

# NICOLAS BOURBAKI

1935 - ??



## Sa vie.

Pour terminer cette liste de courtes biographies de mathématiciens célèbres, un cas bien intrigant, puisque Nicolas Bourbaki, bien qu'il ait publié un certain nombre d'ouvrages ayant fait date depuis le milieu du vingtième siècle, n'est pas un mathématicien. Non, il s'agit en fait d'un groupe de mathématiciens anonymes (l'appartenance au groupe devant être tenue secrète) créé par quelques jeunes normaliens dans le but de réécrire avec une rigueur formelle parfaitement assumée un traité recouvrant l'ensemble des domaines des mathématiques (probabilités exclues!). Cet ouvrage, les *Éléments de mathématique*, fort d'une quarantaine de volumes (et pas encore achevé à ce jour, même si les publications de nouveaux volumes se font de plus en plus rares), fera date dans l'histoire des mathématiques, par sa rigueur et son abstraction, et donnera naissance à une quantité de notations dont certaines sont encore utilisées aujourd'hui. Quantité de mathématiciens extrêmement renommés ont contribué à la rédaction de la bible bourbakiste (entre autres, les fondateurs André Weil, Henri Cartan ou Jean Dieudonné, qui figuraient parmi les plus grands mathématiciens français de l'époque, mais aussi les médaillés Fields Jean-Pierre Serre, Laurent Schwartz, Alexandre Grothendieck ou Alain Connes). L'interdiction de continuer à participer au groupe une fois dépassé l'âge de 50 ans assure un renouvellement permanent des membres de Bourbaki. L'influence des travaux de Bourbaki est toutefois beaucoup moins forte aujourd'hui que pendant sa période faste (de 1950 à 1970 en gros), la rédaction des traités bourbakistes étant désormais considérée comme inutilement austère (aucun exemple, jamais une répétition de définition ou de preuve déjà faite à un autre endroit de l'ouvrage).

## Son oeuvre.

En plus des 40 volumes des *Éléments*, qui recouvrent donc à peu près tous les domaines des mathématiques modernes (algèbre, topologie, analyse, intégration), le groupe organise régulièrement depuis 1948 des séminaires appelés brillamment séminaires Bourbaki, où des mathématiciens de renom viennent réaliser des exposés sur des thèmes choisis par les membres du groupe. Ces séminaires ont une grande réputation au sein de la communauté mathématique et continuent à être proposés régulièrement à l'Institut Henri Poincaré (à Paris, à environ deux minutes à pieds de l'ENS).

## Sa postérité.

Bourbaki a imposé quelques notations et autres définitions que vous utilisez depuis quelques mois désormais, comme l'implication  $\Rightarrow$ , ou les termes d'injection, surjection et bijection. Il a aussi

influencé à son apogée l'enseignement des mathématiques en France, puisque la sinistre réforme Lichnerowitz au début des années 1970 instaurant l'enseignement des « maths modernes » (théories des ensembles au primaire, espaces vectoriels dès la seconde) est en grande partie basée sur le formalisme bourbakiste. Cet échec (les nouveaux programmes ne tiendront que quelques années, avant un retour bienvenu à des choses nettement plus classiques) est d'ailleurs l'un des premiers signes du déclin de Bourbaki. Mais si vous avez envie de vous faire un peu peur, ouvrez donc l'un des premiers tomes des Éléments, cela reste très instructif !