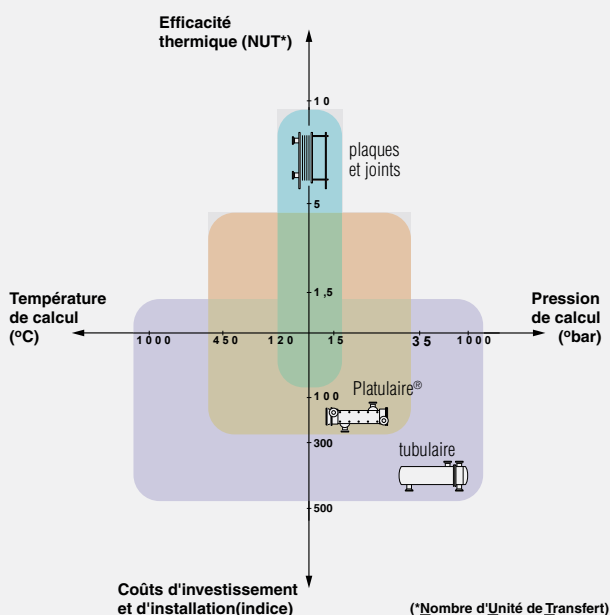
TYPE DI



TYPE U



TYPE II



### LES MATÉRIAUX :

Normes : ANSI - AFNOR - DIN - EN...  
Nuances : 304L - 316L - 316TI - 254 SMO - UB6 - 45N - C22 - C 2000 - C276...

### LES TESTS :

Air - NH3 - Hélium - Eau déminéralisée - Huile - Rayon X - Ultra-son - Rugosité...

### LES ÉTATS DE SURFACE :

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

### LES ENVIRONNEMENTS :

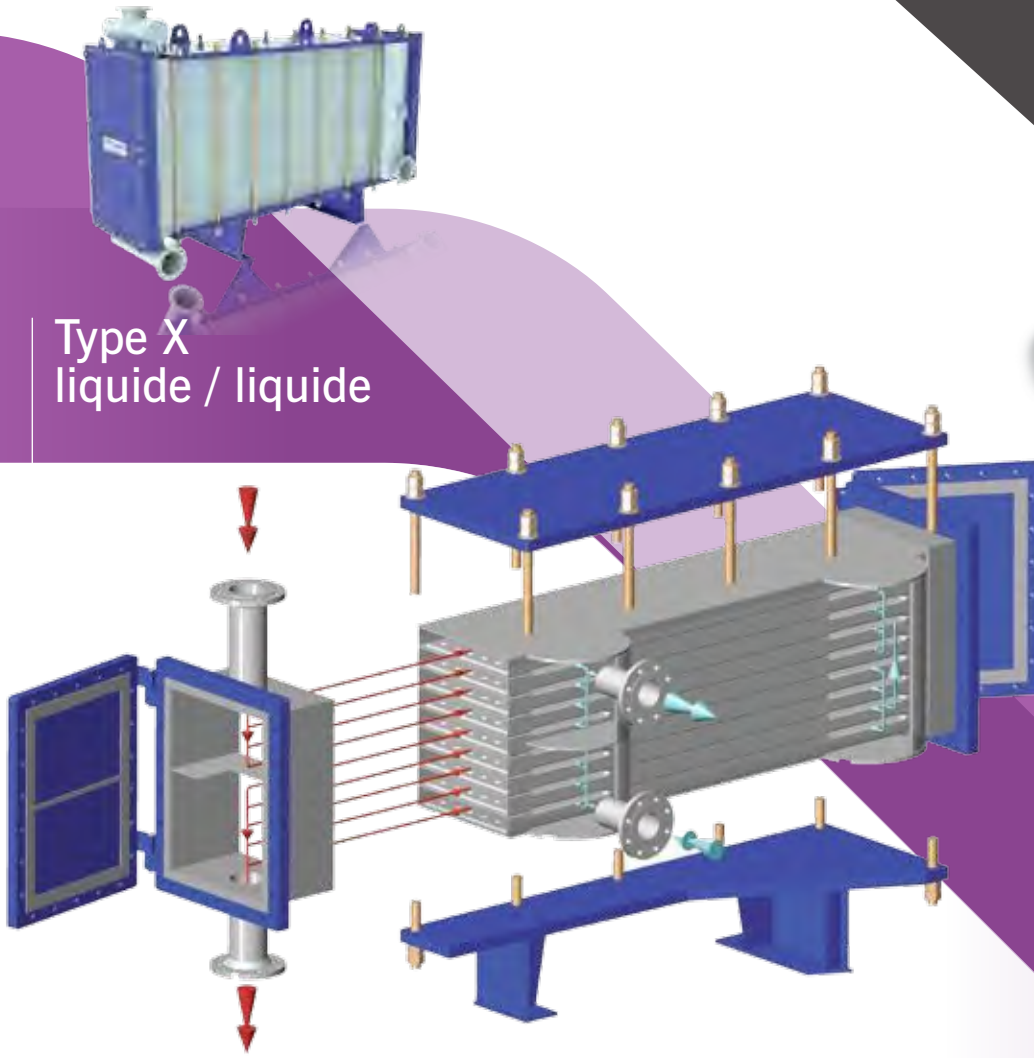
Industriel - Alimentaire - Pharmaceutique...

