

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

Werbung

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: 11.01.2026

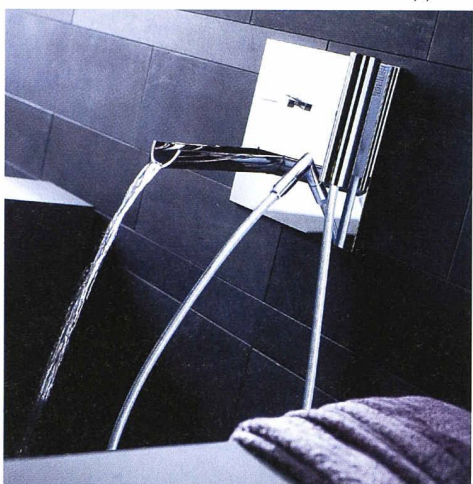
ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

SPAS: LA COLLECTION DIMENSION ONE - Faites votre choix parmi les spas de la gamme Dimension One, les plus vendus en Suisse.
SPAS: NOS REFERENCES - Faites-vous envie! Installer un spa dans votre maison ajoute une nouvelle dimension à votre bien être.
SPAS PROFESSIONNELS - Les exigences les plus élevées pour hôteliers ou centres de soins.
HAMMAM - Détente à l'orientale, profitez d'un hammam réalisé selon vos souhaits.
SAUNAS - Réalisez votre rêve, presque chaque pièce peut se transformer en sauna. Les locaux non utilisés sont une aubaine!
FITNESS - Les appareils «Nautilus» proposés par Leaderspa vous offrent bien-être et vitalité.



CONCEPTION ET RÉALISATION DE SALLES DE BAIN - Un seul interlocuteur à votre écoute pour votre salle d'eau d'exception.
BAIGNOIRES DE MASSAGE - AQUAMASS - Plus de 20 années d'expérience de la balnéothérapie. Et 10 ans de garantie!
BAIGNOIRES DESIGN - LABEL BY AQUAMASS ET KOS - Simplissime délibérément intemporel.
DOUCHES - HAMMAM - Détente à l'orientale ou remise en forme.
MOBILIER DE SALLES DE BAIN - FALPER - Des meubles et des concepts de salles de bains de notre temps.
ROBINETTERIE - BONGIO - THG - Des appareillages épurés qui sortent de l'ordinaire.

**N°1
SUISSE**



CONCEPTION ET RÉALISATION DE DRESSING SUR MESURE - LEMA la référence italienne



LEADER SPA
WELLNESS • DRESSING • BATHROOM

www.leaderspa.ch

EXPOSITION: ROUTE DE LAUSANNE 54 - 1110 MORGES

APPELS GRATUITS - TEL.: 0800 560 000 - info@leaderspa.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

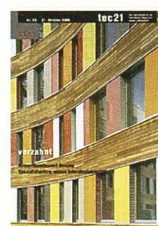
18 CONCOURS

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 Bessières

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