

## **Interview de Monsieur Bernard Vittoz par Philippe Nicolet**

Cassette, 01 h. 43 min.

Le 28 septembre 1998.

*M. Bernard Vittoz est professeur émérite et ancien président de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne*

- Présentation par Philippe Nicolet : Une Suisse engagée dans l'Europe scientifique

00 : 00 : 18

- La fête des Vignerons en 1927 à Vevey

00 : 02 : 25

- Ses parents

00 : 02 : 54

- Son éducation

00 : 03 : 24

- Ses intérêts d'enfant

00 : 04 : 14

- Ses études

00 : 06 : 54

- 1958 : l'atome, nouvelle source de progrès et d'espoir

00 : 07 : 52

- 1955 : « Atom for peace » (UNESCO)

00 : 08 : 43

- Physique réacteur et physique métallurgique

00 : 10 : 10

- 1<sup>er</sup> réacteur nucléaire « sous critique »

00 : 10 : 52

- 1<sup>er</sup> réacteur pouvant atteindre l'état « critique » (nommé « Crocus »)

00 : 11 : 58

- Janvier 1968 : accident du réacteur

00 : 13 : 25

- La maîtrise des dégâts d'une radiation du réacteur

00 : 14 : 06

- Les cours d'été à Vareina : l'investigation par le « frottement intérieur » (professeur Spencer)

00 : 14 : 58

- La dissipation interne d'énergie acoustique

00 : 16 : 13

- Les applications de ses recherches

00 : 16 : 56

- 1950 : lancement du programme « Uratome »

00 : 17 : 59

- La découverte au Gabon des restes d'un réacteur naturel

00 : 21 : 00

- Chauffer l'hydrogène à très haute température pour créer un mini soleil sur terre

00 : 22 : 35

- Le cobalt et l'uranium

00 : 24 : 49

- La fusion nucléaire comme ressource énergétique pour la planète : le « JET » et le « next-JET » d'Angleterre

00 : 26 : 28

- Son accueil du programme « Uratome »	00 : 28 : 19
- Le monde de la fission vs le monde de la fusion	00 : 30 : 04
- « L'acte de foi » des scientifiques	00 : 31 : 34
- Devise personnelle : « Faire acte de foi et de volonté »	00 : 31 : 56
- 1950 : liens entre le politique, l'économique et le scientifique	00 : 32 : 36
- La politique scientifique européenne actuelle : risque d'appauvrissement de la recherche fondamentale dû à un constant souci de la mise en application	00 : 33 : 30
- Son expérience du traité de Rome	00 : 34 : 50
- 1945 : rencontre avec Henry Rieben, son père « valdésien »	00 : 35 : 43
- Son adhésion précoce à l'UE	00 : 37 : 40
- L'ouverture de l'EPUL et de l'EPFL	00 : 39 : 00
- Le réalisme helvétique	00 : 42 : 28
- Le CERN et l'EPFZ : la physique nucléaire	00 : 43 : 49
- « Le monde scientifique a toujours salué le rapprochement politique et économique Suisse-Europe »	00 : 45 : 50
- L'AELE plutôt que l'UE : l'avis scientifique	00 : 46 : 12
- L'espoir d'une Suisse intégrée au marché commun européen	00 : 48 : 05
- Création de la Commission fédérale pour la sécurité des installations atomiques	00 : 48 : 35
- L'accident de Lucens : explications	00 : 50 : 09
- Le rôle de la fission nucléaire au vu des accidents du monde	00 : 51 : 52
- Les déchets atomiques	00 : 53 : 00
- 1964 : l'exposition nationale à Lausanne, « Croire et créer »	00 : 58 : 18
→ La Grande Commission présidée par H. Rieben	00 : 59 : 12
- De l'EPUL à l'EPFL : l'administration, le site, et les professeurs	00 : 59 : 50
- 1978-1992 : Directeur de l'EPFL : priorités et développement	01 : 02 : 45
- Zürich et Lausanne : éviter les « doublons »	01 : 09 : 37
- La collaboration indépendante avec l'étranger (l'exemple de Télécom, Paris »)	01 : 12 : 20
- 1986 : création du centre de recherche des fluides (en partenariat avec l'UE)	01 : 18 : 51
- 1992 : refus de l'EE mais augmentation des collaborations dans le milieu scientifique : entre une politique d'ouverture et d'excellence	01 : 28 : 00

- La participation scientifique de la Suisse à des programmes européens et en dehors de  
l'Europe : avant et après le 06 décembre 1992 01 : 29 : 05
- La recherche fondamentale et les applications économique 01 : 40 : 47
- « Il faut que des scientifiques descendent dans la rue » 01 : 43 : 32