

Zeitschrift: Tracés : bulletin technique de la Suisse romande
Herausgeber: Société suisse des ingénieurs et des architectes
Band: 131 (2005)
Heft: 21: Trous noirs

Inhaltsverzeichnis

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

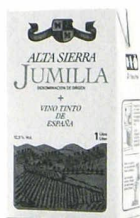
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 30.06.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>



Merlot 2002



Alta Sierra
Jumilla



La Palaia
Chianti DOCG 2001

tbs-identity.ch



Frizzantino



St-Saphorin AOC
2003



Château Mouton
Rothschild AC 2001



Malanser
2000



Pétrus AC Pomerol
1999



Kälterersee
Försertropfen

Du vin?

Dans la construction aussi, qualité et coûts sont d'une importance fondamentale! Avec nos instruments d'estimation des coûts, tous les partenaires de la construction – du début à la fin d'un projet – disposent de bases neutres et fiables pour l'évaluation, la gestion et le contrôle des coûts. Contactez-nous ou consultez notre site internet: www.crb.ch.

Centre suisse d'études pour la rationalisation de la construction
Lausanne: Téléphone +41 21 647 22 36
Zurich: Téléphone +41 44 456 45 45
Breganzona: Téléphone +41 91 967 55 17

S O M M A I R E

5 ASTRONOMIE

Une nouvelle stratégie
pour observer des trous noirs
**Frédéric Courbin, Pascale Jablonka
et Georges Meylan**



Centre de la galaxie spirale « Messier 83 », novembre 1999 (©European Southern Observatory-ESO)

9 GÉNIE CIVIL

Construction rapide
de ponts mixtes
**Farida Salamé
et Hans-Gerhard Dauner**

15 CONCOURS

Extension de l'Opéra de Lausanne

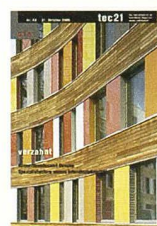
18 CONCOURS

20 MÉMENTO

22 DERNIER MOT

Rien ne sert de courir, Daniel!
Pierre Frey

Pages centrales :
Les Cahiers de l'ASPAN



Paraît chez le même éditeur: **tec21**

n° 42 – 14 octobre 2005 / **Metro Lausanne** /
Setzungen vermeiden / Durch die Pfeiler
des Pont Bessièrès

n° 43 – 21 octobre 2005 / **verzahnt** /
Umweltbundesamt Dessau /
Spezialistentum versus Interdisziplinarität