

Les 50 ans du CERN

un demi-siècle à la pointe de la science

Celebrating CERN

50 years at the forefront of science



Célébration du cinquantenaire du CERN
Mardi 19 octobre 2004
Site de Meyrin

Discours de clôture

Professeur Enzo Iarocci, Président du Conseil du CERN

Majesté,
Monsieur le Président,
Excellences,
Mesdames,
Messieurs,

Ce jour est une date dont la communauté scientifique toute entière se souviendra comme celle d'un événement en tous points mémorable, en particulier à cause des nombreuses paroles de félicitations et d'encouragement reçues d'un si grand nombre de personnalités éminentes.

L'objectif aujourd'hui est de mettre en pleine lumière une aventure unique dans l'histoire de la Science. Depuis l'Antiquité classique, il a toujours existé des centres de recherches ouverts à des scientifiques invités. En outre, depuis la Renaissance, qui marque la naissance de la science moderne, les scientifiques ont débattu et coopéré dans des réseaux spontanés, indépendamment de leur pays d'origine. Mais dans le cas du CERN ce fut un groupe de gouvernements qui, dans une démarche visionnaire de recherche de l'excellence, créa une maison commune vouée à la recherche fondamentale et ouverte à une participation aussi large que possible.

Ce noble objectif a permis d'attirer des hommes et des femmes qui soient les meilleurs spécialistes dans les domaines de la science, de la technologie et de l'administration. Ces femmes et ces hommes ont établi ensemble une tradition culturelle impérissable qui est la pierre angulaire du succès que nous célébrons aujourd'hui.

Une collaboration étroite avec les instituts scientifiques et les universités des Etats membres a facilité le développement d'une communauté du CERN unique et cohérente, qui dépasse largement les limites physiques du Laboratoire. Pour les grands pays, le CERN est ainsi devenu un pont vers de nouvelles formes de coopération internationale, tandis que pour les petits pays il est simplement devenu *le* Laboratoire, un unique point d'accès au vaste monde de la recherche fondamentale.

Ensuite, avec l'attribution de prix Nobel, le CERN a manifestement rétabli la prééminence de l'Europe en physique fondamentale, ce qui était précisément le rêve de ses fondateurs. Le lancement du projet LHC a consolidé ces succès, et le CERN constitue à cet égard une magnifique expression de l'idéal européen.

Mais il est bon de souligner en même temps que la communauté des participants s'est progressivement étendue bien au-delà des frontières des Etats membres du CERN. Le CERN est devenu, par essence, un

Laboratoire mondial qui attire une population enthousiaste et unie de jeunes venus du monde entier, créant ainsi une atmosphère qui ne peut se comparer qu'à celle des Jeux olympiques, si ce n'est qu'ici la compétition amicale et loyale s'exerce dans la rapidité de la pensée plutôt que dans celle de la course.

Cette célébration intervient au moment décisif des efforts finals pour achever le LHC et ses détecteurs. Le Laboratoire met actuellement en place un complexe d'installations sans précédent, constitué de nombreux équipements souvent aussi grands qu'une maison et dans lesquels on recherche des détails plus fins qu'un cheveu, naturellement avec un coût aussi réduit que possible et un calendrier extrêmement serré.

La construction du LHC est un véritable travail d'Hercule, nécessitant du dévouement et des sacrifices pendant de nombreuses années. C'est pour cela que toutes les parties concernées -la Direction, le personnel et l'ensemble de la communauté du LHC- méritent pleinement la gratitude des gouvernements participants.

Entre temps, le Laboratoire prépare aussi l'avenir de la physique des particules, en révélant de nouvelles techniques pour les accélérateurs, qui promettent d'être la base de futurs projets aux frontières de la science, s'étendant sur plusieurs décennies et qui prendront forme grâce aux découvertes que permettra le LHC.

Les grands projets scientifiques de l'avenir tendent vers une coopération mondiale toujours plus étendue. Dans cet esprit, notre Organisation est en mesure de développer encore son rôle de promoteur de la coopération internationale que ses fondateurs, avec une prévoyance admirable, ont inscrit dans sa Convention.

Bref, la glorieuse aventure se poursuit, et elle mérite l'encouragement et l'appui sans réserves des gouvernements. Ce qui était vrai il y a cinquante ans l'est encore plus dans l'Europe actuelle.

En conclusion, j'aimerais adresser mes vœux de plein succès à la communauté du LHC. Que peut-on lui souhaiter de découvrir ? La découverte du boson de Higgs ou de particules supersymétriques constituerait assurément une fantastique avancée dans notre connaissance de l'Univers et de son histoire. Mais l'histoire des sciences nous enseigne que les choses peuvent se passer différemment. C'est ainsi qu'au début du siècle précédent personne n'aurait pu imaginer le monde merveilleux de la physique quantique qu'on allait découvrir. Par conséquent, au début de ce siècle, alors que le LHC s'apprête à dévoiler une nouvelle physique, ce qu'on peut souhaiter de mieux à la communauté du LHC, c'est, je pense, qu'elle découvre quelque chose de tout à fait inattendu et qui n'aurait jamais été envisagé, même dans les rêves les plus fous du plus imaginatif des théoriciens. A ce titre, la science peut être très semblable à l'art, non seulement dans son objectif fondamental, qui consiste, comme Paul Klee l'a dit de la peinture, à "rendre visible l'invisible", mais aussi dans sa manière de procéder, selon les mots de Picasso qui a dit un jour : "je ne cherche pas, je trouve".

Majesté, Monsieur le Président, Excellences, permettez-moi pour finir, au nom du Conseil du CERN, de vous remercier de nous avoir honorés aujourd'hui de votre présence et de nous avoir adressé des encouragements empreints de sagesse et d'un esprit visionnaire. Mes remerciements s'adressent à tous nos hôtes éminents, dont la présence à la célébration de ce jour témoigne de la haute estime dans laquelle le CERN est tenu, en Europe et dans le monde entier.