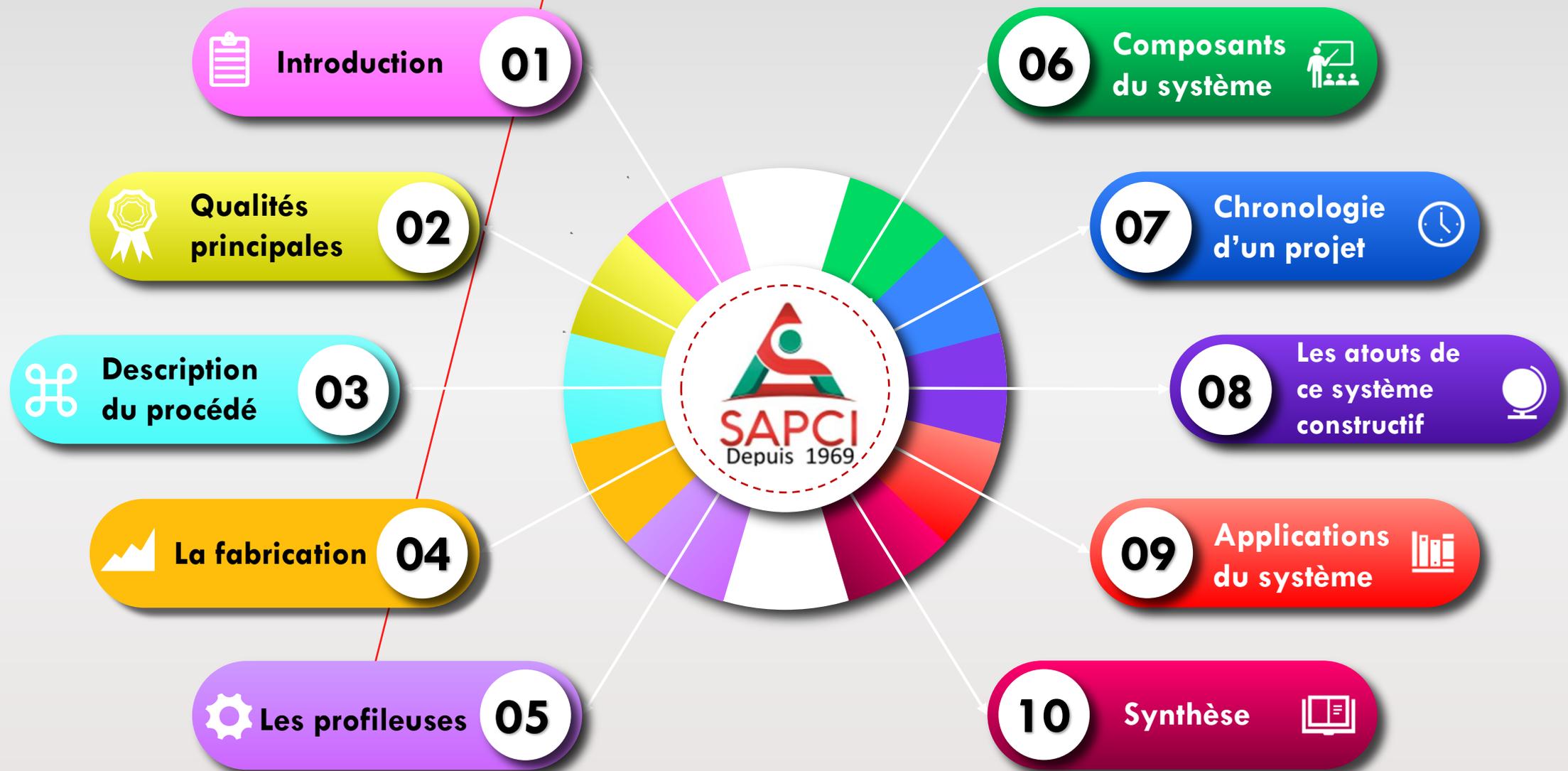


STEEL FRAMING

LA CONSTRUCTION À OSSATURE MÉTALLIQUE LÉGÈRE



PROGRAMME



INTRODUCTION

Un concept à la pointe de la technologie en matière d'ingénierie, conception & réalisation! L'ossature métallique a le privilège d'être le meilleur matériau de construction de nos jours. Notre concept s'adapte à tout type de projet, de la maison individuelle au bâtiment résidentiel en passant par l'extension, surélévation, containers, tiny house ou bien institutionnelle, industriel, agricole, entrepôts commerciaux et bien d'autre... donc nous offrons une solution complète, en produisant et assemblant l'ossature métallique au sein de l'usine.

Equipé de plusieurs machines à commande numérique dernière génération, d'un bureau d'études en interne, d'ingénieurs spécialisés dans la conception en acier léger, nous sommes en mesure de répondre efficacement au marché de la construction avec notre savoir-faire.



