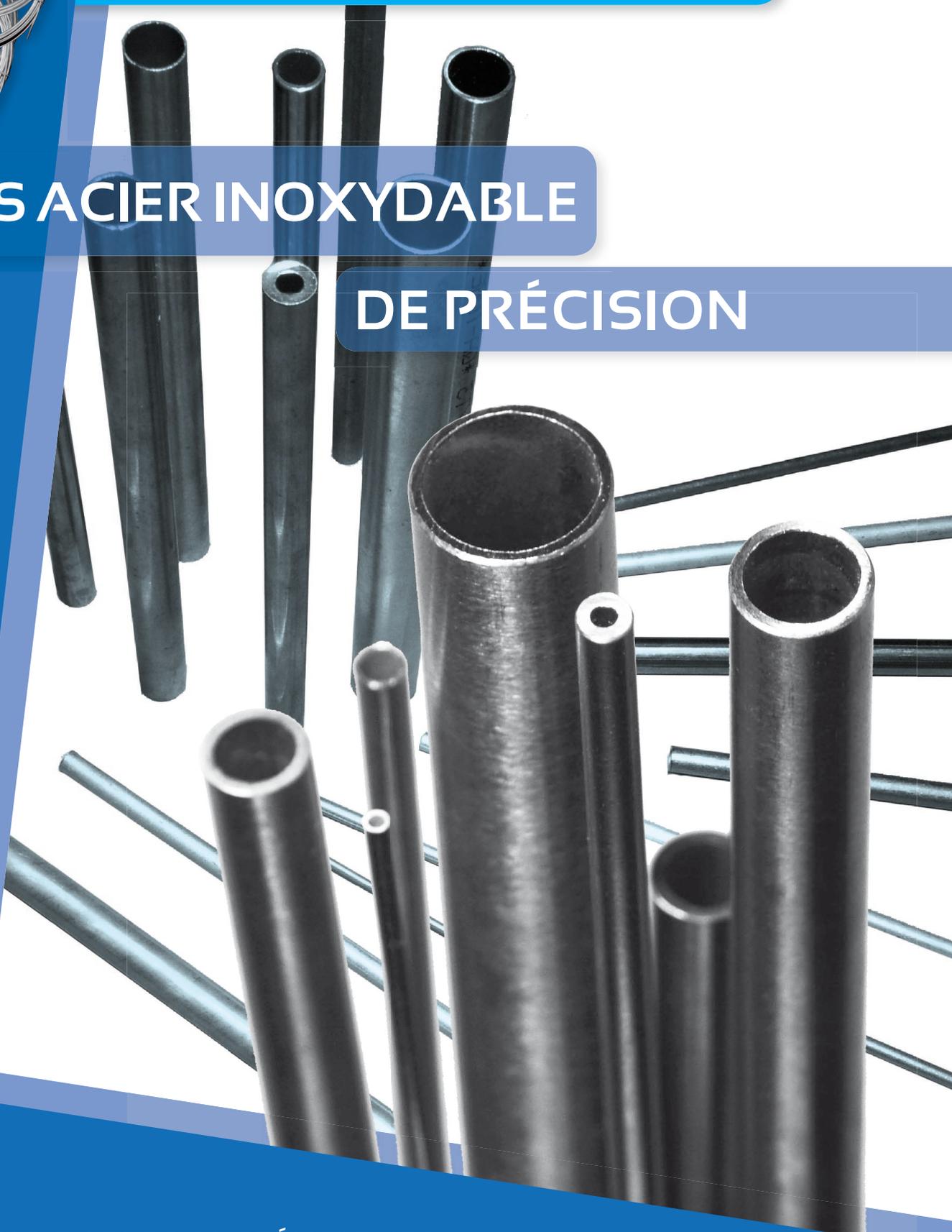


# INOXTUBE



## TUBES ACIER INOXYDABLE

## DE PRÉCISION



ACIERS INOXYDABLES AUSTÉNIQUES :

304L • 316L • 316Ti • 321 • 310 • 904L • Duplex • Super Duplex

NICKEL ET ALLIAGES DE NICKEL :

Nickel 200-201 • Monel 400 • Alloy 600-601-625 - Alloy 800-800H-800HT-825 • Alloy C276-C22



## ➔ Historique

Initialement fondée en 1977 afin de commercialiser des produits en cuivre et en acier inoxydable, INOXTUBE s'est progressivement spécialisée dans le négoce des aciers inoxydables et alliages de nickel.

