

UNIVERSITÉ DE FRANCE  
ACADÉMIE DE NANCY

---

COMPTES RENDUS  
DES TRAVAUX  
DES FACULTÉS

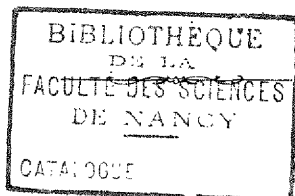
ET DE

L'ÉCOLE SUPÉRIEURE DE PHARMACIE

DE NANCY

PENDANT L'ANNÉE SCOLAIRE 1884-1885

Présentés au Conseil académique dans la session de novembre 1885



NANCY

IMPRIMERIE BERGER-LEVRAULT ET C<sup>o</sup>

11, RUE JEAN-LAMOUR, 11

—  
1886



## APPENDICE

---

NOTE SUR LES TRAVAUX SCIENTIFIQUES DE M. BACH,  
LUE AU CONSEIL ACADÉMIQUE PAR M. MATHIEU.

M. Bach avait une élévation de caractère et une aménité qui l'ont fait estimer et aimer de toutes les personnes qui l'ont connu. Il était en outre un homme très distingué par ses connaissances scientifiques. Il aimait la science pour elle-même. Aussi ne lisait-il pas, comme font beaucoup, exclusivement pour étudier un sujet et dans le seul but de publier ensuite un mémoire. Il apprenait surtout pour orner son esprit, de sorte qu'on ne saurait retrouver dans ses publications bien des sujets qui lui étaient très familiers.

Parmi les mémoires de M. Bach, je citerai d'abord celui qui est relatif à l'intégrabilité des fonctions différentielles et qu'il composa avec M. Stoffel. Cette question a occupé autrefois Euler, puis Lagrange, et beaucoup plus récemment deux géomètres allemands, Raabe et Joachimsthal. Les auteurs de ce mémoire présentent sur cette question des résultats nouveaux et intéressants.

Je citerai ensuite son travail de 1869, intitulé : *Du Passage de Vénus sur le disque du soleil en 1874 et du calcul de la parallaxe du soleil.*

M. Bach montre qu'à l'époque où il écrivait son mémoire, la parallaxe du soleil ne peut être appréciée qu'à  $\frac{1}{30}$  de sa valeur.

M. Airy, astronome anglais, a déduit des tables de Vénus

les éléments nécessaires au calcul du passage de Vénus sur le soleil. En partant de ces données, M. Bach combine les procédés graphiques avec des calculs astronomiques pour déterminer ce passage en 1874. Ce long travail est exposé avec une grande clarté et peut être consulté très utilement par les géomètres qui voudraient entreprendre un travail analogue.

Ce mémoire est le plus important de ses travaux.

Voici maintenant la liste de ses recherches :

1° *Sur la pile hexagonale.* (Nouvelles Annales de mathématiques, 1845.)

2° *Sur le calcul des sinus.* (Idem, 1853.)

3° *De l'Intégrabilité des fonctions différentielles d'un ordre supérieur au premier.* (Journal de Liouville, 1862.)

4° *Des Passages de Mercure sur le soleil.* (Bulletin de la Société des sciences naturelles de Strasbourg, 1866-1870.)

5° *Du Passage de Vénus sur le soleil en 1874.* (Annales de l'École normale, 1869.)

6° *Éloge historique de Sarrus.* (Bulletin de la Société des sciences naturelles de Strasbourg.)

7° *Position géographique de Strasbourg.* (Idem, 1866-1870.)

8° *Calcul des éclipses par la méthode des projections.* (1860.)

9° *Traité des surfaces du second ordre.* (1859, en collaboration avec M. Saint-Loup.)

10° *Intégration par les séries de l'équation :*

$$y'' = \frac{x-1}{x} y' - y = 0.$$

(Annales de l'École normale, 1874.)

---