QUALITES PRINCIPALES

Légère...résistante...durable...rapide...inoxydable...
inflammable...recyclable...écologique...conforme...
économique

DESCRIPTION DU PROCÉDE

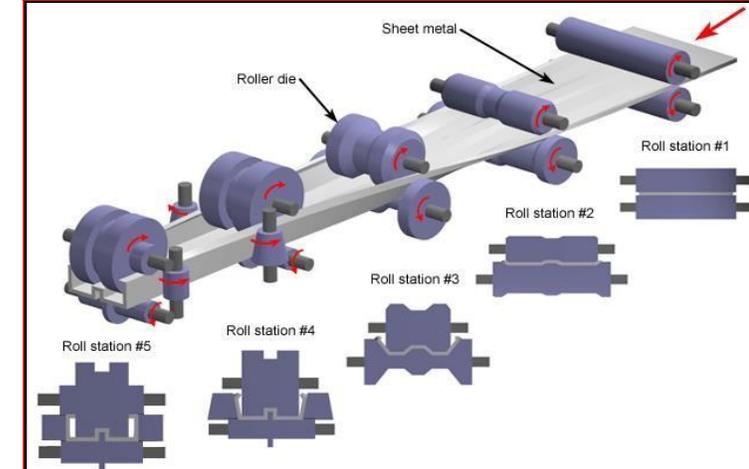
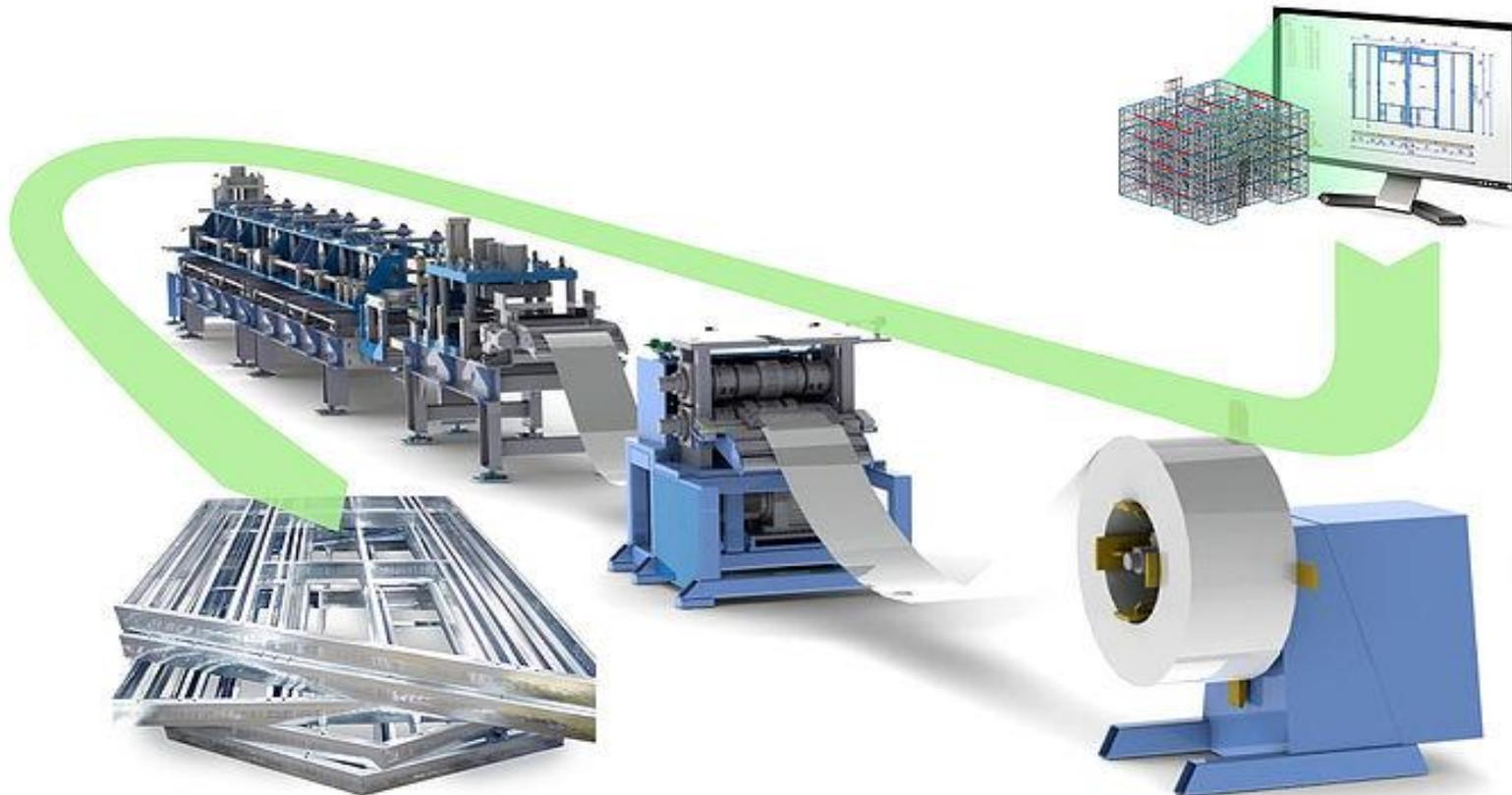
Le système de construction à ossature métallique légère dénommé «STEEL FRAMING» est un procédé d'assemblage, au moyen de vis autoperceuses, de profils d'acier galvanisés formé à froid en forme de C, U ayant une largeur de profils de 75 –350 mm et une épaisseur de tôle entre 0.6 - 3 mm. Avec des machines dernière génération à commande numérique de technologie de pointe et de l'acier de haute qualité (S250GD-S280GD-S320GD) la limite d'élasticité (>250-280-320 N/mm²) avec une galvanisation (Z275) revêtement de zink (275gr/m²), il est possible d'édifier des bâtiments de plusieurs étages et de franchir de grande portée jusqu'à 30m

LA FABRICATION



Les profils sont fabriqués à partir de bobines de tôle d'acier formé « à froid » qui permet d'obtenir une section constante.

