

LE CHOIX DES TECHNOLOGIES CHOICE OF TECHNOLOGIES

TUBES

TUBES

PLAQUES

PLATES

PERFORMANCES THERMIQUES THERMAL PERFORMANCE	USAGE A HAUTE TEMPERATURE USE AT HIGH TEMPERATURE	USAGE A HAUTE PRESSION USE UNDER HIGH PRESSURE	USAGE AVEC FLUIDES CHARGES USE WITH FOULING FLUID	RESISTANCE A LA CORROSION CORROSION RESISTANCE	COMPETITIVITE EN INVESTISSEMENT INVESTMENT COMPETITIVE
					
(NUT ELEVE) (HIGH N.T.U.)		bar			(ACIERS INOX ALLIAGES Ni) (STAINLESS STEEL Ni ALLOYS)

Echangeurs multitubulaires

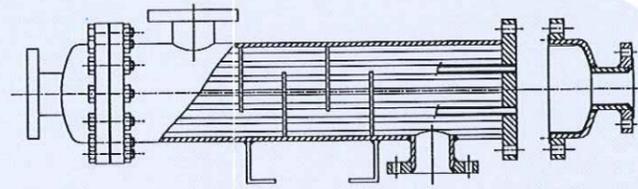
Nos possibilités de réalisation d'échangeurs multitubulaires sont extrêmement nombreuses. Elles couvrent non seulement les conceptions traditionnelles suivant les codes TEMA ou CODAP, mais également toutes les conceptions adaptées à la demande du client.

Nous possédons une grande expérience et de très nombreuses références en réalisation d'échangeurs multitubulaires. Cette expérience porte sur une gamme très large de matériaux.

Shell and Tube Exchangers

Our manufacturing capability in the field of shell and tube exchangers is extremely varied.

ACM not only offer traditional design according to TEMA and CODAP codes, but we can also adapt our design to suit clients' individual requirements. We have considerable experience and numerous references in the manufacture of shell and tube exchangers, in a wide range of materials.



★	★	★	★	★	★
★	★	★	★	★	★

Echangeurs à tubes en céramique

Les échangeurs à tubes en céramique sont développés pour les cas les plus sévères de résistance à la corrosion. Les tubes sont en céramique, c'est-à-dire en carbure de silicium (SiC).

Les plaques tubulaires fixes sont en PTFE comportant les dispositifs d'étanchéité des tubes. Les tests de corrosion démontrent l'exceptionnelle résistance du SiC à pratiquement tous les milieux chimiques.

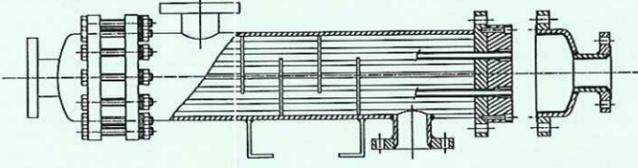
La conductivité de ce matériau conduit à des réductions très importantes de la surface d'échange par rapport au verre ou au PVDF.

Ceramic Tube Exchangers

Ceramic tube exchangers have been developed to resist the most severe cases of corrosion. The tubes are ceramic i.e. silicon carbide (SiC).

The fixed tube-sheets are made of PTFE incorporating the tubes sealing devices. Corrosion tests have proved the exceptional resistance of SiC in almost all chemical environments.

This material's conductivity results in a significant reduction in the exchange surface in comparison with glass or PVDF.



★	★	★	★	★	★
★	★	★	★	★	★

Echangeurs à plaques brasées

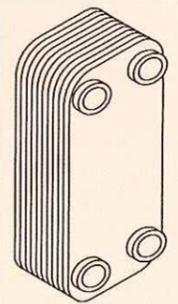
Il s'agit d'une gamme d'échangeurs extrêmement compacts, réalisés par la Société SONDEX.

Ces échangeurs, constitués de plaques embouties d'une grande précision et brasées sous vide, sont destinés aux échanges entre fluides propres. L'absence de joints et la grande compacité des appareils autorisent un fonctionnement dans une très large plage de température (-180°C à +200°C), ceci sous des pressions pouvant atteindre 30 bars.

Brazed Plate Exchangers

This is a range of extremely compact exchangers manufactured by SONDEX.

These exchangers, made with high precision vacuum brazed, pressed plates, are used for exchanges between clean fluids. The absence of gaskets and the compactness of these units allows them to function at very wide temperature ranges (from -180°C to +200°C) and under pressures up to 30 bar.



★	★	★	★	★	★
★	★	★	★	★	★
★	★	★	★	★	★
★	★	★	★	★	★

Echangeurs à plaques et joints

Nos échangeurs à plaques et joints sont étudiés et construits en France, dans le cadre d'une coopération avec la Société Danoise SONDEX.

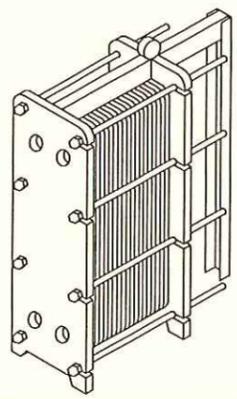
Notre gamme très étendue de plaques (plus de 20 modèles) permet de répondre parfaitement aux demandes des différentes industries utilisatrices.

Les joints peuvent être collés ou "clipsés". Nous proposons un large choix de matériaux pour les plaques comme pour les joints.

