



- Maître d'ouvrage**
Nexity Entreprises - Neximmo 46
- Maître d'œuvre**
Atelier 2 3 4
- Ingénierie**
Coteba
- Bureau de contrôle**
Socotec
- Années**
2008-2011
- Tonnage**
5 800 To
- Mission**
Conception d'une salle des marchés
- 1^{er} Prix Acier France au concours Européen de l'Architecture Acier (ECCS - European Steel Design Awards 2011)**



► Descriptif et détails de l'ouvrage

Implantée au cœur du quartier d'affaires de La Défense, cette réalisation, conçue dans son intégralité par nos soins se développe telle **une tour allongée en suspension au-dessus d'une route.**

L'ensemble des façades est paré d'une fine résille métallique protégeant du rayonnement solaire et les façades latérales sont dotées d'une grande équerre qui sert de signal à l'édifice.

L'immeuble est constitué de poteaux et de poutres treillis en acier de **portées variables allant jusqu'à 35 m de large** permettant d'aménager des open-space de 4 000 m², dépourvus de poteaux intérieurs, destinés à accueillir sur 5 niveaux 3 500 traders.

La superstructure est stabilisée en façade sud par **des poteaux formant une résille en croix**, coté nord par deux palées de contreventement et la structure s'appuie en transversal sur seulement 3 noyaux en béton. **La forme incurvée des poutres treillis** permet à la fois d'optimiser l'apport de lumière naturelle et d'y loger les galeries techniques nécessaires à la maintenance.

La toiture intègre 140 plots anti-vibratiles afin de soutenir la totalité des équipements techniques.

La prestation SMB comprend **4 500 heures de calcul et 12 000 heures pour la conception des plans, 90 000 heures de travail en atelier** et une organisation planifiée pour un montage sur site en seulement 8 mois.

- 1 Montage de la résille
- 2 Montage à blanc d'une résille
- 3 Poutre treillis
- 4 Plate-forme technique avec plots anti-vibratiles
- 5 Plan général

