

# Contenu des supports de cours

Finalité de ces documents :

Matériel pédagogique à destination de formations d'Architecture et de Génie Civil. Tous ces modules peuvent être utilisés dans leur ensemble ou séparément

# Préparés par un groupe de travail de l'ISSF\*

Membres :

- Eduardo Carragueiro (Böllinghaus)
- Thierry Cremailh (Schmolz + Bickenbach)
- Bernard Héritier (ISSF)
- Clara Herrera (Deutsche Edelstahl Werke)
- Jun Ishikawa (ISSF)
- Marco Massazza (Cogne Acciai Speciali)
- Thomas Pauly (Euro-Inox)
- Luis Peiro (Acerinox)

\* International Stainless Steel Forum, Avenue de Tervueren 270, B-1150 Bruxelles [www.worldstainless.org](http://www.worldstainless.org)

# Vérifiés par un comité consultatif













## Membres:

- Prof. Dinar Camotim (Instituto Superior Técnico, Lisbonne, Portugal)
- Prof. Katherine Cashell (Brunel University, Londres, GB)
- Prof. Christelle Gress (INSA, Strasbourg, France)
- Prof. Laura Daglio (Politecnico Milano, Italie)
- Prof. Helmut Hachul (Fachhochschule Dortmund, Allemagne)
- Prof. Satish Kumar (Indian Institute of Technology, Chennai, Inde)
- Prof. Satoshi Nara (University of Osaka, Japon)
- Prof. Esther Real (Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelone, Espagne)
- Prof. Barbara Rossi (KU Louvain, Belgique)
- Prof Antonio Santa-Rita (Universidade Lusófona, Lisbonne, Portugal)
- Prof. Pedro Vellasco (Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Brésil)








# Contenu

1. L'acier inoxydable et l'art
2. **A** Applications en Architecture
  - 1 - Façades
  - 2 - Murs végétalisés
  - 3 - Toitures
  - 4 - Décoration
  - 5 - Tuyauterie
  - 6 - Escaliers mécaniques et ascenseurs
  - 7 - Aéroports
  - 8 – Mobilier urbain
  - 9 - Restauration
  - 10 - Stades
  - 11 - Piscines
2. **B** Applications en génie Civil et infrastructures
  - 1 - Réseaux de distribution d'eau
  - 2 – Ponts
  - 3 – Infrastructures côtières
3. Pourquoi utiliser l'acier inoxydable ?
4. Qu'est-ce qu'un acier inoxydable ?
5. Résistance à la corrosion des aciers inoxydables
6. Propriétés mécaniques des aciers inoxydables
7. Concevoir des applications structurales
  - A – renforcement du béton
  - B – calcul des structures
8. États de surface des aciers inoxydables
9. Assemblage & fabrication des aciers inoxydables
10. Formes et disponibilité
11. Développement durable et acier inoxydable



# Associations mondiales pour le développement de l'acier inoxydable (SSDA\*) : où trouver & télécharger des informations libres et gratuites ?

SSDA	Website	Country/Region	Social media
ISSF	<a href="http://worldstainless.org">worldstainless.org</a>	Global	 
Abinox	<a href="http://abinox.org.br">abinox.org.br</a>	Brazil	  
ASSDA	<a href="http://assda.asn.au">assda.asn.au</a>	Australia	  
BSSA	<a href="http://bssa.org.uk">bssa.org.uk</a>	United Kingdom	  
Cedinox	<a href="http://cedinox.es">cedinox.es</a>	Spain	
Centro Inox	<a href="http://centroinox.it">centroinox.it</a>	Italy	
IMINOX	<a href="http://iminox.org.mx">iminox.org.mx</a>	Mexico	
ISER	<a href="http://edelstahl-rostfrei.de">edelstahl-rostfrei.de</a>	Germany	
ISSDA	<a href="http://stainlessindia.org">stainlessindia.org</a>	India	
JSSA	<a href="http://jssa.gr.jp">jssa.gr.jp</a>	Japan	
KOSA	<a href="http://kosa.or.kr">kosa.or.kr</a>	Korea	

# Associations mondiales pour le développement de l'acier inoxydable (SSDA\*) : où trouver & télécharger des informations libres et gratuites ?

SSDA	Sites Internet	Pays/Régions	Réseaux sociaux
NZSSDA	<a href="http://nzssda.org.nz">nzssda.org.nz</a>	Nouvelle Zélande	
PASDER	<a href="http://turkpasder.com">turkpasder.com</a>	Turquie	
SASSDA	<a href="http://sassda.co.za">sassda.co.za</a>	Afrique du Sud	  
SSINA	<a href="http://ssina.com">ssina.com</a>	Amérique du Nord	
CSSC	<a href="http://cssc.org.cn">cssc.org.cn</a>	Chine	
SSN	<a href="http://stalenierdzewne.pl">stalenierdzewne.pl</a>	Pologne	
Swiss Inox	<a href="http://swissinox.ch">swissinox.ch</a>	Suisse	
TSSDA	<a href="http://tssda.org">tssda.org</a>	Thaïlande	
USSA	<a href="http://ussa.su">ussa.su</a>	Russie	
ICDA	<a href="http://icdacr.com">icdacr.com</a>	Global	
IMOA	<a href="http://imoa.info">imoa.info</a>	Global	 

# Associations mondiales pour le développement de l'acier inoxydable (SSDA\*) : où trouver & télécharger des informations libres et gratuites ?

SSDA	Sites Internet	Pays/Régions	Réseaux sociaux
Nickel Institute	<a href="http://nickelinstitute.org">nickelinstitute.org</a>	Global	 
ConstruireAcier	<a href="http://construireacier.fr/tout-sur-lacier/les-aciers-inoxydables/">construireacier.fr/tout-sur-lacier/les-aciers-inoxydables/</a>	France	
Team Stainless	<a href="http://Stainlessconstruction.com">Stainlessconstruction.com</a>	Global	
Stainless Steel Training Portal	<a href="http://issftraining.org">issftraining.org</a>	Global	