### LES CODES ET RÉGLEMENTATIONS :

CODAP - ADMERKBLATT - ASME U STAMP - DESP 97/23 CE - SELO ...

# PAR L'ÉCHANGE.

Type X  
liquide / liquide



**barriquand**

TECHNOLOGIES  
THERMIQUES

## Caractéristiques techniques

- Fluide process complexe (matières en suspension ou visqueux) sur le circuit B
- Fluide caloporteur "utilités" ou process sur le circuit A
- Ecartement du circuit B variable (pertes de charges optimisées)
- Optimisation indépendante du nombre de passes sur chaque circuit
- Idéal pour un échange long (Ecart de T° important) avec un faible pincement thermique
- Conception multi-circuits côté A possible
- Accès facile et rapide pour nettoyage sur le circuit process

## DOMAINES D'APPLICATIONS



Récupérateur  
liquide/liquide



Refroidisseur  
d'effluents



Réchauffeur de  
liqueur de zinc



Refroidisseur d'effluents  
d'industrie papetière



Refroidisseur d'effluent  
de papeterie

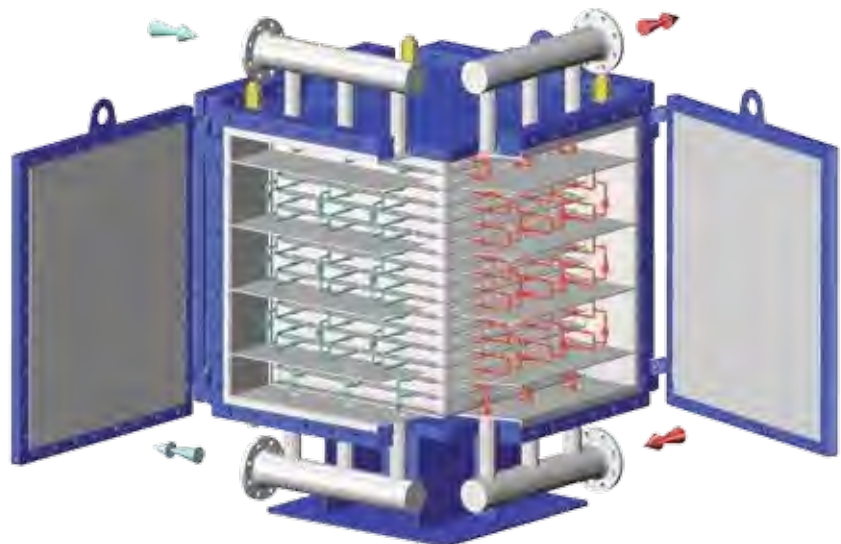
# MAÎTRISER L'ÉNERGIE COMMENCE



Type X  
4 portes  
liquide / liquide

## Caractéristiques techniques

- Fluide process complexe (matières en suspension ou visqueux) sur le circuit B
- Fluide caloporteur "utilités" ou process sur le circuit A
- Ecartement du circuit B variable (pertes de charges optimisées)
- Optimisation indépendante du nombre de passes sur chaque circuit
- Idéal pour un échange long (Ecart de T° important) avec un faible pincement thermique
- Conception multi-circuits côté A possible.
- 4 portes pour accès sur les deux circuits
- Accès facile et rapide pour nettoyage sur le circuit process