Aujourd'hui, INOXTUBE est LEADER dans la distribution des tubes utilisés dans les processus d'analyse (qualité instrumentation et hydraulique), en longueurs droites et couronnes.

Situé en Ile-de-France (Coulommiers, Seine-et-Marne), **notre stock (plus de 500 références)** et nos différents partenaires nous permettent de vous répondre sous un délai maximum de 48 heures. Grâce à notre organisation et notre flexibilité, nous sommes en mesure de gérer vos besoins rapidement et d'effectuer des expéditions quotidiennes, sur l'ensemble du territoire français.

Notre réactivité et notre expérience acquise depuis notre création ont rendu possible notre développement au *niveau européen*.



Grâce à la synergie avec notre filiale **TUBEXACT (Unité de production depuis 1934)**, nous pouvons répondre à vos besoins pour :

- Le dégraissage des **LONGUEURS DROITES** et **COURONNES**.
- La fabrication de vos tubes aux **DIMENSIONS SPÉCIFIQUES**.
- La réalisation de **PIÈCES COUPÉES ET/OU PARACHEVÉES SUIVANT PLAN**.
- La fabrication de tubes ou pièces en **CUIVRE, LAITON, ALUMINIUM** et **ACIER CARBONE**.

Pour plus d'informations, vous pouvez visiter le site :

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



Certifiée Iso 9001, INOXTUBE s'engage au maintien dans la qualité de vos produits et leur constance de par un suivi rigoureux pendant toute la phase d'approvisionnement. Depuis votre demande de prix jusqu'à la livraison, les étapes sont décomposées une à une et suivies à l'aide de procédures prédéfinies.

# TUBES EN LONGUEURS DROITES

## Sans soudure

(sur stock ou approvisionnement rapide)



### 1) TUBES D'INSTRUMENTATION

- Standard de fabrication : ASTM A213/A269/EN 10216-5
- Type : Sans soudure, étiré à froid
- Etat métallurgique : Hypertrempé
- Longueurs : de 5 à 7 mètres
- Dimensions impériales :
  - Diamètre extérieur : de 1/16" (1,59 mm) à 2" (50,8 mm)
  - Épaisseur : de 0,012" (0,3 mm) à 0,109" (2,77 mm)
- Aciers Inoxydables : 316L, 317L, 904L, Super Duplex
- Alliages de Nickel : Alliage 400, 600, 625, 800, 800H, 800TH, 825, C276.

### 2) TUBES HYDRAULIQUES/MÉTRIQUES

- Standard de fabrication : ASTM A213/A269/EN 10216-5
- Type : Sans soudure, étiré à froid
- État métallurgique : Hypertrempé
- Longueurs : de 5 à 7 mètres
- Dimensions :
  - Diamètre extérieur : de 1 mm à 50 mm
  - Épaisseur : de 0,2 mm à 5 mm
- Aciers Inoxydables : 304L, 321, 316L, 316 Ti.

### 3) TUBES PÉTROLE ET ISO/GAZ

- Standard de fabrication : ASTM A312/EN 10216-5
- Type : Sans soudure, étiré à froid ou à chaud
- État métallurgique : Hypertrempé
- Longueurs : de 5 à 7 mètres
- Dimensions Pétrole :
  - Diamètre extérieur : de 1/4" (13.72 mm) à 8" (219.08 mm)
  - Épaisseur : de Sch 10S à Sch 160
- Dimensions ISO/Gaz :
  - Diamètre extérieur : de DN8 (13.5 mm) à DN40 (48.3 mm)
  - Épaisseur : de 1,6 mm à 3.25 mm
- Aciers Inoxydables : 304L, 321, 316L, 316 Ti, 904L, Duplex, Super Duplex, 310.

