

**Zeitschrift:** Horizons : le magazine suisse de la recherche scientifique  
**Herausgeber:** Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique  
**Band:** 32 (2020)  
**Heft:** 126: Salut la science, qu'apprends-tu de la crise?

**Artikel:** Une optimiste à la retraite active  
**Autor:** Richter, Julia / Gasser, Susan  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-918480>

### **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:** 15.03.2025

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



«Dans la recherche, on fait beaucoup d'erreurs avant d'avoir un résultat.» Susan Gasser cherche toujours ce qui n'a pas encore été découvert.

## Une optimiste à la retraite active

Biologiste de renom, Susan Gasser a fait de la recherche sur la mémoire des cellules. Elle a aussi encouragé les mères à se lancer dans une carrière scientifique. La jeune retraitée a encore de nombreux projets.

Texte Julia Richter Photo Lucia Hunziker

Loin de se laisser atteindre par le confinement, Susan Gasser a profité de celui-ci et de l'annulation de ses nombreux déplacements pour prendre le temps de lire et écrire. Sa manière d'aborder les restrictions dues à l'émergence du coronavirus témoigne de sa passion pour ses travaux de recherche.

Un enthousiasme qui ne passe pas inaperçu quand elle évoque le contenu de ses travaux. Celle qui est l'une des plus éminentes épigénéticiennes au plan international étudie ce qu'elle appelle «la mémoire des cellules»: des facteurs environnementaux tels que le stress ou l'alimentation sont enregistrés dans les chromosomes, où ils activent ou désactivent certains gènes. Ce phénomène influence par exemple le vieillissement ou l'apparition de maladies. Discipline plutôt

### Telle mère, telle fille

Les modèles féminins ont influencé Susan Gasser dès sa naissance en 1955: sa grand-mère était cheffe d'entreprise, sa mère enseignante et sa sœur aînée professeure. Susan Gasser a étudié les mathématiques, la physique et la biologie à Chicago avant de s'installer à Bâle en 1979 pour terminer son doctorat en biochimie, obtenu en 1982. Elle a été professeure de biologie moléculaire à l'Université de Genève et, de 2004 à 2019, directrice du Friedrich Miescher Institute for Biomedical Research (FMI) à Bâle. Elle est aujourd'hui **professeure de biologie moléculaire à l'Université de Bâle**, directrice d'un groupe de recherche au FMI et membre du Conseil des EPF et du Conseil suisse de la science. Depuis qu'elle est aperçue que les femmes étaient souvent confrontées à d'importants écueils dans le monde scientifique, elle soutient les jeunes chercheuses.

récente, l'épigénétique renseigne sur la manière dont les caractéristiques génétiques dues aux influences environnementales sont transmises d'une génération à l'autre. Ce savoir pourrait être traité pour mieux comprendre et à traiter l'apparition du cancer ou des maladies dues à l'âge.

### La curiosité comme moteur

Les recherches de Susan Gasser sur l'organisation et la transmission des informations génétiques ont beaucoup apporté à la génétique cellulaire et lui ont valu de nombreuses récompenses, dont le prix Latsis national, le prix Otto Naeggli pour la recherche médicale et le prix international de l'Inserm, décerné chaque année à des chercheurs de premier ordre du monde entier.

Et, bien qu'elle adore son travail, la scientifique souligne à quel point la route menant à de nouvelles découvertes peut être ardue. «En tant que chercheuse, on a besoin d'une bonne dose d'optimisme et de patience», dit-elle. Souvent, les expériences en laboratoire ne fonctionnent pas ou ne livrent pas les résultats espérés. «On fait beaucoup d'erreurs avant de déboucher sur un résultat», ajoute-t-elle. Heureusement, la curiosité est là: «Il faut vouloir rechercher ce qui n'a pas encore été découvert.»

