

Interview de M. Marcel Golay par Philippe Nicolet

Cassette 3h01. 3/3.

Professeur d'astronomie et d'astrophysique à l'Université. Signataire pour la Suisse des accords internationaux créant l'Agence spatiale européenne. Directeur de l'observatoire de Genève.

Le 17 janvier 2002.

- Présentation. 00 : 20
- Son appréciation de l'euro. 00 : 30
- Le risque de déplacement des banques en Europe.
L'état de l'industrie suisse. 06 : 40
- L'UE est-elle un parallèle à l'internationalisation de la Science ?
Scepticisme sur les grandes organisations internationales. 11 : 40
- Le point de vue sur le monde politique et sur l'UE.
Tisser des liens avec le politique. 18 : 00
- Les relations avec André Chavanne, Conseiller d'Etat et scientifique. 23 : 07
- Avoir une science internationale.
Liens entre science et politique. Comment faire passer des idées aux politiciens. 25 : 00
- Faut-il dialoguer à un niveau régional ou supranational ? 28 : 30
- L'UE favorise-t-elle les structures scientifiques internationales ? 30 : 15
- La Suisse devrait-elle être dans l'UE ? 33 : 10
- C'est plus facile d'être une minorité dans une organisation supranationale qu'en Suisse. 36 : 36
- La position de Franz Joseph Strauss sur l'Europe.
Strauss et Blocher. 38 : 04
- La découverte d'une planète extrasolaire. 41 : 10
- Une technique de corrélation mathématique pour mesurer une étoile. 45 : 20
- L'étude des populations stellaires. 45 : 40
- Les naines brunes. 51 : 02

- Une origine commune entre étoiles et grosses planètes ? 56 : 15
- Une chaleur interne signifie que c'est une naine brune. 59 : 20
- La recherche de la vie dans l'univers : une question américaine. 1' 01 :00
- La détection des planètes. 1' 05 :20
- Pas de détection d'une planète de la taille de la terre.
« On croit que la terre est un cas particulier ». 1' 06 :10
- Contre la fermeture de certains télescopes. 1' 13 :00
- L'observation des effets, voir est secondaire. 1' 15 :00
- La recherche d'une planète de type terre avec une atmosphère. 1' 18 :20
- Quelle technique est nécessaire ? 1' 21 :40
- Les étoiles solaires. 1' 22 :40
- La terre un phénomène unique ? 1' 23 :40
- La question de la vie dans l'univers ? 1' 26 :40
- Il n'y a pas eu de communication extraterrestre. 1' 27 :00
- Possibilité de trouver une intelligence comparable à la nôtre dans l'univers ?
« Cela me gênerait de savoir qu'on soit les seuls ». 1' 28 :00
- La question des lois de probabilité. 1' 29 :18
- L'exobiologie en 2002. 1' 33 :57
- La vie pourrait survivre dans des micros matières. 1' 35 :55
- On retourne à ce qu'avait imaginé Kant. 1' 37 :10
- Les microorganismes sont protégés car ils s'assemblent entre eux.
La terre est à la distance idéale du soleil. 1' 38 :36
- La science doit avoir une structure aussi ouverte que possible. 1' 42 :50
- La collaboration avec des organismes de Belgique, d'Espagne et du Chili. 1' 44 :20
- Problèmes du soutien de la Suisse à la recherche. 1' 47 :50

- La création du conseil suisse de la science dans les années 1960. 1' 52 :28
- La position de de Haller. 2' 08 :40
- Hochstrasser. 2' 14 :00
- Jugement sur l'évolution du Conseil suisse de la Science. 2' 19 :58
- Quarante ans après, la situation du Conseil. 2' 24 :00
- La fonction de Campiche. 2' 26 :35
- Le Conseil devenu marginal. Les secrétaires d'Etat à la science. 2' 28 :25
- « Il y a un niveau de décision qui doit appartenir à des cellules relativement petites. » 2' 33 :35
- Le secrétaire d'Etat convoque une réunion sur l'astrophysique. 2' 34 :10
- Charles Kleber.
L'avenir de la science. 2' 42 :28
- Le bilan d'une étoile. 2' 50 :13
- Utermann. 2' 51 :30
- Les discussions avec Utermann. 2' 58 :16