# TUBES EN COURONNES

## Sans soudure

(sur stock ou approvisionnement rapide)



### 1) TUBES D'INSTRUMENTATION, SANS SOUDURE, EN COURONNES

- Standard de fabrication : ASTM A269/Nace MR0175
- Type : Sans soudure, étiré à froid
- Etat métallurgique : Hypertrempé
- Longueurs des couronnes : de 25 à 700 mètres  
Quantité minimum par diamètre : 25 mètres
- Nuance : 316L.



#### DIMENSIONS MÉTRIQUES

- Ø ext. 3 mm x Ep. 0.5 mm
- Ø ext. 3 mm x Ep. 1 mm
- Ø ext. 4 mm x Ep. 0.5 mm
- Ø ext. 4 mm x Ep. 1 mm
- Ø ext. 5 mm x Ep. 0.5 mm
- Ø ext. 6 mm x Ep. 0.5 mm
- Ø ext. 6 mm x Ep. 1 mm
- Ø ext. 8 mm x Ep. 1 mm
- Ø ext. 10 mm x Ep. 1 mm
- Ø ext. 12 mm x Ep. 1 mm

#### DIMENSIONS IMPÉRIALES

- Ø ext. 1/16" (1.59 mm) x Ep. 0.012" (0.3 mm)
- Ø ext. 1/16" (1.59 mm) x Ep. 0.014" (0.36 mm)
- Ø ext. 1/8" (3.17 mm) x Ep. 0.02" (0.51 mm)
- Ø ext. 1/8" (3.17 mm) x Ep. 0.028" (0.71 mm)
- Ø ext. 1/8" (3.17 mm) x Ep. 0.035" (0.89 mm)
- Ø ext. 1/4" (6.35 mm) x Ep. 0.035" (0.89 mm)
- Ø ext. 3/8" (9.52 mm) x Ep. 0.035" (0.89 mm)
- Ø ext. 3/8" (9.52 mm) x Ep. 0.049" (1.24 mm)
- Ø ext. 3/8" (9.52 mm) x Ep. 0.065" (1.65 mm)
- Ø ext. 1/2" (12.7 mm) x Ep. 0.035" (0.89 mm)
- Ø ext. 1/2" (12.7 mm) x Ep. 0.049" (1.24 mm)
- Ø ext. 1/2" (12.7 mm) x Ep. 0.065" (1.65 mm)

# TUBES DE PRÉCISION

➔ Les tubes de précision sont utilisés dans beaucoup d'applications comme : la métrologie, la pyrométrie, la fabrication de capteurs, la chromatographie.

## NOUS VOUS PROPOSONS SUR STOCK OU APPROVISIONNEMENT

- Standard de fabrication : suivant vos besoins
- Type : Sans soudure ou soudé ré-étiré
- Etat métallurgique : Hypertrempé ou Écroui
- Livraison : en longueurs (de 3 à 12 mètres) ou couronnes
- Dimensions :
  - Diamètre extérieur : de 1 mm à 12 mm
  - Epaisseur : de 0.1 mm à 1.5 mm
- Tolérances : suivant vos besoins
- Réalisation de coupe à longueur ou pièce suivant plan
- Aciers Inoxydables : 304L, 316L, 310
- Alliages de Nickel : Alliage 400, 600, 625, 825, C276.



