

MIF 1 Interviews Suisse-Europe

MIF 1/151 Interview de Jacques Dubochet

Synopsis de l'entretien

Trajectoire personnelle de Jacques Dubochet

Premières années

00:00:47 Naissance, premiers souvenirs et portrait des parents de Jacques Dubochet

00:05:16 Socialisation durant les premières années d'école

00:07:45 Anecdotes sur les premières années d'école

00:08:55 Autres premiers souvenirs

Scolarisation

00:10:22 Anecdotes sur le "besoin de compréhension" de Jacques Dubochet enfant

00:14:45 La réalisation que la terre tourne autour du soleil

00:15:35 Intérêts principaux durant l'enfance et liens familiaux

Entrée au collège

00:19:34 Difficultés scolaires et entrée à l'établissement privé de l'École joyeuse à Lausanne

00:21:28 Des débuts au collège scientifique marqués par des difficultés scolaire, diagnostic de dyslexie

00:24:58 Entrée dans l'adolescence à l'internat de Trogen (Apenzell)

00:31:21 Causes et rapport personnel à la dyslexie

00:35:18 Premier projet scientifique : la construction d'un télescope amateur

00:37:18 Découverte des affinités scientifiques

00:38:29 Apprentissage de l'allemand par le soutien d'un professeur de Trogen

Service militaire

00:41:08 Du service militaire dans la protection aérienne à la nomination au poste de premier-lieutenant

00:43:10 Première sensibilisation à des idées révolutionnaires au contact d'Adrien Müller, alors soldat sous les ordres de Jacques Dubochet

00:44:35 Rapport à la gauche politique durant les mouvements de protestation contre la guerre au Vietnam

Entrée dans l'âge adulte

- 00:46:49** Collaboration avec sa soeur ergothérapeute auprès de jeunes porteurs d'infirmi-tés motrices cérébrales (IMC)
- 00:50:34** Idées politiques personnelles et familiales ; rapport au "patriotisme"
- 00:51:27** Sur la votation de l'initiative populaire du 29 novembre 2020 pour des multina-tionales responsables
- 00:52:27** Fin du service militaire et cours de répétition

Études et début de carrière universitaires

- 00:53:40** Choix d'orientation et études à l'École polytechnique de l'Université de Lau-sanne (EPUL)
- 00:55:50** Sur la conviction de la mère de Jacques Dubochet que son fils serait un jour titulaire du prix Nobel
- 00:59:12** Intérêt pour les sciences : de la période de Trogen à la thèse de doctorat en biophysique avec Eduard Kellenberger
- 01:02:20** Retour sur l'histoire des débuts de la biophysique avec la découverte de la structure de l'ADN par Watson et Crick
- 01:05:31** Signification de l'attribution du prix Nobel pour la conception générale de la science : "une science de mâle égoïste"
- 01:07:31** Sur Werner Arber et sur l'appartenance à un milieu où le prix Nobel était présent

Engagement politique autour de mai '68

- 01:09:05** Éveil et conscience politique
- 01:12:30** Rapport personnel à l'armée (en tant que personne gradée) et aux courants pacifistes de l'époque
- 01:16:07** Rapport personnel aux événements de mai '68 et aux mouvement écologistes
- 01:18:24** Perceptions des événements de mai '68 en France par les jeunes Suisses
- 01:21:20** Témoignage sur des amis ayant consacré leur vie à des causes militantes
- 01:23:11** Conciliation et contradictions dans l'approche des thèmes de mai '68
- 01:25:50** Témoignage sur Eduard Kellenberger
- 01:28:51** Rapport aux événements au sein du professorat
- 01:29:53** Perceptions personnelles du mouvement hippie
- 31:28** Goûts musicaux : sur le rock et la musique classique

Science et politique

- 01:34:01** Sur le projet européen de Jean Monnet et la communauté scientifique européenne
- 01:37:13** Création du séminaire intitulé "Biologie et société" durant la période du profes-sorat à Lausanne

