

**Zeitschrift:** Horizons : le magazine suisse de la recherche scientifique  
**Herausgeber:** Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique  
**Band:** - (2001)  
**Heft:** 51

**Artikel:** Traces de télomères  
**Autor:** V.P.  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-556177>

### **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:** 08.02.2025

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



## Traces de télomères

Ces images représentent le mouvement des deux extrémités (ou télomères) d'un seul chromosome de levure dans un noyau observé sur une période de 100 secondes. Les deux extrémités du chromosome 5 ont été marquées par la fixation de protéines fluorescentes, chacune produisant une lumière fluorescente naturelle rouge (orange sur la projection de droite) ou verte. Le nucléoplasme apparaît en arrière-plan par une fluorescence verte ou bleue de faible intensité. Des images séquentielles du noyau ont été prises toutes les 1,5 secondes et regroupées sous la forme d'une projection. Le mouvement des deux télomères marqués (en rouge, respectivement orange, et en vert) peut être suivi en fonction du temps (de haut en bas). La capture d'image en mode *time-lapse* a été effectuée à l'aide d'un microscope confocal Zeiss. C'est la première fois que le mouvement des deux extrémités des chromosomes est observé dans les cellules vivantes. On doit ces images à une équipe de recherche du Département de biologie moléculaire de l'Université de Genève.

V.P.

Photo: Université de Genève