## NOUS VOUS PROPOSONS SUR STOCK

- Ø ext. 1.59 mm x Ep. 0.3 mm
- Ø ext. 3 mm x Ep. 0.5 mm
- Ø ext. 3.17mm x Ep. 0.51mm
- Ø ext. 4 mm x Ep. 0.5 mm
- Ø ext. 5 mm x Ep. 0.5 mm
- Ø ext. 6 mm x Ep. 0.4 mm
- Ø ext. 6 mm x Ep. 0.5 mm
- Ø ext. 6 mm x Ep. 1 mm
- Ø ext. 7 mm x Ep. 1 mm
- Ø ext. 8 mm x Ep. 0.5 mm
- Ø ext. 8 mm x Ep. 1 mm
- Ø ext. 9 mm x Ep. 1 mm
- Ø ext. 10 mm x Ep. 1 mm
- Ø ext. 12 mm x Ep. 1 mm.

## Services complémentaires :

Grâce à notre filiale TUBEXACT, nous pouvons vous proposer :

- Dégraissage des longueurs droites, couronnes ou pièces finies
- Dégraissage pour « Service Oxygène »
- Coupes de tubes suivant plan
- Pièces finies suivant plan.

# Tolérances selon les normes

## Tolérances normes EN 10216-5:2004 - Tubes sans soudure en acier inoxydable pour service sous pression

| Tolérance sur diamètre extérieur |                    | Tolérance sur épaisseur |                   |
|----------------------------------|--------------------|-------------------------|-------------------|
| classes                          | tolérances         | classes                 | tolérances        |
| D3                               | ±0,75% min ±0,30mm | T3                      | ±10,0% min ±0,2mm |
| D4                               | ±0,50% min ±0,10mm | T4                      | ±7,5% min ±0,15mm |

## Tolérances normes selon ASTM A269 et ASTM A213

| diamètre extérieur<br>mm                     | Tol. Diam Ext<br>mm | Tol. Epaisseur<br>mm | Tol. Ovalisation<br>mm |
|--|---------------------|----------------------|------------------------|
| inf $\square$ 12,7mm                         | ±0,13mm             | ±15%                 | -                      |
| sup $\square$ 12,7mm et inf $\square$ 38,1mm | ±0,13mm             | ±10%                 | max 1,65mm             |
| sup $\square$ 38,1mm et inf $\square$ 88,9mm | ±0,25mm             | ±10%                 | max 2,41mm             |

## Tolérances normes selon ASTM A312

| diamètre extérieur<br>mm            | Tol. Diam Ext<br>mm |
|-------------------------------------|---------------------|
| 10,29mm jusqu' $\square$ 48,26mm    | +0,40mm -0,79mm     |
| >48,26 mm jusqu' $\square$ 114,30mm | +0,79mm -0,79mm     |

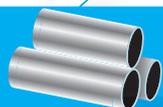
## Tableau de pression maximum en bar pour tubes en aciers inoxydables - 316L