## DOMAINES D'APPLICATIONS



Platulaire TypeX 4 portes  
sur vinasses de distillerie



Platulaire type X  
4 portes



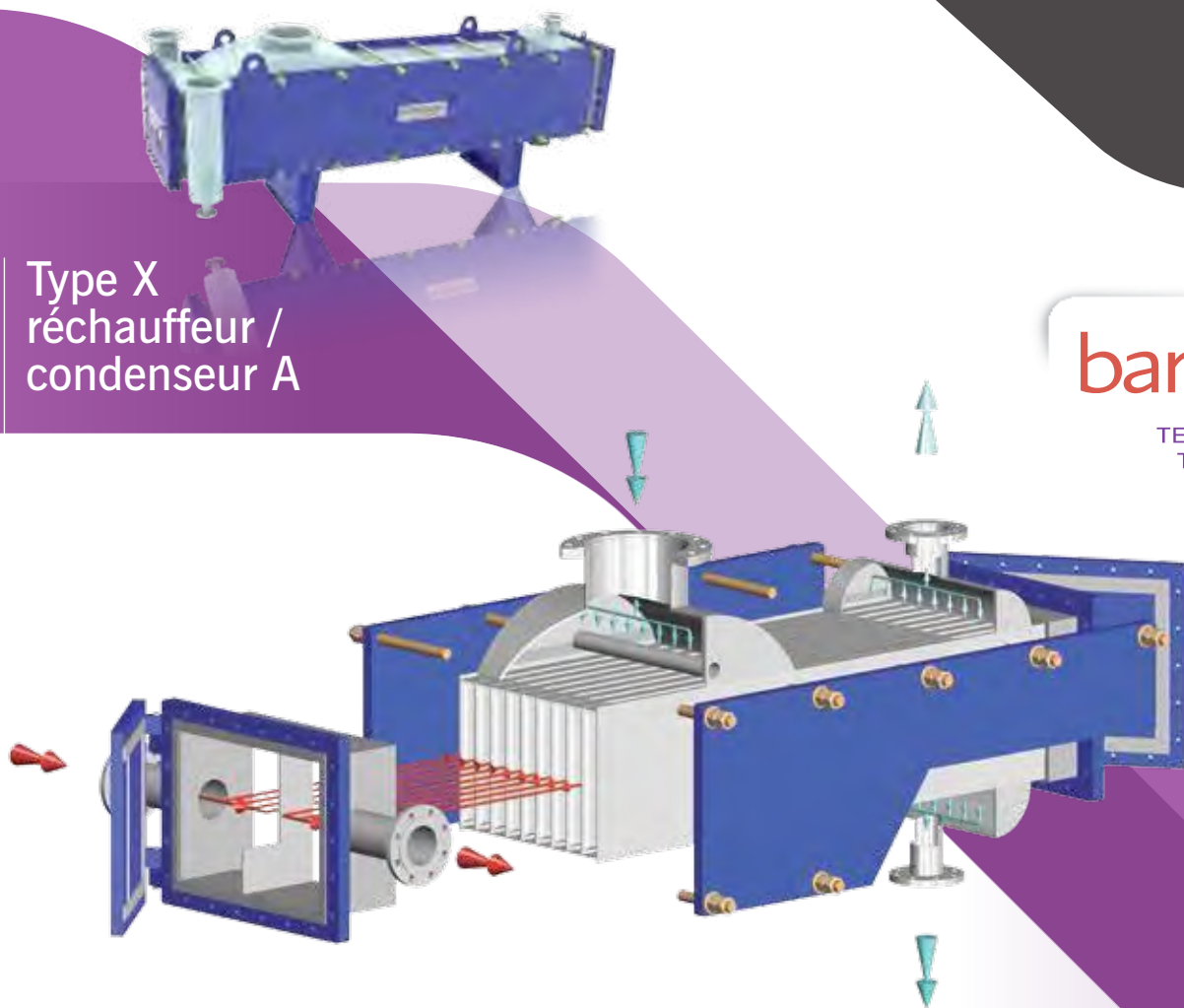
Platulaire type X 4 portes sur  
eaux blanches de papeterie

