

# Support de cours pour enseignants d'Architecture et de Génie Civil

## **Module 10 :** **Formes et disponibilité**

# Pourquoi « Formes et disponibilité » ?

- Le coût et les délais de livraison sont très importants pour les architectes & les constructeurs
- Alors que les produits en acier inoxydable sont fabriqués dans une aciérie :
  - Il existe ensuite diverses chaînes industrielles pour ces produits selon leur degré de transformation vers le produit fini
  - et les fournisseurs et négociants offrent tout un ensemble de services
- Par conséquent, les coûts et les délais de livraison peuvent varier énormément

# Quelques informations de base : la production de l'acier inoxydable

- [Vidéo](#) : Aciérie et laminage à chaud de bobines
- [Vidéo](#) : Laminage à froid de bobines
- [Vidéo](#) : Laminage à chaud de bobines
- [Vidéo](#) : Aciérie et formage à chaud de barres
- [Vidéo](#) : Laminage de fils machine
- [Vidéo](#) : Laminage de fils machine

# Chaîne logistique pour l'acier inoxydable

SIMPLIFIÉ



## Produits

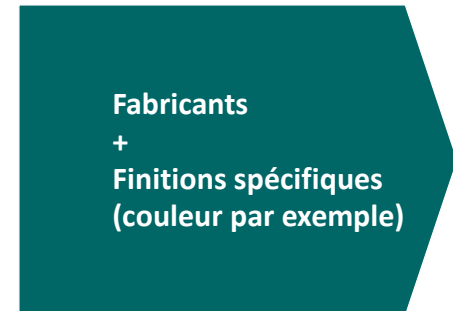
Bobines, tôles, plaques  
Barres, fils  
Rond à Béton

Personnalisé :  
Découpage à longueur  
Découpage à la forme  
Polissage...

## Services

Poids minimum 1 bloom  
Production sur commande  
Délai mini 2 à 3 semaines  
Prix minimal /kg

Petites commandes  
Disponible sur stock  
Temps de livraison court (1 à 3 jours)  
Prix majoré pour le service



## Produits

Fixations  
Tubes  
Robinetterie  
Accessoires de tuyauterie

## Service

Disponible sur stock  
Personnalisation  
Temps de livraison court (1 à 3 jours)  
Prix majoré pour le service

# Produits plats

Départ usine

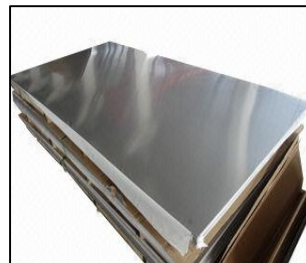
Bobines laminées à froid



Bandes laminées à froid



Tôles polies laminées à froid



Clientèle

Découpes laser



Plaques



Profils en I à partir de plaques



Profilés de portes et de fenêtres



Fixations



Tubes standards



Tubes profilés



Raccords de tuyauterie



Garde-corps



# Produits longs

## Départ usine

### Barres



### Tirants



### Tiges filetées



## Clientèle

### Poignées



### Rond à Bétons



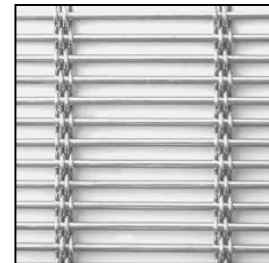
### Câbles



### Ancrages béton



### Brise-soleil



### Fil machine



### Mailles



### Fixations



### Rideaux de douche en mailles tissées



# Tendances futures

L'urgence d'atténuer les effets du changement climatique et de développer l'économie durable vont conduire à des changements dans les années à venir.

## L'offre de nouveaux produits devrait apparaître :

- Produits reconditionnés. Les aciers inoxydables issus de la déconstruction des bâtiments/équipements devraient être retraités puis rendus disponibles pour une nouvelle utilisation sans perte de caractéristiques mécaniques.
- Nouveaux produits plus minces et à résistance mécanique plus élevée, capables d'offrir la même performance de service avec moins de matière. Le développement des nuances « Lean Duplex » et des nuances austénitiques laminées à froid est déjà une réalité.

# Références

Producteurs principaux de l'acier inoxydable:

<http://worldstainless.org/about-issf/members>



Merci !