

Traces de télomères

Autor(en): **V.P.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Horizons : le magazine suisse de la recherche scientifique**

Band (Jahr): - **(2001)**

Heft 51

PDF erstellt am: **28.03.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-556177>

Nutzungsbedingungen

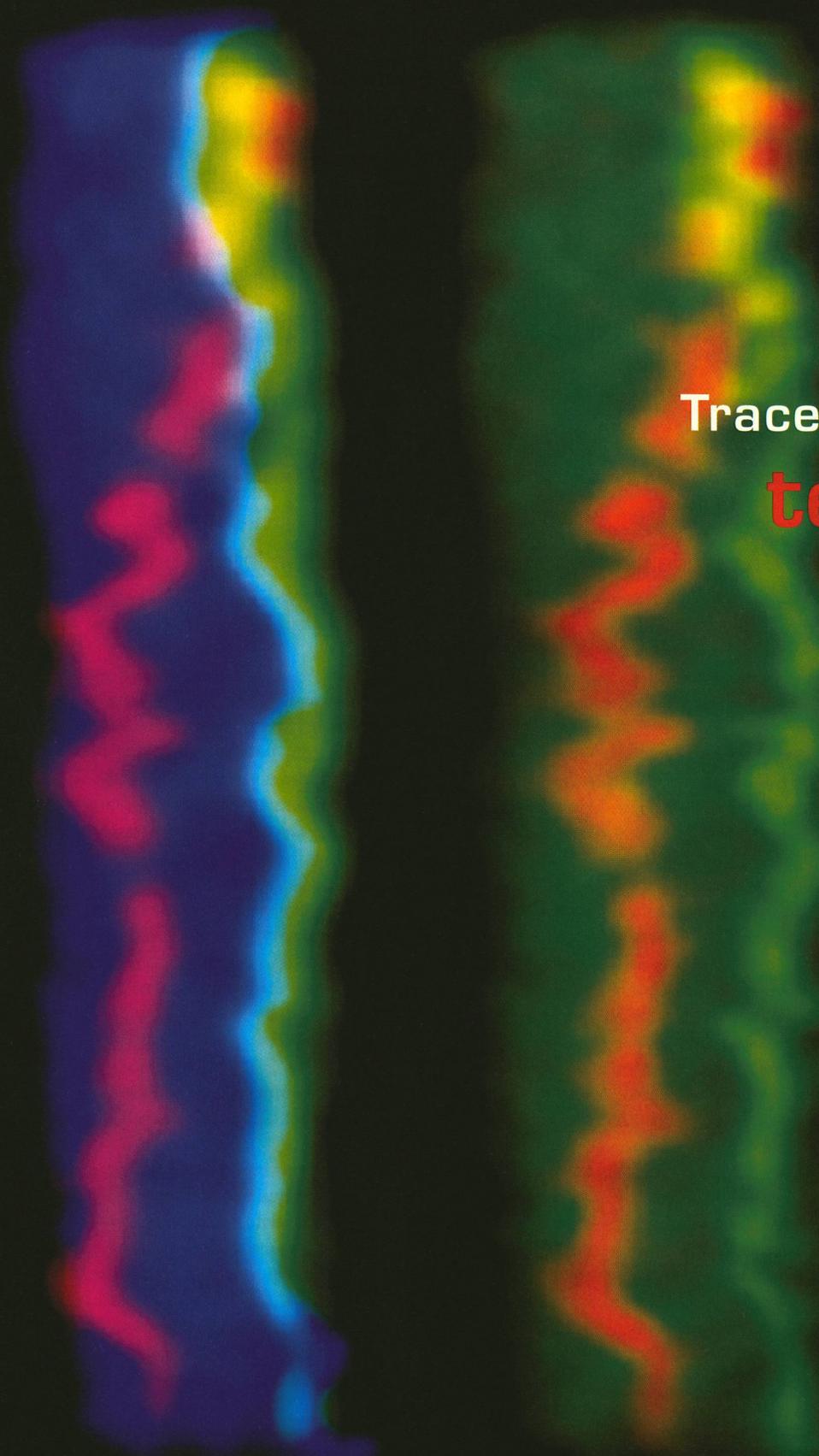
Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.



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