

FUTURIS 4 - 50 YEARS EU RESEARCH

B-ROLL

20.00 B-ROLL

20.03 ITW PIERRE PAPON, ESPCI - Paris

"Mon laboratoire était, ici je dirais dans un sous sol qui puis a été transformé. Je me souviens qu'il y a une trentaine d'années les instrumentations scientifiques étaient développées certes mais il n'y avait aucun ordinateur intégré à cette instrumentation, aucun microprocesseur pour automatiser la prise de données, le traitement de données et là je dirai que l'émergence de l'informatique pour l'instrumentation scientifique a été un progrès considérable qui a changé en grande partie l'expérimentation."

"C'était une recherche de découverte, à partir je dirais de grandes questions scientifiques qui se posaient par le progrès de la science, de la physique, de la chimie, de la biologie, des mathématiques aussi, ça c'est donc une recherche de découverte et puis aussi un peu de recherche systématique effectivement, à travers des programmes qui ont été lancés par les institutions européennes et créés par les traités."

"Ils ont eu une idée de génie de lancer un premier programme de recherche, le premier programme européen sur le charbon et l'acier pour améliorer la productivité dans les mines de charbon, pour améliorer la productivité dans la sidérurgie, mettre au point de nouveaux procédés comme par exemple la fabrication de l'acier à l'oxygène, l'utilisation de l'électricité dans la production de l'acier et ce traité par ce programme a été un succès et lorsqu'il s'est terminé en 2002 tout le monde l'a reconnu."

« L'éthique est une préoccupation récente en Europe, probablement aux Etats-Unis aussi parce qu'on se rend compte aussi, et un certain nombre de sondage le montrent, que les citoyens, s'ils ont confiance dans la recherche qui se fait en Europe, se posent des questions sur l'impact de la recherche sur leur niveau de vie, leurs conditions de vie, leurs conditions de travail, et il y a peut-être quelques inquiétudes dans ce domaine là »

22.00 ITW JAMES GILLIES, CERN – Genève

"Behind this is the computer that Tim Berners-Lee used in 1990 to write all the basic software for the World Wide Web. It was funny because very few people understood what Tim was trying to say, it was in March 1989 that he made the first proposal which was called information management a proposal and on the cover he had a lot of blobs, of circles, boxes and all are linking together. It is a very short document and Tim's boss at that time just wrote on the cover -vague but exciting-".

22.33 ITW JOHN ELLIS, PHYSICIEN, CERN - Genève

"Science advance is by a dialogue between theorists like myself and experiments and I think the thing which I learned when I was here was how to talk to the experiments list, how to listen to the experiments list, how to work together.

Sometimes it takes a little bit of adjustment on both sides but I found very interesting, very rewarding. I remember one time I was working with a young Russian scientist and he was analysing a problem with just as if he was playing chess, he was analyzing several moves in

advance to see the consequences of this and what would happen if we did that, it was very helpful".

23.16 ITW GIOVANNA DAVATZ , PHISICIENNE CERN- Genève

"What we expect here is to find one particle which is responsible to give mass to the other particles and if you find this you can complete one model but maybe there is also another model which is valuable and then we will find many many more particles which will open really a new field.

"There are 36 nations working together people from all over the world which is exciting and then here you have experts from all over the fields, you can just go, knock to the door and then you can enter and ask for in this field, they are very open".

24.00 ITW FOTIS KAFATOS, DIRECTEUR ERC - Bruxelles

"The mission of ERC as we called it is to promote top quality research in all fields in Europe, which is sole criterion be excellence not use to return not compartmentalizations to national efforts but we will focus on the top research opportunities for Europe, all across Europe with excellence as the criterion".

24.33 VOX POP

vox 1 (homme)

" J'ai l'impression qu'en France la recherche n'est pas trop favorisée si ce n'est sur le plan européen donc si il n'y a pas la recherche européenne il n'y a pas de recherche en France."

vox 2 (homme)

"Cela permet d'avoir plus de moyens pour la recherche, en particulier comme on voit au Cern et des choses comme ça, donc c'est sûr que permet d'augmenter la capacité de la recherche et que pour nous ça permet peut-être d'avoir plus d'emploi."

vox 3 (femme)

"Au niveau de la recherche on voit qu'il y a beaucoup moins de femmes, au niveau de prix Nobel c'est surtout des hommes et je pense qu'ils devraient aider à créer des postes pour les femmes et les salaires aussi."

25.05 IMAGES D'ARCHIVES LABOS ANCIENS, IMAGES D'ARCHIVES EUROPE

29.56 IMAGES PIERRE PAPON, IMAGES ESPCI-MARIE CURIE

32.52 IMAGES ETUDIANT, SCENE RUE CHAMPS ELYSEES (HIVER)

33.43 IMAGES JOHN ELLIS, IMAGES CERN, IMAGES GIOVANNA DAVATZ

38.41 IMAGES ATOMIUM, IMAGES SYNTHÈSE

39.57 FIN