La profileuse comporte plusieurs galets de profilage, alimentée par une bobine de tôle d'acier galvanisé qui forme progressivement le profilé à la forme et dimension finale voulue.



LES PROFILEUSES

La SARL SAPCI dispose de trois (03) machines de profilage:
La profileuse PINNACLE LGS X3 MR-30
La profileuse PINNACLE LGS X10 Infinity
La profileuse de tôle nervurée pour les planchers, les toitures, les façades ...etc.

PINNACLE LGS X3 MR-30 :

épaisseur de la tôle: 0.6 à 1,6 mm
largeur de profils: de 75 mm à 150 mm)

Vitesse de production standard (sortie):

Panneaux de murs: 500m/h à 900m/h
Fermes de toits : 300 m/h à 500 m/h
Solive de plancher : 1 700 m/h

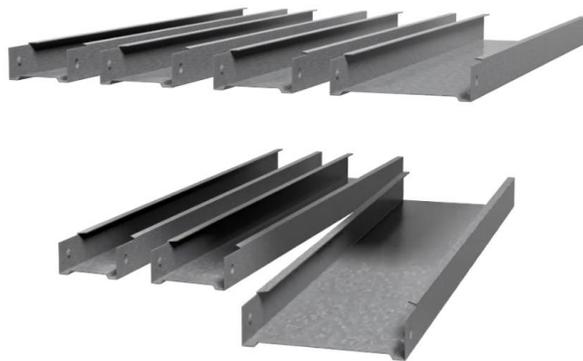
Vitesse linéaire maximale de la machine:

Jusqu'à 2100m/h

Dimensions standards de profilés:

75mm x 41mm x 13mm
90mm x 41mm x 13mm
100mm x 41mm x 13mm
140mm x 41mm x 13mm
150mm x 41mm x 13mm

Epaisseur de la tôle: 0.6 – 1.6 mm



PINNACLE LGS X3 MR-30



PINNACLE LGS X10 INFINITY :

épaisseur de la tôle: 1.0 à 3.0 mm

largeur tôle: de 90 mm à 350 mm

Vitesse de production standard (sortie):

Panneaux de murs: 500m/h à 900m/h

Fermes de toits : 300 m/h à 500 m/h

Solive de plancher : 1 700 m/h

Vitesse linéaire maximale de la machine:

Jusqu'à 2100m/h

Dimensions standards de profilés:

90mm x 41mm x 13mm

100mm x 41mm x 13mm

140mm x 51mm x 16mm

150mm x 51mm x 16mm

175mm x 51mm x 16mm

200mm x 51mm x 16mm

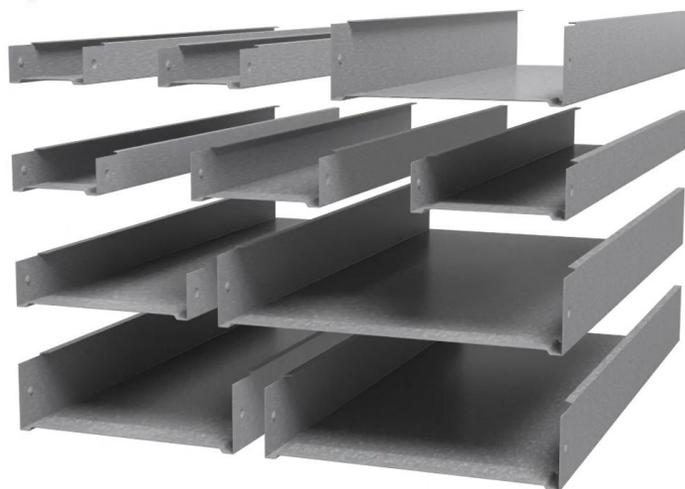
225mm x 51mm x 16mm

250mm x 76mm x 16mm

300mm x 76mm x 16mm

350mm x 76mm x 16mm

Épaisseur de la tôle: 1-3mm



PINNACLE LGS X10 INFINITY




SAPCI
Depuis 1969



PINNACLE FLOOR DECK



Epaisseur de la tôle: 1,2 mm



COMPOSANTS DU SYSTEME

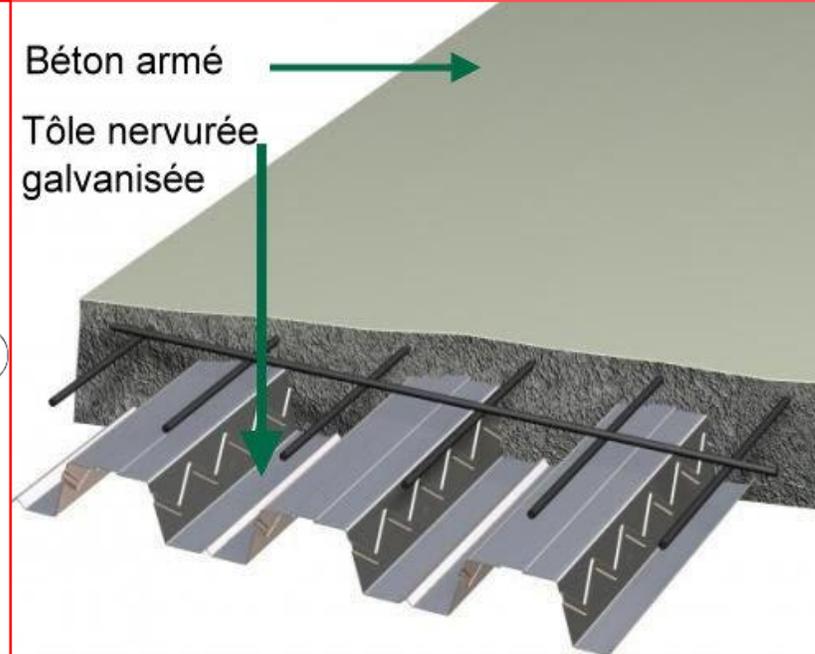
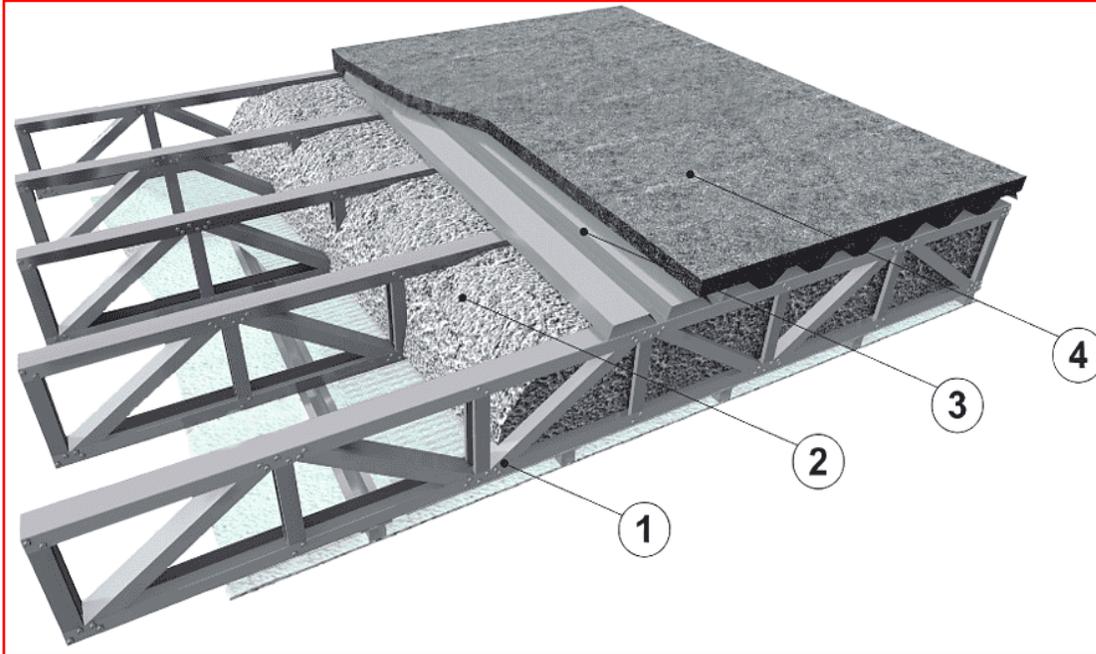
MURS

1. Plaque de plâtre BA13, plaque de gypse, plaque de fibre de ciment
2. Isolation en laine minérale (laine de roche, laine de verre)
3. Ossature métallique en acier galvanisé (STEEL-FRAMING)
4. Panneau OSB, multifonction extérieur
5. Panneau de fibre de bois, panneau sandwich, ...
6. Treillis de renfort en fibre de verre (Aquapanel)
7. Enduit de base
8. Enduit de finition (tous les revêtements extérieur existant)