# PAR L'ÉCHANGE.

Type X  
réchauffeur /  
condenseur A

**barriquand**

TECHNOLOGIES  
THERMIQUES



## Caractéristiques techniques

- Fluide process complexe (matières en suspension ou visqueux) sur le circuit B
- Condensation d'un fluide "utilités" sur le circuit A
- Ecartement du circuit B variable (pertes de charges optimisées)
- Optimisation indépendante du nombre de passes sur chaque circuit
- Idéal pour un échange long (Ecart de t° important) avec un faible pincement thermique
- Conception multi-circuits côté A possible
- Accès facile et rapide pour nettoyage sur le circuit process

## DOMAINES D'APPLICATIONS



Condenseur  
vapeur basse pression



Réchauffeur de jus de sucrerie  
multi-circuits



Condenseur  
de COV



6 platulaire® sur colonne  
de condensation 15m

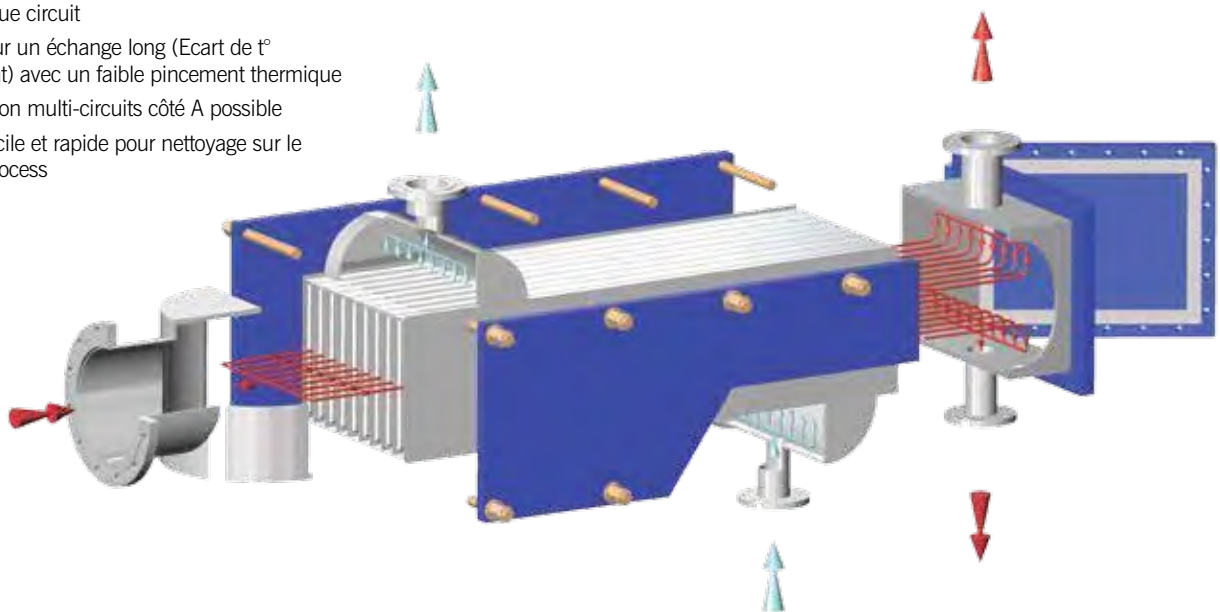
# MAÎTRISER L'ÉNERGIE COMMENCE

## Type X condenseur B



### Caractéristiques techniques

- Condensation d'un fluide process sur le circuit B
- Fluide "utilités" sur le circuit A
- Ecartement du circuit B variable (pertes de charges optimisées)
- Optimisation indépendante du nombre de passes sur chaque circuit
- Idéal pour un échange long (Ecart de  $t^{\circ}$  important) avec un faible pincement thermique
- Conception multi-circuits côté A possible
- Accès facile et rapide pour nettoyage sur le circuit process



### DOMAINES D'APPLICATIONS



Condenseur de solvant



Condenseur tête de colonne



Condenseur sur réacteur  
de méthionine

est un leader mondial de l'échange thermique. Son savoir-faire de concepteur-constructeur lui permet de développer et d'installer des solutions innovantes ou universelles pour la plupart des grands opérateurs mondiaux (chimie, pétrochimie, pharmacie, génie climatique, énergie, agro-alimentaire, industries métallurgiques ...)

