

**Zeitschrift:** Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft  
**Herausgeber:** Schweizerische Astronomische Gesellschaft  
**Band:** - (1957)  
**Heft:** 55

**Rubrik:** Leçon inaugurale

### **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:** 08.02.2025

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

A l'Université de Genève:

### **Leçon inaugurale**

Le 19 novembre dernier a eu lieu, en présence de Monsieur le Professeur M. Golay, Directeur de l'Observatoire, la leçon inaugurale que donnait Monsieur M. de Saussure, nommé récemment privat-docent à la Faculté des sciences. Le sujet était «La Genèse du Système planétaire».

Partant de données exposées par Gamow dans sa «Création de l'Univers», puis rappelant les faits que doit expliquer toute hypothèse concernant l'origine des systèmes planétaires et du nôtre en particulier; sens direct de révolution de toutes les planètes, orbites quasi-circulaires près d'un même plan, loi de Bode, etc., le nouveau privat-docent étudia les théories anciennes de Kant-Laplace, Darwin et Jeans, montrant leur insuffisance.

Puis il développa celle de Weizsäcker, datant d'une dizaine d'années, qui donne une explication de la formation des planètes à partir de la nébuleuse solaire sur une base purement gravitationnelle. L'importance du mouvement turbulent est notoire; il se forme, presque sans perte d'énergie, des tourbillons dont certains sont stables. A des distances du Soleil croissant en progression géométrique (loi de Bode), des poussières s'entassent; les plus grosses agglomérations deviendront des planètes. Le sens de la révolution de ces dernières est direct, ainsi que celui de leur rotation, déterminé par les trajectoires relatives des corpuscules intéressés.

Une théorie récente de Kuiper, qui établit une condition de stabilité entre l'attraction solaire et l'attraction réciproque de particules nébulaires, est en bon accord avec la précédente, en ce qui concerne la densité de la nébuleuse primitive. On estime que celle-ci contenait 100 fois la masse totale actuelle des planètes.

Déjà privat-docent à l'Université de Neuchâtel depuis 1939, Monsieur de Saussure étend ainsi son activité à Genève, dont il est originaire et où nous lui souhaitons le meilleur accueil. E. A.