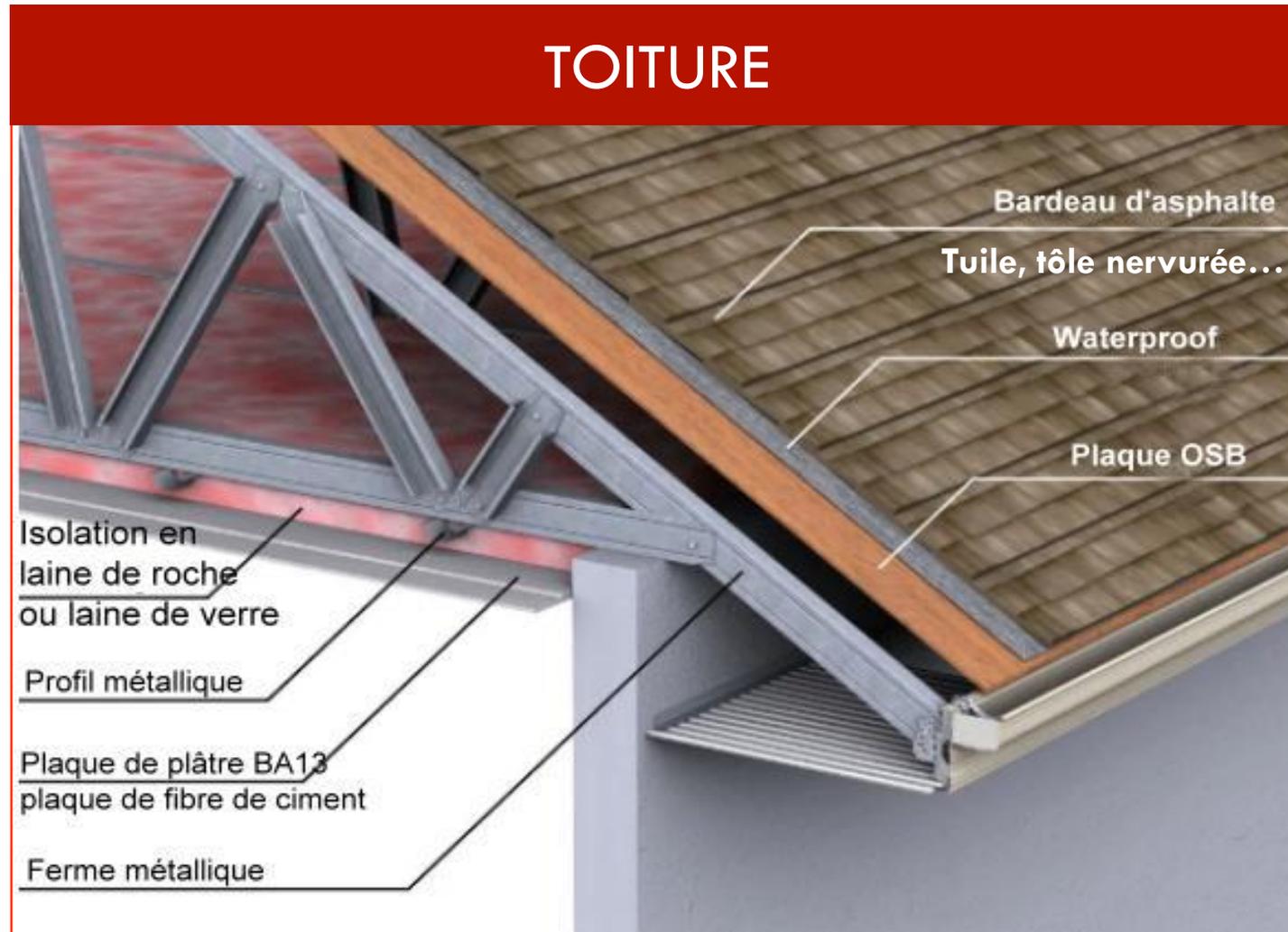
COMPOSANTS DU SYSTEME

PLANCHER



- 1: Ferme en acier léger
- 2: Laine de roche
- 3: Bac d'acier nervuré
- 4: Chape en béton léger

