

**Zeitschrift:** Tracés : bulletin technique de la Suisse romande  
**Herausgeber:** Société suisse des ingénieurs et des architectes  
**Band:** 133 (2007)  
**Heft:** 09: Corps et matériaux

## **Werbung**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 04.05.2025

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

Protection et Physiologie a pour but d'intégrer des électrodes dans un tee-shirt pour pouvoir enregistrer l'ECG du porteur durant l'activité sportive (fig. 5). En collaboration avec des partenaires de l'industrie (*Odlo, Bischoff Textil*), les chercheurs ont développé des fibres conductrices. Celles-ci sont utilisées pour fabriquer des électrodes en utilisant la technique de la broderie. Ces électrodes brodées (fig. 6) ont la particularité d'être tridimensionnelles, ce qui favorise le contact avec la peau et permet une bonne acquisition des signaux de l'activité cardiaque. Ces informations sont alors transmises à un microprocesseur qui enverra les données à un appareil de diagnostic par voie radioélectrique. Ce projet a gagné le « MedTech Award » de l'Agence pour la promotion de l'innovation (CTI) en 2006 et le tee-shirt devrait être commercialisé cette année.

René Rossi, dr. sc. techn.  
 Chef du Laboratoire de Protection et Physiologie  
 Empa Materials Science and Technology  
 Lerchenfeldstrasse 5, CH – 9014 Saint Gall



6

INTERIEUR  
 DES ESPACES DE REVE



## FAITES D'UN ESCALIER FONCTIONNEL UN BIJOU DE DESIGN



Vos exigences en termes de design et votre volonté de sécurité se combinent de manière optimale. La solution système SWISSSTEP – dont seule la version originale porte un point argenté – laisse s'écouler la lumière à travers l'escalier en verre. Vous pouvez ainsi créer des espaces clairs à souhait.

Commandez les photos des objets de référence SWISSSTEP ou convenez d'un rendez-vous: par téléphone au 062 958 54 19 ou sous [www.swissstep.ch](http://www.swissstep.ch)

# SWISSSTEP