| Ø Extérieur | Epaisseur | 20°C | 100°C | 150°C | 200°C | 250°C | 300°C | 350°C | 400°C |
|-------------|-----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1,59        | 0,30      | 377  | 334   | 304   | 280   | 263   | 243   | 233   | 226   |
| 3,00        | 0,50      | 400  | 354   | 322   | 297   | 279   | 258   | 247   | 240   |
| 3,00        | 1,00      | 800  | 708   | 644   | 594   | 558   | 516   | 494   | 480   |
| 3,17        | 0,51      | 388  | 343   | 312   | 288   | 271   | 250   | 240   | 233   |
| 3,17        | 0,71      | 577  | 511   | 464   | 428   | 403   | 372   | 357   | 346   |
| 3,17        | 0,89      | 653  | 578   | 525   | 485   | 456   | 421   | 403   | 392   |
| 4,00        | 0,50      | 300  | 265   | 241   | 223   | 209   | 193   | 185   | 180   |
| 4,00        | 1,00      | 600  | 531   | 483   | 445   | 419   | 387   | 371   | 360   |
| 4,76        | 0,89      | 435  | 385   | 350   | 323   | 303   | 280   | 269   | 261   |
| 5,00        | 0,50      | 240  | 212   | 193   | 178   | 167   | 155   | 148   | 144   |
| 5,00        | 1,00      | 480  | 425   | 386   | 356   | 335   | 309   | 297   | 288   |
| 6,00        | 0,50      | 200  | 177   | 161   | 148   | 140   | 129   | 124   | 120   |
| 6,00        | 1,00      | 400  | 354   | 322   | 297   | 279   | 258   | 247   | 240   |
| 6,00        | 1,50      | 650  | 575   | 523   | 482   | 454   | 419   | 402   | 390   |
| 6,35        | 0,71      | 288  | 255   | 232   | 214   | 201   | 186   | 178   | 173   |
| 6,35        | 0,89      | 326  | 288   | 262   | 242   | 227   | 210   | 201   | 196   |
| 6,35        | 1,24      | 491  | 435   | 395   | 365   | 343   | 317   | 304   | 295   |
| 6,35        | 1,65      | 685  | 606   | 551   | 508   | 478   | 441   | 423   | 411   |
| 8,00        | 0,50      | 150  | 133   | 121   | 111   | 105   | 97    | 93    | 90    |
| 8,00        | 1,00      | 300  | 265   | 241   | 223   | 209   | 193   | 185   | 180   |
| 8,00        | 1,50      | 488  | 431   | 392   | 362   | 340   | 314   | 301   | 293   |
| 8,00        | 2,00      | 675  | 597   | 543   | 501   | 471   | 435   | 417   | 405   |
| 9,00        | 0,50      | 133  | 118   | 107   | 99    | 93    | 86    | 82    | 80    |
| 9,00        | 1,00      | 267  | 236   | 215   | 198   | 186   | 172   | 165   | 160   |
| 9,52        | 0,89      | 217  | 192   | 175   | 161   | 152   | 140   | 134   | 130   |
| 9,52        | 1,24      | 327  | 290   | 263   | 243   | 228   | 211   | 202   | 196   |
| 9,52        | 1,65      | 456  | 404   | 367   | 339   | 319   | 294   | 282   | 274   |
| 10,00       | 0,50      | 120  | 106   | 97    | 89    | 84    | 77    | 74    | 72    |
| 10,00       | 1,00      | 240  | 212   | 193   | 178   | 167   | 155   | 148   | 144   |
| 10,00       | 1,50      | 390  | 345   | 314   | 289   | 272   | 251   | 241   | 234   |
| 10,00       | 2,00      | 540  | 478   | 434   | 401   | 377   | 348   | 334   | 324   |
| 10,20       | 2,00      | 529  | 468   | 426   | 393   | 369   | 341   | 327   | 318   |
| 12,00       | 0,50      | 100  | 88    | 80    | 74    | 70    | 64    | 62    | 60    |
| 12,00       | 1,00      | 200  | 177   | 161   | 148   | 140   | 129   | 124   | 120   |
| 12,00       | 1,50      | 325  | 287   | 261   | 241   | 227   | 209   | 201   | 195   |
| 12,00       | 2,00      | 450  | 398   | 362   | 334   | 314   | 290   | 278   | 270   |
| 12,70       | 0,89      | 163  | 144   | 131   | 121   | 114   | 105   | 101   | 98    |
| 12,70       | 1,24      | 246  | 217   | 198   | 182   | 171   | 158   | 152   | 147   |
| 12,70       | 1,65      | 343  | 303   | 276   | 254   | 239   | 221   | 212   | 206   |
| 12,70       | 2,11      | 449  | 397   | 361   | 333   | 313   | 289   | 277   | 269   |