COMPOSANTS DU SYSTEME



COMPOSANTS DU SYSTEME

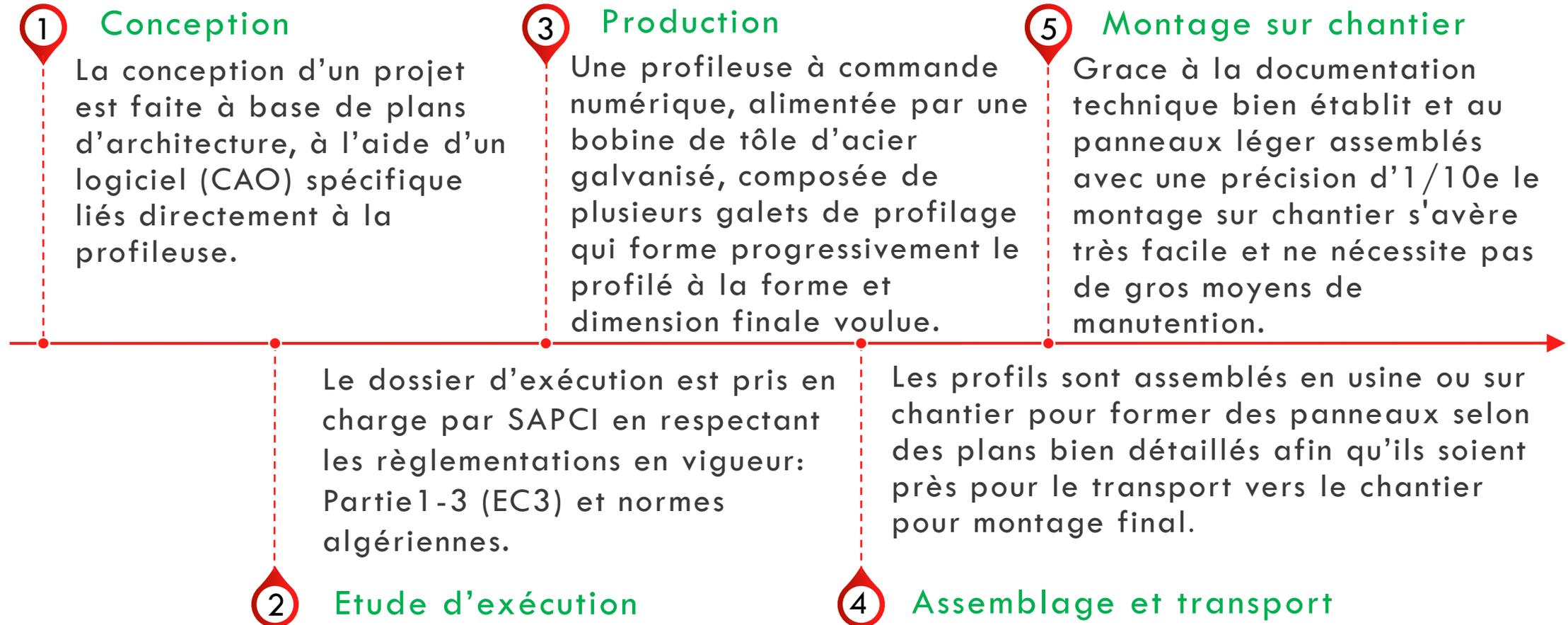
LES STABILITES



ESCALIERS



CHRONOLOGIE D'UN PROJET



LES ATOUTS DE CE SYSTÈME CONSTRUCTIF



Légèreté

Plus de 50% plus légère qu'une charpente classique. Donc assemblage facile, n'est besoin ni de mains d'œuvre spécialisée ni de grand moyens de levage. Apporte la solution de surélévation.

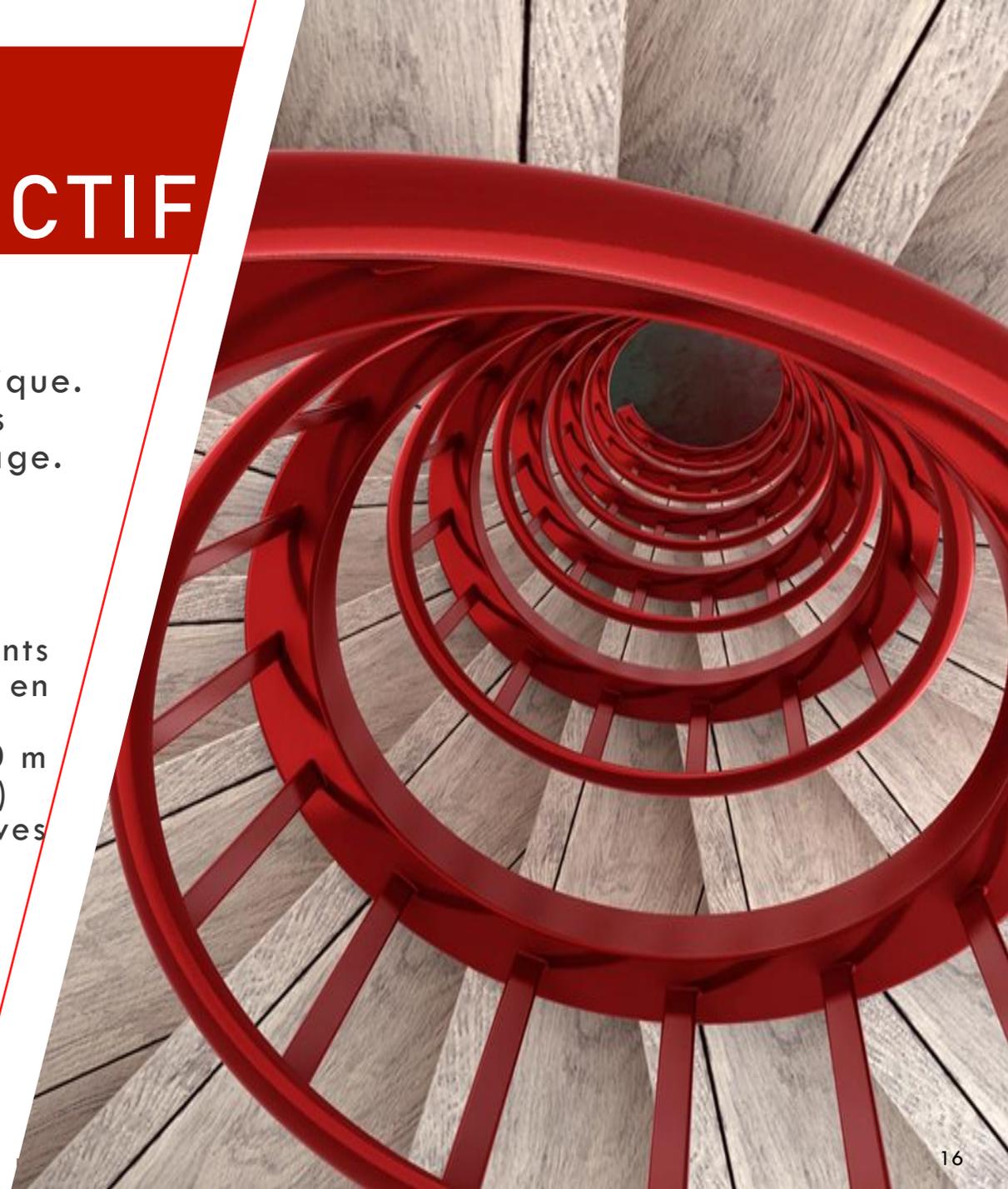
Résistance

Le ratio résistance/poids élevé des éléments d'ossature en acier légers se traduit en d'importantes économies de construction.

De longues portées libres sont possibles jusqu'à 30 m (les grands hall, les auditoriums, les hangars ...etc)

Les poteaux résistant aux charges axiales, les solives et les chevrons peuvent se combiner en un système structural complet pouvant atteindre plusieurs étages.

Le fait que l'acier soit 30% plus léger que le bois permet à ces bâtiments d'absorber au maximum les vibrations causées par les séismes.



LES ATOUTS DE CE SYSTÈME CONSTRUCTIF

Rapidité

La production en séries au niveau de l'usine permet la rapidité et le contrôle de qualité.

