



## Globe de la science et de l'innovation

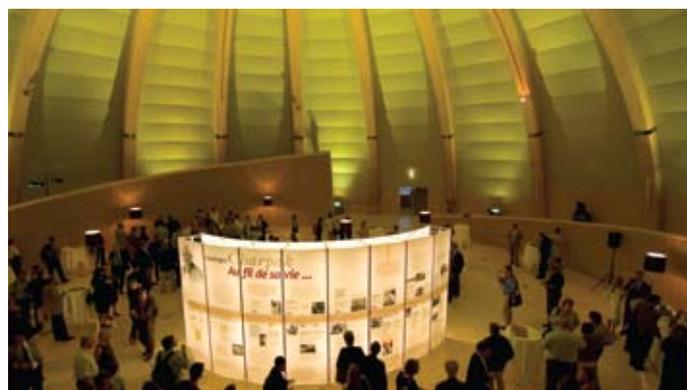
Un emblème pour le CERN au service de la science et de l'innovation

Symbole d'un développement durable pour tous

Le point de départ pour les visites du Laboratoire

Au cœur du projet du CERN pour la science dans la société

27 mètres de haut, 40 mètres de diamètre ... c'est à peu près la taille de la coupole de Saint Pierre de Rome ! Repère visuel inédit, de jour comme de nuit, le Globe de la science et de l'innovation est une métaphore du globe terrestre. Il est le nouveau messenger du CERN vers la société, dans les domaines de la science, de la physique des particules, des technologies de pointe et de leurs applications dans la vie quotidienne.



## *Développement durable, science et innovation*

**Le Globe, symbole du développement durable rendu possible par la science et l'innovation**

Des essences remarquables ont été utilisées pour le Globe : pin sylvestre, pin Douglas, Epicéa, Mélèze et Erable du Canada. Le Globe se comporte grâce à elles comme un puits de carbone.

Pour produire un mètre cube de bois, un arbre absorbe globalement une tonne de gaz carbonique (CO<sub>2</sub>). Il rejettera approximativement 730 kg d'oxygène (O<sub>2</sub>) et stockera 270 kg de carbone (C).

La forêt suisse d'où proviennent les essences du Globe a fourni approximativement 2500 m<sup>3</sup> de bois permettant l'absorption de 2500 tonnes de CO<sub>2</sub>. Cela a permis ensuite la libération de 1825 tonnes d'oxygène (O<sub>2</sub>).

**Le bois du Globe stocke actuellement 675 tonnes de carbone !**

Le Globe de la science et de l'innovation, cadeau fait par la Confédération helvétique, et ancien Palais de l'équilibre (présenté pour la première fois dans le cadre de l'exposition nationale Expo'02 à Neuchâtel), donne l'opportunité au CERN de recentrer son activité de communication autour de ce bâtiment emblématique pour l'Organisation.

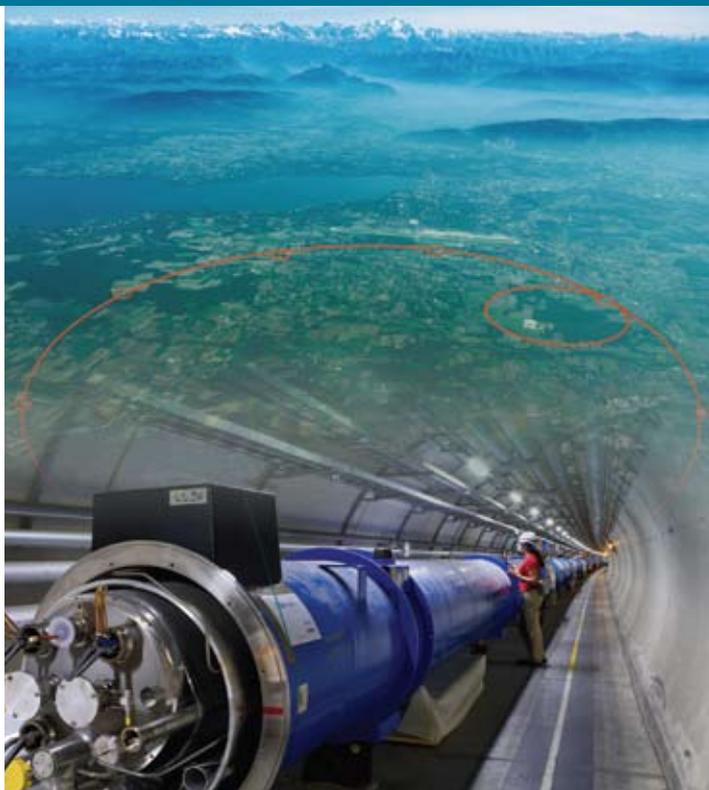
Point d'orgue de l'Expo.02, conçu par les genevois H. Dessimoz et T. Büchi, le Globe est tout autant un hommage rendu à la Terre que la démonstration du génie des Hommes. Véritable vitrine du savoir-faire des charpentiers suisses, il repousse les limites de la construction bois. Une sphère tout en bois de

40 m de diamètre pour évoquer l'avenir de la Terre, le Globe associe science et innovation. Sa structure rappelle la forme de la planète, sa construction fait appel au plus écologique des matériaux de construction. Le bois est en effet le seul à être renouvelable et à limiter l'effet de serre puisqu'au lieu d'en émettre, il stocke du carbone.

