

**Zeitschrift:** Bulletin de la Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles = Bulletin der Naturforschenden Gesellschaft Freiburg

**Herausgeber:** Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles

**Band:** 84 (1995)

**Heft:** 1-2

**Artikel:** Progrès dans la compréhension de certains cancers

**Autor:** Hirt, Bernhard

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-308732>

#### 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:** 29.01.2026

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

## **Progrès dans la compréhension de certains cancers**

par BERNHARD HIRT,  
Institut Suisse de Recherches sur le Cancer (ISREC), Epalinges

Ce que les différents cancers ont en commun, c'est que des cellules se divisent sans contrôle et ne respectent plus les signaux d'arrêt pour la division cellulaire. De très grands progrès ont été faits ces dernières années dans la compréhension du contrôle de la croissance cellulaire. Nous savons qu'il existe des gènes qui ont la fonction spécifique de prévenir la croissance tumorale (gènes suppresseurs de tumeurs). Plusieurs de ces gènes ont été isolés et caractérisés.

Un exemple est le gène p53. L'analyse révèle que, dans un grand nombre de cancers, ce gène a été altéré par mutation et n'est donc plus fonctionnel. Dans la plupart des cas, ces mutations sont somatiques, c'est-à-dire que ces gènes ne sont pas hérités des parents, ni transmis à la progéniture. La question qui est au centre de l'intérêt concerne le mécanisme permettant à p53 de prévenir la croissance tumorale, et des hypothèses très intéressantes sont en train d'être testées.

Les buts de la recherche sont de prévenir les mutations dans ce gène ou de trouver des moyens pour restituer la fonction à un gène muté. C'est complexe et difficile, et beaucoup de travail reste à faire pour trouver des solutions. Un problème principal dans le traitement des cancers est que les médicaments ne sont pas spécifiques pour les cellules cancéreuses, mais attaquent aussi les tissus normaux. Une meilleure connaissance des différences entre cellules cancéreuses et cellules normales doit permettre le développement de traitements spécifiques.