

# Les éminents professeurs de René Gosse

## GASTON DARBOUX

Il fut le professeur de mathématiques de René Gosse à l'École Normale Supérieure de la rue d'Ulm à Paris de 1904 à 1907.

Photographie : commons.wikimedia.org



Mathématicien français né le 14 août 1842 à Nîmes

- Il entre en 1861 à l'École Normale Supérieure
- Il devient enseignant et se révèle brillant
- En 1866 il fait une thèse de doctorat sur les surfaces orthogonales
- Il enseigne ensuite aux lycées Saint-Louis et Louis-le-Grand
- En 1872 il devient maître de conférences à l'École Normale Supérieure
- En 1880, il succède à Chasles à la chaire de géométrie supérieure de la Sorbonne.
- Il est Doyen de la faculté des Sciences de 1889 à 1903.
- En 1900, secrétaire perpétuel de l'Académie des Sciences
- Il a reçu en 1916 la médaille Sylvester de la Royal Society de Londres

### Son rôle en mathématiques

Ses travaux portent essentiellement sur l'analyse et la géométrie différentielle. Il poursuit ainsi les travaux de Riemann sur l'intégration, introduisant les sommes de Darboux inférieures et supérieures qui lui permettent de donner un critère d'intégrabilité.

Il s'intéresse aussi à la théorie des fonctions et aux équations aux dérivées partielles.

Son domaine de prédilection reste toutefois l'étude des courbes et des surfaces, notamment les cycliques.

Félix Édouard Justin Émile Borel est le fils d'un pasteur protestant né en 1871.

Il est reçu à la fois premier à l'École Polytechnique et à l'École Normale Supérieure, qu'il choisit.

Il est également reçu premier à l'agrégation de mathématiques en 1892. Refusant les offres des industriels, il se consacre à la recherche. Émile Borel est nommé maître de conférence à la Faculté des Sciences de Lille en 1893.

### Ses découvertes en Mathématiques :

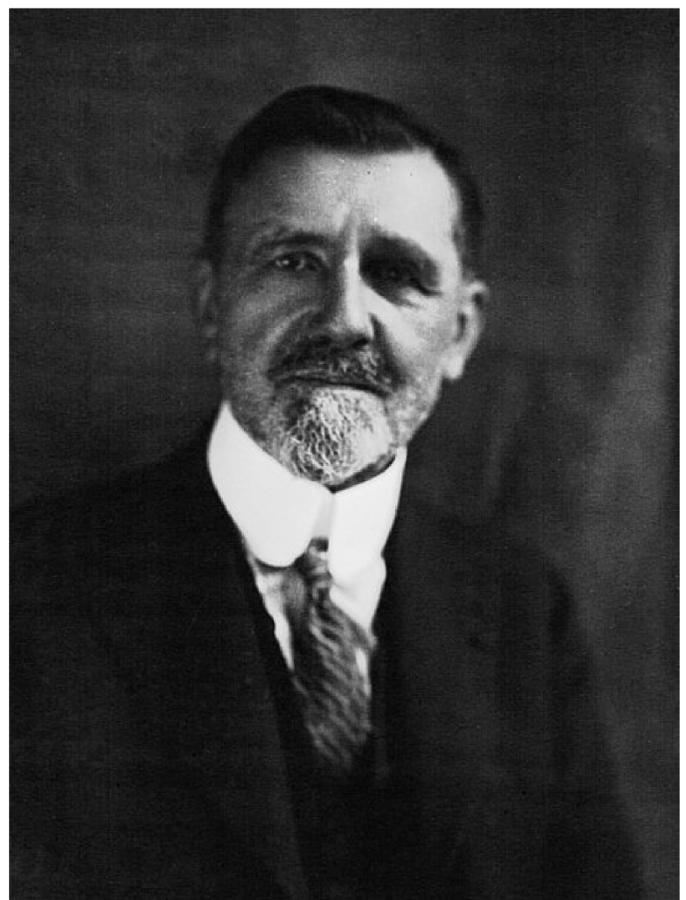
- Il est à l'origine de la **théorie de la mesure**, des probabilités. Le concept de **tribu borélienne** a été nommé en son honneur. Il a aussi publié la **théorie mathématique du bridge**.
- Analyste et probabiliste, Borel dialogue avec la physique.
- C'est un homme d'action, un vulgarisateur et un pédagogue.

### Un mathématicien à la carrière longue et brillante

- Un **intellectuel engagé** dans la cité.
- Un intellectuel fréquentant les salons scientifiques, littéraires, juridiques, politiques, et médicaux.
- Un homme politique de la IIIème République, député de l'Aveyron et ministre de la Marine.
- un militant pour la paix à l'échelle internationale.

## ÉMILE BOREL

Il fut le premier professeur conseiller de René Gosse pour la rédaction de sa thèse de doctorat en mathématiques (*De l'intégration des équations par la méthode de Darboux*, 1921, Université de Paris)



Emile Borel, député de l'Aveyron, photographie de presse, 1929.  
Bibliothèque nationale de France