# NUANCES ACIERS INOXYDABLES ET ALLIAGES

| Correspondances de nuances |                |                |           |                             |                       |        |            |             |             | Composition chimique |             |            |            |       |             |             |             |         |           |        |             |        |            |        |  |  |
|----------------------------|----------------|----------------|-----------|-----------------------------|-----------------------|--------|------------|-------------|-------------|----------------------|-------------|------------|------------|-------|-------------|-------------|-------------|---------|-----------|--------|-------------|--------|------------|--------|--|--|
| Type                       | Commercial     | AFISI          | Numérique | NFA                         | Symbolique            | UNS    | Norme      | Aluminium   | Carbone     | Co                   | Chrome      | Cuivre     | Fe         | Mo    | Manganèse   | N           | Nb          | Ni      | O         | P      | S           | Si     | Ti         | V      |  |  |
|                            |                |                |           |                             |                       |        |            | Al          | C           | Cr                   | Cu          | Fe         | Mo         | Mn    | N           | Nb          | Ni          | Oxygene | Phosphore | Soufre | Sticium     | Titane | Vanadium   |        |  |  |
| <b>ACIER</b>               |                |                |           |                             |                       |        |            |             |             |                      |             |            |            |       |             |             |             |         |           |        |             |        |            |        |  |  |
| Austénitique               | 304            | 304            | 1.4301    | Z7 CN 18.09                 | X5CrNi18-10           | S30400 | EN 10216-5 | <0,07       | <0,07       | 17,0 à 19,5          |             |            | -          | <2,00 | <0,11       |             | 8,0 à 10,5  | <0,04   | <0,015    | <1,00  |             |        |            |        |  |  |
| Austénitique               | 304L           | 304L           | 1.4306    | Z3 CN 18.10/<br>Z3 CN 19.11 | X2CrNi19-11           | S30403 | EN 10216-5 | <0,030      | <0,030      | 18,0 à 20,0          |             |            | -          | <2,00 | <0,11       |             | 10,0 à 12,0 | <0,04   | <0,015    | <1,00  |             |        |            |        |  |  |
| Austénitique               | 321            | 321            | 1.4541    | Z6 CNT 18.10                | X6CrNiTi18-10         | S32100 | EN 10216-5 | <0,08       | <0,08       | 17,0 à 19,0          |             |            |            | <2,0  |             |             | 9 à 12,0    | <0,04   | <0,015    | <1,0   | 5xC à 0,70  |        |            |        |  |  |
| Austénitique               | 316            | 316            | 1.4401    | Z7 CND 17.12.02             | X5CrNiMo17-12-2       | S31600 | EN 10216-5 | <0,07       | <0,07       | 16,5 à 18,5          |             |            | 2,0 à 2,5  | <2,00 | <0,11       |             | 10,0 à 13,0 | <0,04   | <0,015    | <1,00  |             |        |            |        |  |  |
| Austénitique               | 316L           | 316L           | 1.4404    | Z3 CND 18.14.03             | X2CrNiMo18-14-3       | S31603 | EN 10216-5 | <0,03       | <0,03       | 16,5 à 18,5          |             |            | 2,0 à 2,5  | <2,00 | <0,11       |             | 10,0 à 13,0 | <0,04   | <0,015    | <1,00  |             |        |            |        |  |  |
| Austénitique               | 316L Mo sup    | 316L Mo sup    | 1.4435    | Z3 CND 18.14.03             | X2CrNiMo18-14-3       | S31603 | EN 10216-5 | <0,03       | <0,03       | 17,0 à 19,0          |             |            | 2,50 à 3,0 | <2,00 | <0,11       |             | 12,5 à 15,0 | <0,04   | <0,015    | <1,00  |             |        |            |        |  |  |
