

## Mileva Marić Einstein

L'assemblée générale de l'association *femmes et mathématiques* du 22 mars 2016 à l'IHP, Paris, a été précédée d'un exposé grand public intitulé '*Le destin tragique de Mileva Marić Einstein*' et donné par Pauline Gagnon, chercheuse en physique des particules à l'Université d'Indiana aux États-Unis. Cent ans après la théorie de la relativité générale, examiner le rôle de la première épouse d'Albert Einstein semblait pertinent.

Mileva est née en Serbie en 1875. Étant élève motivée, elle a eu une permission spéciale pour assister aux cours de physique à Zagreb. Ensuite elle est entrée à l'ETH Zurich en 1896 où elle a réussi brillamment son parcours du physique mathématique sauf l'examen oral conduit par Minkowski en 1900.

Depuis sa rencontre avec Albert Einstein qui était de la même promotion qu'elle, Mileva a partagé sa vie scientifique et sentimentale. Mileva et Albert se sont mariés en 1903 malgré l'opposition de la famille d'Albert. Mileva a eu trois enfants : Liserl en 1902 dont aucune trace n'a été retrouvée, Hans Albert en 1904 et Edouard en 1910.



Les lettres entre Einstein et son épouse ne pouvaient être publiées avant le décès d'Helene Dukas et Otto Nathan, les exécuteurs testamentaires d'Einstein. Ces

correspondances témoignent amplement de leur collaboration scientifique. En plus des références à 'notre article', 'nos études nouvelles' etc. dans les lettres, la mémoire collective de l'époque fait état de projets scientifiques menés ensemble. Mileva a aussi psychologiquement soutenu Albert tout au long de ses études, sa période de chômage et ses années de employé au bureau à Berne.

La relation entre Mileva et Albert s'est sérieusement détériorée à partir de 1911-12 mais leur divorce n'a été prononcé qu'en 1919. Albert Einstein s'est remarié avec sa cousine Elsa la même année. Pendant cette période et après le divorce, Mileva était souvent souffrante et endettée à cause des traitements de son fils Edouard. Il n'y a aucune trace de sa vie scientifique depuis. Mileva Marić Einstein est morte en 1948. Un destin tragique.

Si leur complicité avait duré, peut-être la reconnaissance intellectuelle d'Albert aurait été suffisante pour Mileva- '*wir sind ja beide nur ein Stein*' comme elle est citée !

Abraham Joffe, membre du comité de rédaction d'*Annalen der Physik* affirme l'existence d'un manuscrit de relativité générale signé Einstein-Marity (version hongroise de Marić) qui a depuis disparu. En absence de collaboration officielle, la part exacte de Mileva Marić Einstein dans les travaux d'Albert Einstein avant 1910 sera difficile à évaluer.