

---

## DOSSIERS / MATHÉMATIQUES

---

---

### ÉDITORIAL

---

Marc HINDRY

*L'événement mathématique de l'été a été bien sûr le congrès international des mathématiciens tenu à Zürich<sup>1</sup> et la Gazette se devait d'en recueillir l'écho.*

*Interrogés sur les bienfaits, exposés saillants, les participants ont cité tour à tour (hormis les travaux des médaillés) les conférences de Conway, Konevich, Wiles (qui a annoncé qu'il ne savait pas, ou pas encore pour les optimistes, terminer sa proposition de démonstration<sup>2</sup>). En fait, peu de révolution, l'impression générale semble avoir été celle de la continuité, le poids historique de la ville de Zürich qui accueillait pour la troisième fois le congrès n'y étant peut-être pas étranger. La branche dominante semble avoir été l'analyse globale et appliquée, comme la physique mathématique avait été dominante au congrès de Kyoto. Les classifications par spécialités sont – on aurait envie de dire par définition – un peu aberrantes mais on peut ranger néanmoins sommairement trois des lauréats Fields dans la famille de l'analyse : Bourgain, Lions et Yoccoz, le quatrième : Zelmanov étant plutôt ancré sur les rives de l'algèbre.*

*Nous offrons dans ce numéro une première approche un peu impressionniste de leurs travaux avec notamment deux interviews de Lions et Yoccoz. Ces interviews ont été réalisés conjointement pour la Revue Quadrature et la Gazette par Olivier Gérard que nous remercions chaleureusement ici. Il leur était donc demandé de tenir un discours accessible à des lycéens. Nous reviendrons dans les prochains numéros sur les travaux récompensés de manière plus approfondie.*

---

<sup>1</sup> Comme on le sait les congrès internationaux sont organisés par l'UMI sur laquelle on trouvera quelques précisions dans le dossier Informations.

<sup>2</sup> Wiles avait annoncé il y a un an une preuve de la "conjecture de Taniyama-Weil" pour les courbes elliptiques semistables dont on sait qu'elle entraîne Fermat.

---