Travail de psychanalyse

- 01:38:36** Psychanalyse avec Louis Lambelet durant le doctorat
- 01:45:12** Sur l'aspect monologique de la psychanalyse et sur ses apports positifs
- 01:48:48** Prise de contact récente avec Louis Lambelet
- 01:51:50** Rapport aux femmes à l'issue de la psychanalyse

Carrière de chercheur

- 01:53:51** Rencontre avec Christine Dubochet-Wiemken
- 01:55:52** Déménagement à Heidelberg pour collaborer au Laboratoire européen de biologie moléculaire (EMBL)
- 01:58:06** Vie à Rauenberg, à 20km de Heidelberg
- 01:59:39** Aspects techniques de l'élaboration d'un cryo-microscope
- 02:02:00** Défis rencontrés lors de la solidification de l'eau
- 02:04:43** Témoignage sur le travail de Nigel Unwin et Richard Henderson

Découvertes majeures en cryomicroscopie

- 02:06:38** Recherches de solutions pour empêcher la cristallisation de l'eau : utilisation de l'éthane liquide
- 02:09:57** Rôle de Basile Luyet dans la fondation de la cryobiologie
- 02:11:19** Réception du premier article envoyé à la revue Nature sur la mise au point d'une méthode pour obtenir un film fin d'eau solide non cristallisée
- 02:14:45** Le phénomène de vitrification de l'eau et son emploi pour observer des phénomènes microbiologiques
- 02:17:01** Marc Adrian et la publication de son article dans la revue nature sur l'emploi de la cryomicroscopie électronique dans l'observation des virus
- 02:23:16** Anecdote sur une leçon de Pierre-Gilles de Gennes qui explique à Jacques Dubochet au téléphone la thermodynamique des couches minces
- 02:24:51** Évolution des recherches sur l'utilisation des couches minces en cryomicroscopie
- 02:26:22** Méthodes de cryomicroscopie employées pour décrire un virus

A l'Université de Lausanne

- 02:29:45** Retour sur la période à Heidelberg et la nomination au poste de professeur à Lausanne
- 02:32:02** Création du séminaire "Biologie et société"
- 02:36:36** Sujets abordés dans le cadre du séminaire
- 02:38:25** Retraite de la carrière professorale

Après la carrière de professeur

- 02:43:08** Fermeture du département de cryomicroscopie à l'Unil suite à la retraite de Jacques Dubochet
- 02:44:09** Travail avec sa nièce pour Mosaïque à Lausanne, un espace d'accueil aux personnes réfugiées
- 02:45:50** Au foyer pour mineurs non accompagnés à Malley : rencontre avec une jeune somalienne qui a fui les milices chabab
- 02:50:16** Sur les convictions politiques de Jacques Dubochet et de son épouse, marquées par un engagement pour la cause environnementale
- 02:59:23** Retour sur la réception du prix Nobel
- 03:05:20** Sur les demandes d'interview et de participation à des conférences
- 03:07:49** Sur les qualités psychanalytiques de raconter plusieurs fois la même chose
- 03:09:47** Regard sur les phénomènes du complotisme et des fake news
- 03:16:47** Le succès des fake news
- 03:20:59** Importance des "valeurs essentielles" dans la vie
- 03:23:30** Comment dépasser le "nombrilisme" qu'on trouve dans le mépris complotiste de la science
- 03:26:54** Sur la perception de réalités alternatives et la nécessité d'une prise de conscience dans l'establishment de l'urgence environnementale

Questions européennes

- 03:29:05** Rôle de l'Europe dans la lutte contre la crise climatique
- 03:33:43** Sur l'adhésion de la Suisse à l'Union européenne
- 03:34:35** Sur les moyens de l'Europe pour s'engager dans les défis mondiaux actuels et futurs, et la non-solidarité de l'Europe avec la Grèce durant la crise de la dette publique

Conclusion de l'entretien

- 03:37:51** Optimisme de Jacques Dubochet face à l'avenir
- 03:40:59** La nécessité de déployer une intelligence collective pour faire face à des problèmes communs : le cas du Covid-19