L'installation rapide et facile et l'indépendance des conditions climatiques de ce système, vous permettent d'économiser votre temps et votre budget

Qualité d'acier

Meilleure résistance au feu combinée avec une haute résistance à la corrosion grâce à une excellente galvanisation.

Un produit fiable exempt de tous problèmes de retrait, de gauchissement, de gonflement, de pourrissement, de fluage, de soulèvement des clous ou d'invasion de termites.



LES ATOUTS DE CE SYSTÈME CONSTRUCTIF

Durabilité

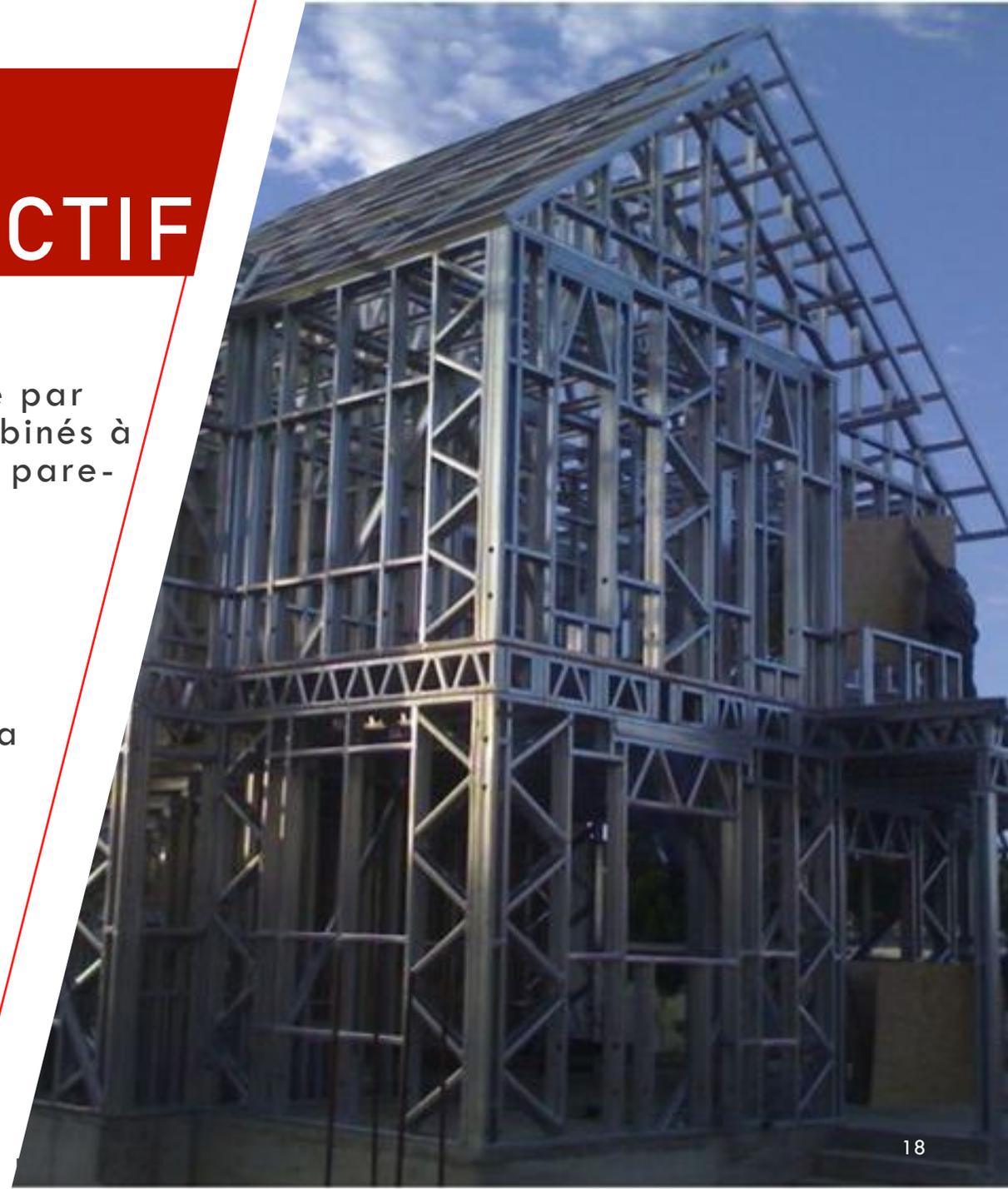
La durabilité des produits en acier est assurée par des revêtements métalliques anticorrosion combinés à une construction avec des écrans de pluie, des pare-vents et des pare-vapeurs bien conçus et bien construits.

Ecologie

Matériaux 100% recyclables et réutilisables
Réduction d'énergie et de déchets pendant la production

Adaptation à l'usage

Les éléments d'ossature en acier légers s'intègrent bien à différents systèmes structuraux telle que les constructions modernes, la renovations, surélévations...



LES ATOUTS DE CE SYSTÈME CONSTRUCTIF

Conformité

Un produit conforme aux normes européennes et algériennes. Les profils sont produits et assemblés avec une très grande précision conformément aux plans établis par un logiciel CAO avec le minimum de défauts possible.

Le processus de fabrication prévoit des trous poinçonnés à intervalles réguliers dans l'âme des poteaux, solives ou chevrons afin de permettre le passage des câbles électriques et de la tuyauterie.