Plate and Gasket Exchangers

Our plate and gasket heat exchangers are designed and assembled in France in cooperation with the Danish company SONDEX. Our extensive range of plates (over 20 models) satisfies requirements of clients in a wide range of industries.

The gaskets can be glued or clipped on, and together with the plates, are available in a wide choice of materials.



★	★	★	★	★	★
★	★	★	★	★	★
★	★	★	★	★	★
★	★	★	★	★	★

Echangeurs à plaques "Semi-Soudé"

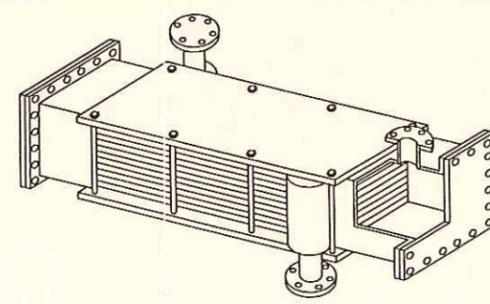
Ces échangeurs sont équipés de plaques soudées par paires (nommées "cassettes"). Le circuit défini entre ces paires de plaques est équipé de joints, comme un échangeur traditionnel.

Le circuit "soudé" est utilisable pour les fluides à haute température, ou à haute pression, ou incompatibles avec les joints traditionnels.

"Semi Welded" Plate Heat Exchangers

These heat exchangers are built up with pairs of plates, which are welded together (and known as "cassettes"). The circuit between pairs of plates, is equipped with a rubber gasket as in traditional heat exchangers.

A welded circuit is used for fluids working at high temperature, high pressure, or which are incompatible with rubber gaskets.



★	★	★	★	★	★
★	★	★	★	★	★
★	★	★	★	★	★

Echangeurs à plaques soudées "COMP'ACM"

Ce sont des échangeurs compacts à plaques de type industriel. Les chambres sont soudées par points et hydroformées. Les caractéristiques thermo-hydrauliques des deux canaux sont définies indépendamment et permettent une excellente optimisation. Les échangeurs réalisés sont principalement du type "sans calandre", ce qui élimine les problèmes de dilatation différentielle. Ils sont souvent utilisés pour assurer les échanges avec les fluides chargés et encrassants.

"COMP'ACM" Welded Plate Exchangers

These are compact industrial type plate exchangers. The plates are spot welded and hydroformed. The thermo-hydraulic characteristics of the two channels are defined separately, allowing optimum performance.

The majority of the exchangers manufactured are of the type without shell, so there is no risk of differential expansion.

These exchangers are often used for exchanges with particle-bearing or fouling fluids.

LEGENDE KEY ★ PEU OU PAS ADAPTE LITTLE OR NOT SUITED ★★ MOYENNEMENT ADAPTE FAIRLY WELL SUITED ★★★ BIEN ADAPTE WELL SUITED ★★★★ TRES BIEN ADAPTE VERY WELL SUITED

INFORMATIONS INFORMATIONS



Un très large choix de technologies

Les échangeurs réalisés et commercialisés par ACM, représentent un choix exceptionnel de technologies et de matériaux.

C'est en conséquence la possibilité de sélectionner les échangeurs les plus adaptés à vos demandes ou de réaliser de meilleures optimisations dans le cadre des conditions de fonctionnement souhaitées.

Des moyens d'études

Nos ingénieurs et techniciens disposent de moyens informatiques pour assurer les dimensionnements thermiques et mécaniques des différents appareils.

Certaines conceptions particulières sont les fruits de collaborations avec des laboratoires de recherches spécialisés en transferts thermiques.

Les appareils peuvent être conçus suivant les principaux codes Français ou Etrangers.

Des moyens de réalisation

ACM possède une expérience de 50 ans dans le domaine des appareils à pression et des échangeurs.

Un outil de production adapté, associé à un programme d'organisation de la qualité ont permis à ACM d'être référencée auprès des plus grands noms de l'industrie Française et Européenne.

L'expérience acquise porte sur une gamme très large de matériaux :

- aciers en carbone,
- aciers inoxydables austénitiques et austéno-ferritiques,
- aciers réfractaires,
- cuivre et alliages,
- nickel et alliages de nickel,
- titane.

A Wide Technological Choice

ACM manufactures and markets an exceptionally diverse range of exchangers using the latest technology and materials.

ACM offers the option to define the exchangers that best suit your needs as well as optimizing production installations.

Research and Design

Our engineers and technicians benefit from powerful computing resources in order to determine the thermal and mechanical dimensions of the various units.

Certain types of design result from collaboration with research laboratories specializing in heat transfer.

Units can be designed in accordance with either national or international codes.

Manufacturing Methods

ACM manufacturing teams have 50 years of experience in the field of pressure vessels and exchangers.

With a well adapted production tool and a quality organization program, ACM can quote some of the leading names in French and European industry as references.

We have experience in a wide range of materials :

- carbon steel,
- stainless steel, both austenitic and duplex-steel,
- heat resistant steel,
- copper and copper alloys,
- nickel and nickel alloys,
- titanium.



Ateliers de Chaudronnerie de Monplaisir

101, rue du Dauphiné - 69800 ST PRIEST
☎ 33 (0)4 78 78 48 20 - Fax 33 (0)4 78 00 71 52
e-mail : chaudronnerie.monplaisir@wanadoo.fr

Echangeurs de chaleur Heat exchangers