| Austénitique               | 316Ti          | 316Ti          | 1.4571    | Z6 CNDT 17.12               | X6CrNiMoTi17-12-      | S31635 | EN 10216-5 | <0,08       | <0,08       | 16,5 à 18,5          |             |            | 2,0 à 2,5  | <2,00 | -           |             | 10,5 à 13,5 | <0,04   | <0,015    | <1,00  | 5xC à 0,70  |        |            |        |  |  |
| Austénitique               | 254 SMO        |                | 1.4547    | -                           | X1CrNiMoCuNi20-18-7   |        | EN 10216-5 | <0,02       | <0,02       | 19,5 à 20,5          | 0,50 à 1,0  |            | 6,0 à 7,0  | <1,00 | 0,18 à 0,25 |             | 17,5 à 18,5 | <0,03   | <0,010    | <0,70  |             |        |            |        |  |  |
| Austénitique               | 317L           | 317L           | 1.4438    | Z3 CND 19-15-04             | X2 Cr Ni Mo N 18-15-4 | S31703 | EN 10088-1 | <0,030      | <0,030      | 17,5 à 19,5          |             |            | 3,0 à 4,0  | <2,0  | <0,11       |             | 13,0 à 16,0 | 0,045   | <0,03     | <1,0   |             |        |            |        |  |  |
| Austéno-Ferritique         | Duplex / 318LN | Duplex / 318LN | 1.4462    | Z3 CND 22.05.03             | X2CrNiMoN22-5-3       | S31803 | EN 10216-5 | <0,030      | <0,030      | 21,0 à 23,0          |             |            | 2,50 à 3,5 | <2,00 | 0,10 à 0,22 |             | 4,5 à 6,5   | 0,035   | <0,015    | <1,00  |             |        |            |        |  |  |
| Super Austénitique         | Uranus B6      | 904L           | 1.4539    | Z1 NCDU 25.20.04            | X1NiCrMoCu25-20-      | N08904 | EN 10216-5 | <0,020      | <0,020      | 19,0 à 21,0          | 1,20 à 2,0  |            | 4,0 à 5,0  | <2,00 | <0,15       |             | 24,0 à 26,0 | 0,030   | <0,010    | <0,70  |             |        |            |        |  |  |
| Super Austénitique         | Sancro 28      | 928            | 1.4563    | Z1 NCDU 31.27.03            | X1NiCrMoCu31-27-1     | N08028 | EN 10216-5 | <0,020      | <0,020      | 26,0 à 28,0          | 0,70 à 1,50 |            | 3,0 à 4,0  | <2,00 | <0,11       |             | 30,0 à 32,0 | 0,030   | <0,010    | <0,70  |             |        |            |        |  |  |
| Réfractaire                | 310S           | 310S           | 1.4845    | Z8 CN 25.20                 | X8CrNi25-21           | S31008 | EN         | <0,08       | <0,08       | 24,0 à 26,0          |             |            | <0,75      | <2,0  |             |             | 19,0 à 22,0 | <0,045  | <0,03     | <1,0   |             |        |            |        |  |  |
| <b>NICKEL ET ALLIAGES</b>  |                |                |           |                             |                       |        |            |             |             |                      |             |            |            |       |             |             |             |         |           |        |             |        |            |        |  |  |
| Nickel                     | Nickel         | Alloy 200      | 2.4066    |                             | Ni99-2                | N02200 | B161       | <0,15       | <0,15       | <0,25                | <0,4        |            |            | <0,35 |             |             | >99,0       |         | <0,01     | <0,35  | <0,1        |        |            |        |  |  |
| Nickel                     | Nickel 201     | Alloy 201      | 2.4068    |                             | LC-Ni99               | N02201 | B161       | <0,02       | <0,02       | <0,25                | <0,4        |            |            | <0,35 |             |             | >99,0       |         | <0,01     | <0,35  | <0,1        |        |            |        |  |  |
| Alliage de Nickel          | Monel 400      | Alloy 400      | 2.4360    |                             | NiCu30Fe              | N04400 | B165       | <0,3        | <0,3        | 28,0 à 34,0          | <2,50       |            |            | <2,0  |             |             | >83,0       |         | <0,024    | <0,5   |             |        |            |        |  |  |