Sur la base de données thermiques précises, chaque échangeur est étudié puis construit, permettant de couvrir des applications de plus en plus pointues grâce à l'utilisation de matériaux et de procédés très innovants.

Spécialiste mondial  
de **l'échange** depuis  
plus de 75 ans

**barriquand**

TECHNOLOGIES  
THERMIQUES

PAR L'ÉCHANGE.

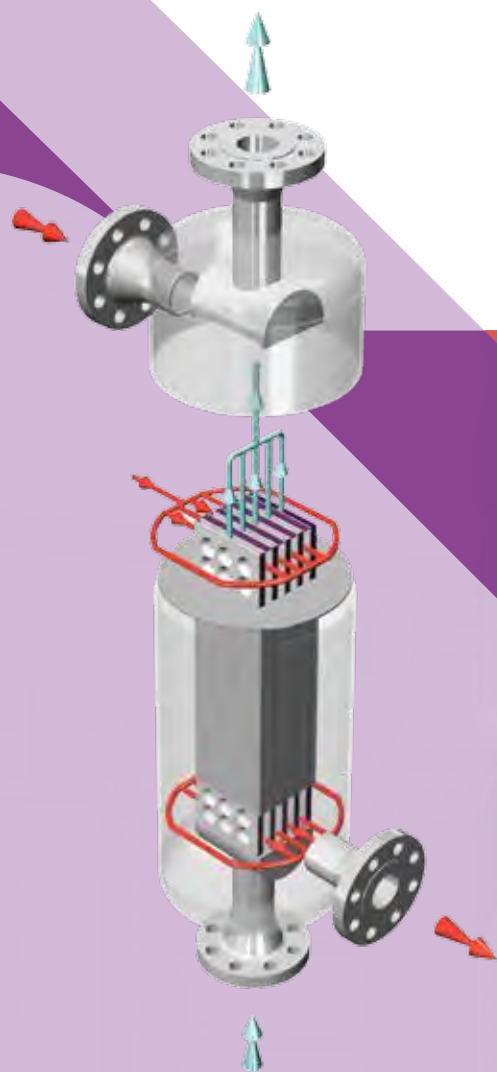
## Type IJS / IJMASC

### Conception sur mesure

- Surface : 0,1 m<sup>2</sup> à 1.000 m<sup>2</sup>
- Pression jusqu'à 40 bars
- Multi-circuits

### Conception standardisée

- Surface : 0,7 m<sup>2</sup> à 14 m<sup>2</sup>
- Pression de calcul : 12 bars ou 20 bars
- Applications pour tout fluide nettoyable chimiquement
- Disposition verticale ou horizontale
- Grande efficacité thermique
- Série spéciale avec soufflet de dilatation



## DOMAINES D'APPLICATIONS



Faisceau extractible pour un accès au circuit process



Condenseur cryogénique



## Domaines d'utilisation

- chimie • environnement • chauffage urbain • climatisation • fluides chargés • agro-alimentaire • raffinage • pétrochimie • énergétique • thermodynamique • eau chaude sanitaire • papeterie • fluides visqueux • condensation • marine • pharmacie • sucrerie • bitume • production d'électricité • réfrigération • réchauffage • évaporation • cogénération

# barriquand

TECHNOLOGIES  
THERMIQUES

## Le groupe Barriquand

Avec 250 personnes, le groupe Barriquand est composé de 4 sociétés, spécialisées par ligne de produits, issues des technologies thermiques. Toutes disposent de structures indépendantes et de produits complémentaires qui permettent de développer des synergies performantes au bénéfice de clients souvent internationaux.

VOTRE INTERLOCUTEUR RÉGIONAL



- Barriquand Technologies Thermiques : conseils et services en ingénierie de transferts thermiques, commercialisation de solutions d'échangeurs.
- ASET : concepteur et constructeur d'échangeurs tubulaires
- Barriquand Échangeurs : concepteur et constructeur d'échangeurs à plaques, créateur des échangeurs Platulaire®
- Steriflow Thermal Processing : l'un des leaders mondiaux de la stérilisation. Concepteur et constructeur d'autoclaves de stérilisation.



### Siège social



9 à 13, Rue Saint-Claude  
42334 ROANNE Cedex  
Tél. 33 (0)4 77 44 22 20  
Fax 33 (0)4 77 44 22 29  
info@barriquand.com

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