Forme et contenu ne pouvaient être mieux associés. La bulle extérieure, véritable dentelle ajourée a, comme la couche de l'atmosphère, vocation à protéger l'édifice des rayons du Soleil et des intempéries. La boule intérieure, dont la charpente est composée comme la première de 18 arcs de bois cylindriques est recouverte de panneaux de bois offrant ainsi une voûte magnifique digne d'une véritable cathédrale. Deux rampes hélicoïdales permettent la circulation entre les sphères.

### **Au cœur de l'accueil des publics au CERN**

Le Globe est le point de départ de la découverte du CERN. Visites du site, projections, conférences, expositions, débats ont comme cœur le Globe de la science et de l'innovation. Pour accompagner cette évolution d'autres constructions doivent compléter l'accueil des publics : un bâtiment autour du Globe, une réplique du tunnel du LHC « accélérateur de la connaissance », une exposition permanente sur le Laboratoire, un espace multimédia, tous contribuant à la présentation de cette aventure européenne, humaine, scientifique et technologique qu'est le CERN.



## *Culture, éducation, science et société*

### Deux niveaux pour deux missions complémentaires

- Le rez-de-chaussée du Globe pour l'exposition permanente présentant le CERN, ses missions, ses découvertes.
- Le premier étage du Globe, plateforme polyvalente sur laquelle il est possible d'organiser conférences, projections, ateliers, expositions temporaires, événements Presse, VIP ou dîners.

→ Participer ensemble à l'acquisition et au partage du savoir

→ Favoriser la diffusion d'informations pour tous les publics

→ Promouvoir le débat entre science et société

Le Globe est ouvert à tous les publics et constituera avec les équipements à mettre en place un forum de discussions et d'échanges sur l'interaction entre science et société. Expositions, conférences, animations, rencontres, débats résonnent déjà dans le Globe comme autant de démarches pour développer des liens entre science, industrie et société. Les enjeux sont multiples : favoriser les passerelles entre science et industrie, contribuer à la formation des enseignants d'aujourd'hui et aux scientifiques de demain, permettre à tous de comprendre les enjeux scientifiques actuels, encourager le goût des jeunes pour les sciences, et enfin associer le plaisir de la découverte au partage des connaissances.





Retrouvez, dans le Globe, les quatre missions fondamentales du CERN :

- Apporter des réponses aux questions sur l'Univers
- Repousser les frontières de la technologie et favoriser son transfert vers les industries et le public
- Former les scientifiques de demain
- Rapprocher les pays grâce à la science

Informez-vous sur la vie du Globe en vous abonnant à la liste de diffusion Globe-info. Pour vous abonner ou vous désabonner :

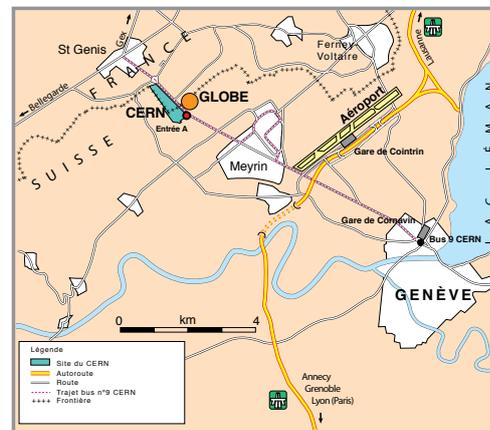
<http://globe.web.cern.ch/globe/Subscribe-fr.html>

Si vous souhaitez apporter votre soutien au Globe, veuillez vous référer aux pages web :

<http://cern.ch/globe-partners>

Le CERN, Organisation européenne pour la recherche nucléaire, est le plus grand centre mondial de recherche en physique des particules ; il a son siège en Suisse, près de Genève.

#### Pour vous rendre au Globe



Organisation européenne pour la recherche nucléaire  
 Route de Meyrin  
 CH-1211 Genève 23  
[www.cern.ch](http://www.cern.ch)  
 Groupe communication  
 Novembre 2007  
 CERN-Brochure-2007-007-Fre