

**Zeitschrift:** Horizons : le magazine suisse de la recherche scientifique  
**Herausgeber:** Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique  
**Band:** - (1996)  
**Heft:** 30

**Artikel:** Bon anniversaire à l'enfant du Fonds national  
**Autor:** [s.n.]  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-550860>

### **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>**

## Bon anniversaire à l'enfant du Fonds national

**Le 23 octobre 1996 sera un jour de liesse au Centre de recherches en physique des plasmas (CRPP), qui fête ses 35 ans et l'inauguration d'une nouvelle installation scientifique: le tokamak TCV. Créé en 1961, rattaché à l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL) en 1973, ce centre est une création unique du Fonds national.**

Vers la fin des années soixante, le monde scientifique est en pleine ébullition: la Conférence Internationale sur les applications pacifiques de l'énergie atomique, qui s'est tenue à Genève en 1958, a révélé des applications fort intéressantes de la recherche en fusion thermonucléaire. On pourrait produire une très grande quantité d'énergie à partir de matières premières relativement accessibles. Dans des conditions extrêmes (températures de l'ordre de 100 à 200 millions de degrés), les atomes se trouvent dans un état particulier, appelé plasma, dans lequel peuvent se produire des phénomènes de fusion de noyaux atomiques, qui libèrent d'énormes quantités d'énergie.

A la Commission pour la science atomique (CSA), il ne fait aucun doute que la Suisse doit participer aux travaux de recherche dans ce domaine. Mais, aucune université ou haute école suisses n'a développé d'activités de recherche dans cette direction. La solution qui s'impose est alors de créer un groupe de recherche exclusivement dédié à la physique des plasmas. Des locaux sont loués à Lausanne, et deux jeunes physiciens suisses, ayant acquis une expérience au CERN (Prof. Keller) et aux USA (Prof. Weibel) sont engagés pour diriger ce Centre. Le CRPP débute officiellement ses activités le 1er mai 1961.

Le Fonds national est étroitement lié à la création de ce Centre, par l'entremise de la CSA. Cette Commission, lorsqu'elle démarre le projet, sait déjà qu'elle va être absorbée par le Fonds national en 1962. Ce qu'elle propose, soit la création d'un centre de recherche et l'engagement

de chercheurs qualifiés, constitue une entorse au principe du Fonds national de ne pas s'attacher de structures lourdes à gérer et de n'employer aucun chercheur. Aussi, lorsque le Fonds national accepte les charges qui découlent de cette création, le fait-il en ayant déjà dans l'idée de remettre le Centre à une institution universitaire.

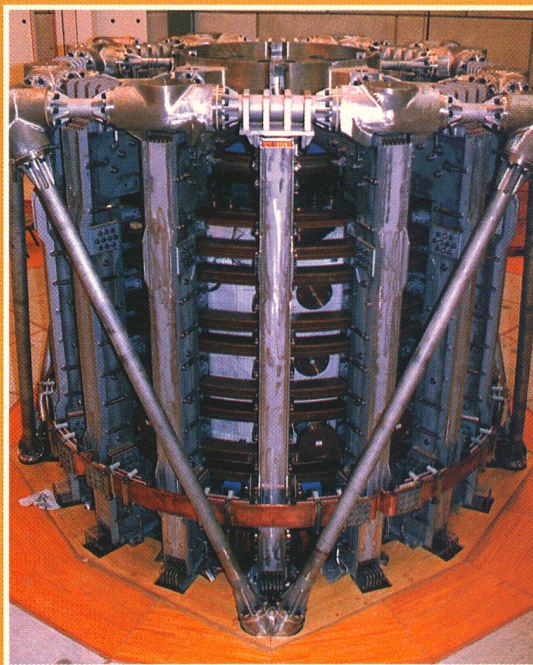
Ce sera fait en 1973, lorsque le CRPP devient unité hors département de l'EPFL, placée sous l'autorité directe du Président de cette école.

Aujourd'hui, soit 35 ans après, les chercheurs du CRPP bénéficient toujours du soutien financier du Fonds national, sous la forme de subsides de recherche (montant actuel d'environ 1,5 mio. de frs.). L'attribution de ces subsides intervient selon la procédure normale du Conseil de la recherche et fait l'objet d'examen réguliers de la qualité scientifique des projets.

Dirigé par le prof. Francis Troyon, le CRPP est membre d'Euratom (Communauté européenne de l'énergie atomique) depuis 1979. Il est responsable

de l'essentiel des recherches menées en Suisse dans le domaine de la fusion.

Oui, l'enfant unique du Fonds national a bien grandi. Son anniversaire permettra à plusieurs orateurs, parmi lesquels le prof. André Aeschlimann, Président du Conseil national de la recherche du Fonds national, de montrer l'apport scientifique du CRPP, devenu aujourd'hui un centre d'excellence européen.



Le tokamak TCV. Un tokamak (mot qui signifie «anneau» en russe) est l'enceinte de confinement du plasma.



Fonds national suisse de la recherche scientifique  
Wildhainweg 20, case postale 8232, CH-3001 Berne  
Téléphone: 031/308 22 22 Fax: 031/301 30 09