Cette Américaine d'origine a tout d'abord tenté d'assouvir son envie de comprendre le monde à travers des études de philosophie grecque à l'Université de Chicago. C'est plus tard qu'elle va découvrir son intérêt pour les sciences naturelles et s'inscrire en mathématiques, physique et biologie. Ce choix a fondé sa carrière scientifique. En 1979, elle suit son fiancé suisse à Bâle et décroche son doctorat auprès du biochimiste Gottfried Schatz. Elle n'imaginait pas y rester si longtemps. «Nous pensions retourner aux États-Unis une fois notre doctorat en poche», se souvient-elle. Mais des opportunités de carrière s'ouvrent alors en Suisse, d'abord côté romand, où elle travaillera pour l'Institut suisse de recherche sur le cancer (ISREC) à Lausanne et pour l'Université de Genève. De retour à Bâle, elle dirigera pendant quinze ans l'Institut Friedrich Miescher pour la recherche biomédicale (FMI) soutenu par le groupe Novartis, tout en étant professeure de biologie moléculaire à l'Université de Bâle.

### Lutte pour l'égalité dans la science

Susan Gasser s'engage également pour la promotion des femmes dans le domaine scientifique. En Suisse, en effet, les professions académiques restent un bastion masculin: plus le degré universitaire est élevé, plus la part des femmes diminue. La difficulté de concilier vie professionnelle et familiale en est l'une des raisons. Une expérience que Susan Gasser a vécue durant sa carrière après la naissance de son fils: «En Suisse, les parents d'un enfant en bas âge n'ont pas la tâche facile s'ils veulent travailler tous les deux.» L'offre d'accueil des enfants est en effet limitée et coûteuse.

En outre, dans la filière académique, c'est souvent à l'âge où l'on envisage de faire des enfants que se décident les trajectoires professionnelles. «Le système universitaire oublie ceux qui ne font pas carrière rapidement.» Dans les années 1980, elle a ainsi elle-même eu le plus grand mal à concilier son activité scientifique et son rôle de mère. «La situation

s'est améliorée depuis, mais pas encore suffisamment, rappelle-t-elle. Il s'agit d'un problème structurel que nous pouvons régler.»

En tant que présidente de la commission du Fonds national suisse pour l'égalité de traitement entre femmes et hommes, elle a notamment lancé un instrument de promotion qui s'adresse à des scientifiques de haut vol et qui offre à de jeunes femmes la possibilité de concilier carrière et famille grâce à un soutien financier et à des coachings. Susan Gasser a constamment axé ses efforts de promotion de la relève sur les femmes. «J'ai toujours engagé beaucoup de femmes et je les ai encouragées à faire coexister leur carrière scientifique et leur vie de famille.»

### Une retraite inimaginable

La promotion du rôle des femmes dans les sciences reste une préoccupation importante aussi à l'avenir pour Susan Gasser. Elle souhaite notamment lier cette thématique à son intérêt pour le Japon et organise des congrès sur l'épigénétique sur l'île, lors desquels seules des femmes présentent les résultats de leurs travaux scientifiques.

A 65 ans, elle a donc encore de nombreux projets professionnels. Actuellement, elle dirige toujours à l'Institut Friedrich Miescher un groupe de chercheurs qui anime l'organisation du noyau des cellules à l'aide de nématodes. En tant que membre du Conseil des EPF élu par le Conseil fédéral, elle souhaite aussi faire bouger les choses dans le domaine des hautes écoles techniques. «La science devrait contribuer à résoudre les grands problèmes actuels de la société.» Pour elle, la crise climatique, la perte de biodiversité ou la mort des forêts font partie de ces problèmes. «Les instituts des EPF sont excellents, mais ils pourraient fournir une contribution encore plus importante et plus pratique dans ces domaines. Je m'engage pour cela», souligne-t-elle.

On n'est donc pas surpris de l'entendre dire: «Je ne peux pas m'imaginer à la retraite.» Prendre sa retraite n'est pas non plus une option, puisque Susan Gasser a rarement considéré son activité scientifique comme du travail: «La science est ma passion et quand on s'occupe de sa passion, ce n'est pas du travail.»

Julia Richter est journaliste indépendante à Bâle.