

Interview de Robert Cailliau par Philippe Nicolet

2 cassette, durées respectives de 2 h 58 min 32 s. et de 48 min. 35 s. Interview du 3 juin 2003.

M. Robert Cailliau a développé depuis 1990, au CERN à Genève, le concept du « World Wide Web », sur la base des travaux de Tim Berners-Lee, et lui a donné son envergure mondiale.

Première cassette

- Présentation par Philippe Nicolet	00 : 14
- Milieu familial	01 : 04
* Influence du grand-père et rôle joué par la bibliothèque de ce dernier	01 : 32
* Parents	07 : 12
* Valeurs morales au sein de la famille	08 : 17
- Prémices de l'intérêt pour le monde scientifique	09 : 49
- Origines de l'intérêt personnel pour les ordinateurs ; vision de l'informatique à l'époque	11 : 02
- Etudes d'ingénieur en électricité	13 : 29
* Motifs expliquant ce choix	14 : 05
* Rêves et projets d'avenir à l'époque	15 : 28
* Recherches pour une thèse et constat de la nécessité de créer un système de traitement des données	18 : 00
- Les ordinateurs et l'informatique à l'époque	19 : 00
* Scénarios envisagés à l'époque en rapport avec le développement des ordinateurs en général	21 : 58
* Scénarios personnellement envisagés à ce sujet et travaux dans ce domaine	23 : 45
- Etudes aux Etats-Unis, expériences dans ce cadre	25 : 55
- Retour en Belgique et travail notamment sur les ensembles de contrôle	30 : 35
- Avis personnel à l'époque sur les problèmes liés à la surpopulation ; avis sur les rapports du Club de Rome	36 : 15
- Avis personnel à l'époque sur mai 68 et la société en général	40 : 02
- Relation entre recherche et idéologie politicienne	45 : 23

- Expérience à l'armée en relation avec les ordinateurs ; développement d'un programme de simulation	49 : 22
- Avis sur l'armée, en particulier sur l'armée de milice et l'obligation de servir	56 : 05
- Circonstances entourant son arrivée au CERN	59 : 21
- Activités au CERN ; notamment cloisonnement et spécialisation des différentes activités qui y étaient déployées	1 : 03 : 20
- Intérêt personnel à l'époque pour les travaux du CERN	1 : 10 : 16
- Problèmes en relation avec la documentation et développement d'un système de documentation	1 : 11 : 08
- Activités déployées par Tim Berners-Lee	1 : 13 : 08
* Développement du système Hypertexte	1 : 18 : 02
* Raisons expliquant l'effet bénéfique de l'interface graphique	1 : 19 : 16
* Origines de l'idée	1 : 21 : 51
- Evolution de la technologie à l'époque	1 : 22 : 56
- Distribution des opérations entre différents ordinateurs	1 : 23 : 49
- Destinataires de la documentation concernant le logiciel	1 : 26 : 55
* Destinataires des calculs faits sur les résultats de l'accélérateur du CERN	1 : 29 : 24
* Liens entre les différentes machines	1 : 30 : 21
- Etat de l'avancement technique des liaisons entre ordinateurs à l'époque	1 : 33 : 42
- Organisation internationale de standardisation (ISO)	1 : 38 : 22
* La question essentielle à laquelle s'intéressait l'ISO était celle de savoir comment faire payer le client	1 : 39 : 37
* Problèmes se posant dans ce cadre avec les ordinateurs	1 : 41 : 14
- Modalités de la transformation au sein du CERN ayant mené au Web	1 : 48 : 43
* CERNDOC	1 : 51 : 27
* Réengagement de Tim Berners-Lee	1 : 54 : 04
* Système du « Remote procedure call »	1 : 54 : 25
- Mike Sendall	1 : 57 : 20
* Document rédigé par Mike Sendall intitulé « Information management proposal »	1 : 59 : 48
- Activités personnelles dans le domaine de la documentation ; utilisation du	

traitement de texte par des entreprises	2 : 00 : 50
* Diversité existant à l'époque dans les traitements de texte	2 : 05 : 58
- Machines utilisées à l'époque au CERN	2 : 06 : 11
* Constat à l'époque du dépassement technologique du terminal, qui devra laisser sa place aux ordinateurs	2 : 10 : 55
* Réseaux sur MAC (distinction entre Apple doc et Ethernet)	2 : 11 : 55
* Volonté à l'époque de décentraliser le système	2 : 14 : 49
- Restructuration en 1989 ; activités au sein d'un nouveau service	2 : 18 : 49
- Rencontre et activités avec Tim Berners-Lee ; projets respectifs	2 : 22 : 06
* Choix du « www »	2 : 25 : 25
* Idée de rendre le système très large	2 : 27 : 32
- Relation entre Internet et World Wide Web ; part d'invention pure du Web	2 : 28 : 01
* Caractéristiques du Web	2 : 32 : 36
* Activités possibles avant le Web	2 : 37 : 05
- Position du CERN après la création du World Wide Web	2 : 39 : 31
* Position du Conseil du CERN, en particulier de M. Curien, président	2 : 42 : 52
- Réaction de la Commission européenne suite à l'invention du Web	2 : 46 : 35
* Attentes par rapport à la Commission européenne ; volonté d'agir <i>pour</i> l'Europe (notamment par rapport aux Etats-Unis)	2 : 49 : 30
* Réactions en Europe	2 : 55 : 22
* Intérêt politique pour l'Europe dans ses relations avec les Etats-Unis	2 : 57 : 07

Cassette 2

- Création du consortium	00 : 20
- Logiciel X et coopération technique	02 : 40
- Intérêt et problèmes liés au Web	04 : 40
- Problèmes du consortium	05 : 55
- Rôle de la police et du droit dans le cadre du Web	06 : 56
- Anecdote sur les problèmes liés à Internet en relation avec le caractère global ou mondial de cette technologie	08 : 20

- Lieu de création et d'établissement du consortium	10 : 38
- Règles à prévoir en relation avec le Web, notamment sur le plan international	12 : 29
- La globalisation et l'Union européenne	15 : 39
- Avis personnel sur la nécessité d'une construction rapide de l'Europe	18 : 37
* Nécessité d'un contrepoids	19 : 07
- Améliorations amenées par la construction européenne en rapport avec les formalités	20 : 01
- Influence de la technologie dès les années 1950	22 : 01
- Avis personnel sur le dialogue existant entre les pays européens, notamment avec la Grande-Bretagne	24 : 31
- Refus de la Suisse et position de la Belgique	28 : 10
- Inertie de l'histoire	29 : 11
- Place occupée par la technique dans la vie de tous les jours (« La technologie a une vie indépendante »)	32 : 07
- Fracture digitale	32 : 56
- Technique au service de la planète, pessimisme sur l'avenir de l'être humain	35 : 29
- Développement d'une vie non organique / robotisée et place de la conscience dans ce cadre	39 : 43
- Fonction personnelle actuelle au sein du CERN	45 : 43
- Fierté par rapport au Web	46 : 48