| Alliage de Nickel          | Inconel 600    | Alloy 600      | 2.4816    | NC 15 Fe                    | NiCr15Fe              | N06600 | B167       | <0,15       | <0,15       | 14,0 à 17,0          | <0,50       | 6,0 à 10,0 |            | <1,0  |             |             | >72,0       |         | <0,015    | <0,5   |             |        |            |        |  |  |
| Alliage de Nickel          | Inconel 601    | Alloy 601      | 2.4851    |                             | NiCr23Fe              | N06601 | B167       | 1,0 à 1,7   | <0,10       | 21,0 à 25,0          | <1,0        | bal        |            | <1,0  |             |             | 58,0 à 63,0 |         | <0,015    | <0,5   |             |        |            |        |  |  |
| Alliage de Nickel          | Inconel 625    | Alloy 625      | 2.4856    | NC 220N b                   | NiCr22Mo9Nb           | N06625 | B444       | <0,4        | <0,10       | <1,0                 | 20,0 à 23,0 |            | 8,0 à 10,0 | <0,5  |             | 3,15 à 4,15 | >8,0        | <0,015  | <0,015    | <0,5   | <0,40       |        |            |        |  |  |
| Alliage de Nickel          | Incoloy 800    | Alloy 800      | 1.4876    |                             | X10NiCrAlTi33-        | N08800 | B407       | 0,15 à 0,6  | <0,10       | 19,0 à 23,0          | <0,75       | >39,50     |            | <1,5  |             |             | 30,0 à 35,0 |         | <0,015    | <1,0   | 0,15 à 0,60 |        |            |        |  |  |
| Alliage de Nickel          | Incoloy 800    | Alloy 800      | 1.4959    |                             | X8NiCrAlTi33-20       | N08811 | B407       | 0,85 à 1,20 | 0,06 à 0,10 | 19,0 à 23,0          | <0,75       | >39,50     |            | <1,5  |             |             | 30,0 à 35,0 |         | <0,015    | <1,0   | 0,25 à 0,60 |        |            |        |  |  |
| Alliage de Nickel          | Incoloy 825    | Alloy 825      | 2.4858    | NC 21FeDU                   | NiCr21Mo              | N08825 | B423       | <0,2        | <0,05       | 19,5 à 23,5          | 1,5 à 3,0   | >22,0      | 2,5 à 3,5  | <1,0  |             |             | 38,0 à 46,0 |         | <0,03     | <0,5   | 0,6 à 1,20  |        |            |        |  |  |
| Alliage de Nickel          | Hastelloy C22  | Alloy C22      | 2.4602    |                             | NiCr21Mo14W           | N06022 | B622       | <0,010      | <0,010      | 22                   | 3           | 3          | 13         |       |             |             | 57          |         |           |        | <0,08       |        |            | W V CO |  |  |
| Alliage de Nickel          | Hastelloy C276 | Alloy C276     | 2.4819    | NC 170                      | NiMo16Cr15W           | N10276 | B622       | <0,02       | <0,02       | 14,5 à 16,5          | 4,0 à 7,0   | 15 à 17,0  | <1,0       |       |             |             | Reste       | <0,04   | <0,03     | <0,08  | <0,35       |        |            |        |  |  |
| <b>TITANE</b>              |                |                |           |                             |                       |        |            |             |             |                      |             |            |            |       |             |             |             |         |           |        |             |        |            |        |  |  |
| Titane                     | Titanium Gr2   | Gr2            | 3.7035    |                             | Ti2                   | R60400 | ASTM B625  | <0,10       | <0,10       |                      | 0,2 à 0,3   |            |            |       | <0,05       |             | 0,25        |         |           |        |             |        | reste 99,4 |        |  |  |



# INOXTUBE



## SERVICE COMMERCIAL

**VALÉRIE FRERET** - [vfreret@inoxtube.com](mailto:vfreret@inoxtube.com)

Tél. 01 64 65 85 23 - Fax 01 64 03 03 88

**GUILLAUME BIETH** - [gbieth@inoxtube.com](mailto:gbieth@inoxtube.com)

Tél. 01 64 03 11 30 - Fax 01 64 03 03 88

## STANDARD

Tél. 01 64 65 10 00



## CONTACTS



13 Ter, rue des Margats  
77120 COULOMMIERS  
FRANCE



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