



- **Maîtrise d'ouvrage :** S.M.G.C.2
- **Maîtrise d'œuvre :** SETEC BATIMENT / IOA
- **Entreprises :** JOSEPH PARIS - Lot Charpente Métallique
- **Missions IOA :**
 - Assistance technique au Maître d'Oeuvre dans la mise au point du projet
 - Conception et dimensionnement de la charpente métallique
 - Analyse sismique multimodale
 - Maîtrise d'œuvre travaux de la charpente métallique
- **Période :** 2000 - 2001
- **Description de l'ouvrage :** Extension de l'usine ST Microtechnics de Crolles (Dpt 38) constitué d'un ensemble de 2 bâtiments industriels. Le "Centre de recherche" abritant la plus grande salle blanche d'Europe et le "Centre Technique" abritant les dispositifs de traitement de l'air et des fluides.

Le "Centre de recherche ": La couverture du bâtiment est supportée par une charpente métallique en treillis boulonné d'éléments en acier galvanisé de 65 mètres de portée et de 6,40 mètres de haut assemblée au sol et mise en place par grutage et ripage (charpente supérieure).

Une charpente inférieure en treillis métallique tubulaire peint avec assemblages soudés de 65 mètres de portée et de 9,60 mètres de haut assure la stabilité des 2 ailes du bâtiment en formant un diaphragme et supporte le Plénum et les réseaux de filtration de l'air de l'enceinte confinée de la salle blanche.

Le "Centre technique" : La charpente de ce bâtiment est de construction traditionnelle.