

# 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       |      |
| ConstruirAcier                  | <a href="http://construiracier.fr/tout-sur-lacier/les-aciers-inoxydables/">construiracier.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       |   |