

**Zeitschrift:** Archives des sciences physiques et naturelles  
**Herausgeber:** Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève  
**Band:** 12 (1930)

**Artikel:** Sur les figures d'équilibre et la planète Jupiter  
**Autor:** Wavre, Rolin  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-741290>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 21.12.2024

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## Séance du 6 novembre 1930.

**Rolin Wavre.** — *Sur les figures d'équilibre et la planète Jupiter.*

Nous avons appliqué la méthode de la cavité pour la recherche des figures d'équilibre au cas de Jupiter.

Cette étude trop longue pour être rapportée ici, sera exposée ailleurs, mais nous voulons faire part de nos conclusions.

La condensation de l'astre est plus grande que pour la Terre, mais pas dans la mesure où le croyait Callandreau. Le cas de Saturne aussi présente avec celui de notre globe une grande analogie à ce point de vue.

Si l'on cherche à concilier les chiffres proposés par M. Sampson, pour le rayon équatorial, l'aplatissement, deux constantes dont dépend le mouvement des satellites, avec la masse et la vitesse de rotation, on s'aperçoit qu'il y a désaccord.

Il faudrait attribuer à la constante J de M. Sampson <sup>1</sup> une valeur d'environ

0,0270

au lieu de

0,0222

ou bien un aplatissement de  $\frac{1}{16}$  au lieu de  $\frac{1}{15}$ .

Une troisième approximation serait utile ; et, pour le mouvement des satellites, la théorie d'Einstein apporterait une correction dont il faudrait aussi tenir compte.

<sup>1</sup> Voir ANDOYER, *Mécanique céleste*, t. II, page 402.