



Construction du nouvel accélérateur linéaire de protons LINAC 4

Maître d'ouvrage
Architecte
Ingénieur-Concepteur-Bureau d'études
Direction des travaux
Exécution des travaux

CERN - Centre Européen pour la Recherche Nucléaire
COUNSON Architectes - Nyon - Suisse
Ingenieria IDOM Internacional - Madrid - Espagne
SGI Ingénierie SA - Cointrin - Suisse
MARTI Construction SA

Dates des travaux

- Terrassement et travaux spéciaux : nov 2008 à mai 2009
- Génie civil et charpente métallique: juin 2009 à déc 2010

Localité

Meyrin

Marti Construction SA

81, chemin du Vieux-Bureau CH-1217 Meyrin Tél. +41 22 748 14 70 Fax +41 22 748 14 75
www.martisa.ch marti-construction@martisa.ch

Description de l'ouvrage

Cet ouvrage se décompose en quatre parties remarquables, le Low Energy Access (Bâtiment gestion système), le Tunnel Klystrons (Tunnel de l'accélérateur linéaire), le Tunnel transfert Line (tunnel de transfert des protons vers l'anneau PS), et pour finir le bâtiment hors sol: Klystron building (Bâtiment instrumentations-calculs).

Travaux de terrassement et spéciaux

- Terrassement: 45'000 m³
- Clous passifs: 5'000 ml
- Tirants d'ancrages: 300 ml
- Paroi gunitée: 2500 m²
- Butonnage: 15 to
- Micro-berlinoise
- Suspension d'ouvrage

Travaux de génie civil et charpente métallique

- Béton: 5'000 m³
- Charpente métallique: 400 to
- Facade-Bardage: 3'000 m²
- Complexe toiture: 2'300 m²



1. Vue de grue Low Energy Access et début Tunnel Klystrons
2. Variante Marti : butonnage sur berlinoise
3. Montage de la charpente métallique