

# DIMENSION SCIENCE

VOLUME 15, N° 6, 1983

Rédacteur en chef Madeleine Vaillancourt  
Rédacteur gérant Margaret Shibley Simmons  
Rédacteur arts graphiques Jean L. Richard  
Photographe Bruce Kane  
Coordonnateur de l'impression Robert Rickerd  
Production graphique Carisse Graphic Design Ltd.  
Imprimé au Canada par Imprimerie Beauregard Ltée

31159-2-1019

---

## Capsules 4

---

### Le halo de Scheiner, les anneaux de Saturne et la glace IX 8

La cristallographie de la glace au CNRC

---

### Avec Éole 11

Face aux vents de la Gaspésie

---

### Affranchir les robots 15

Le soudeur cybernétique

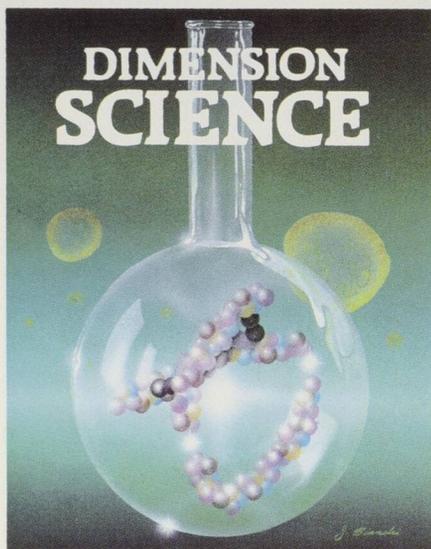
---

### Production d'insuline humaine 18

---

### Des chauves-souris pour tous les goûts 28

---



Couverture:

Il y a peu de temps encore seul le pancréas humain pouvait produire de la pro-insuline, précurseur de l'hormone insuline. Aujourd'hui, grâce à un heureux mariage de la chimie et du génie génétique, des scientifiques canadiens ont réussi à contraindre des bactéries à produire cette protéine qui est par la suite transformée en hormone active en une seule étape. Ils prévoient, d'ailleurs que l'insuline pourra très bientôt être fabriquée à grande échelle avec la même facilité que la bière. Les travaux qui ont permis d'arriver à ce stade n'ont pas été faciles, mais ils se sont avérés fort intéressants comme le prouve notre article à la page 18. Illustration: John Bianchi

La revue *Dimension Science* (ISSN 0715-7509) est publiée six fois l'an par le Service de l'information et des relations publiques du Conseil national de recherches du Canada. Les textes et les illustrations sont sujets aux droits d'auteur. La reproduction des textes, ainsi que des illustrations qui sont la propriété du Conseil, est permise aussi longtemps que mention est faite de leur origine. Lorsqu'un autre détenteur des droits d'auteur est en cause, la permission de reproduire les illustrations doit être obtenue des organismes ou personnes concernés. Pour tous renseignements, s'adresser au rédacteur en chef, *Dimension Science*, CNRC, Ottawa (Ontario), Canada, K1A 0R6. Téléphone: (613) 993-3045. Cité dans l'Index de périodiques canadiens. Cette publication est également disponible sous forme de microcopies. This publication is also available in English, under the name *Science Dimension*.