Coût

Permet des économies à plusieurs niveaux, soit par la charpente elle-même, les délais, la main d'œuvre, les moyens de manutention...



APPLICATIONS DU SYSTÈME



LE PROCÉDÉ EST DESTINÉ À LA RÉALISATION DE BÂTIMENT À USAGE COURANT DANS TOUTE LES ZONES CLIMATIQUES ET SISMQUES DE L'ALGÉRIE.

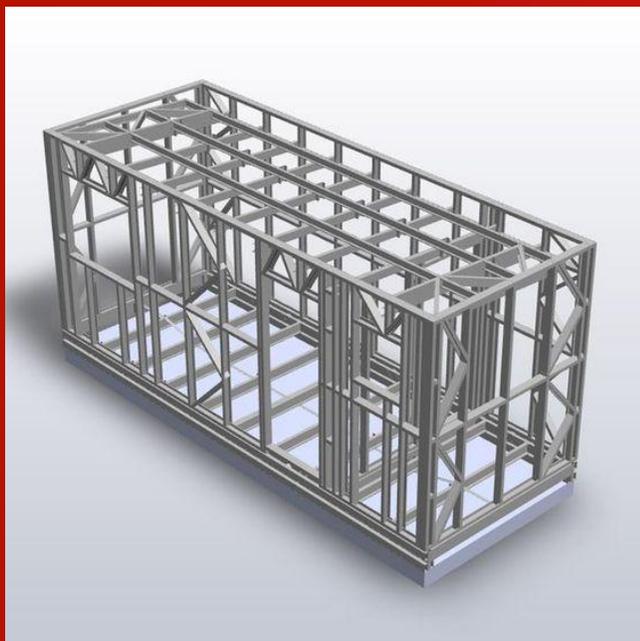
CE PROCÉDÉ EST DESTINÉ À LA RÉALISATION DE:

- BÂTIMENTS À USAGE D'HABITATION (INDIVIDUELS ET MULTI-LOGEMENTS)
- BÂTIMENTS À USAGE COMMERCIAUX ET INSTITUTIONNELS (HÔPITAUX, ÉCOLES, CASERNES, ...)
- BÂTIMENTS À USAGE INDUSTRIELS (HANGARS)

- COMPLEXES HÔTELIERS
- COMPLEXES TOURISTIQUES
- CABINES SAHARIENNES
- SUPPORTS DE PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUE ... ETC.

DANS TOUTES LES ZONES GÉOGRAPHIQUES EN ALGÉRIE.

APPLICATIONS DU SYSTÈME



CABINE SAHARIENNE



MAISON MOBILE



MAISON MODULAIRE



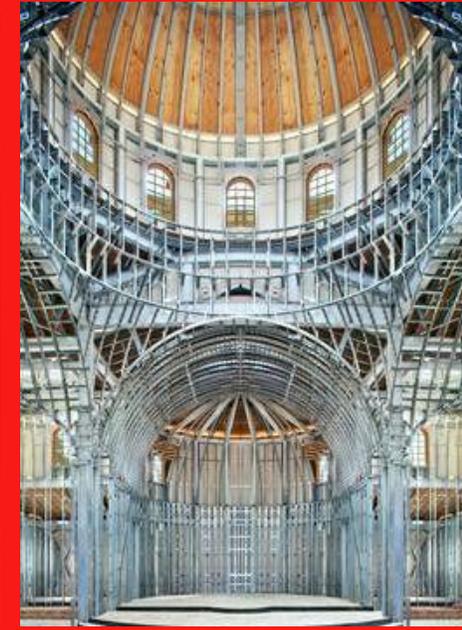
APPLICATIONS DU SYSTÈME



STRUCTURES SUR MUSEURE DE PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUES

TINY HOUSE

APPLICATIONS DU SYSTÈME



LA LÉGERETÉ ET LA SOUPLESSE DU SYSTÈME PERMET TOUTES FORMES D'EXTENSION IMAGINABLES

APPLICATIONS DU SYSTÈME



MAISON INDIVIDUELLE



MAISON COLLECTIVE



COMPLEXES HOTELIERS

APPLICATIONS DU SYSTÈME



BATIMENTS INSTITUTIONNELS (HOPITAUX, ECOLES, CASERNES ...)

APPLICATIONS DU SYSTÈME



BATIMENTS INDUSTRIELS

APPLICATIONS DU SYSTÈME



GALLERIES (MUSES, MALL, SALLES DE CONFERENCES...)



SYNTHÈSE

La construction métallique légère formé à froid à connue une croissance significative durant les 50 dernières années.

Les caractéristiques, les avantages multiples et les application diverses de ce système constructif ont convaincu les ingénieurs, les constructeurs et les manufacturiers qu'il peut présenter une meilleure alternative pour d'autre produit. De ces faits la SARL SAPCI s'est réorientée vers ce type de construction car elle est convaincu que c'est la solution et l'avenir de la construction en Algérie



MERCI



Siège sociale:

Rue KACIMI Mohamed 35013
Baghlia – W.Boumerdes

Usine:

Zone industrielle Tamazoura
Wilaya de Ain Temouchent

Tél: +213 (0) 24 70 85 30 / 36

Fax: +213 (0) 24 70 85 18

E-mail : info@sapci-dz.com

Site Web : www.sapci-dz.com

