

**Brillant astronome, il est le 1<sup>er</sup> cinéaste du Soleil.  
Un cratère de la Lune et un cratère de Mars portent son nom donné aussi à un astéroïde.**

## **Bernard LYOT**

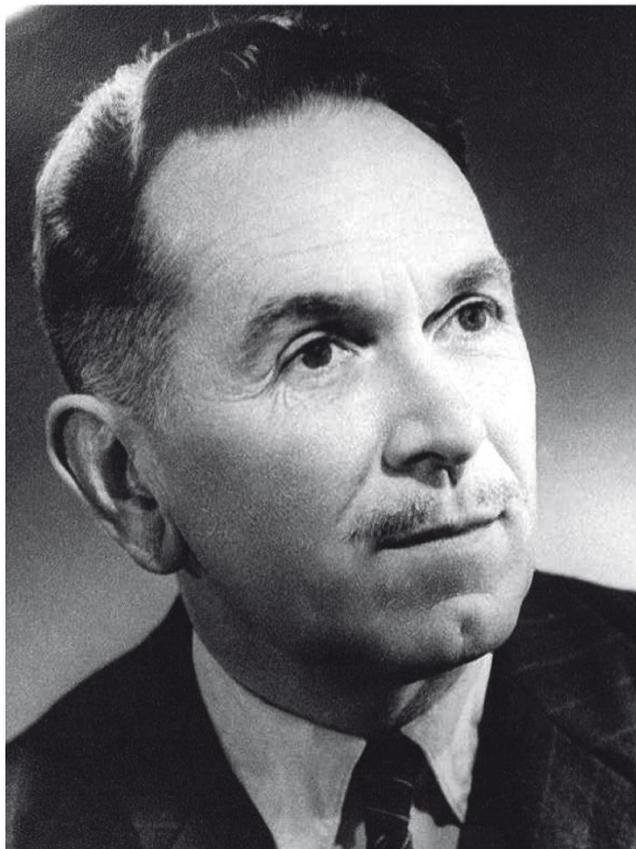
**Né le 27 février 1897 à 22h à Paris 8<sup>e</sup>**

Selon acte n°459 – Archives de Paris en ligne – V4 E 8726 – vue 6/31

**Décédé le 2 avril 1952 à 8h**

**dans le train allant du Caire à Helouan (banlieue du Caire) Égypte**

Selon acte n°64 via Service Public



<https://observations-solaires.obspm.fr/Bernard-Lyot>

### **Inventeur du coronographe pour observer la couronne solaire**

Comment observer la couronne de notre roi le Soleil et ses protubérances ?

Pour cela, il faut compter sur les éclipses totales où la Lune vient cacher le disque éblouissant de notre astre du jour. Mais ces phénomènes sont aussi rares que brefs pour apercevoir l'immense auréole solaire appelée couronne.

Au début des années 1930, le coronographe, né de la subtile ingéniosité de Bernard Lyot, réalise une éclipse artificielle en masquant l'image du Soleil par une lentille.

Grâce à des artifices d'optiques très astucieux, ce grand astronome parvient à réaliser une véritable cinématographie.

## Salué par les scientifiques comme le 1<sup>er</sup> cinéaste du Soleil

A Stockholm en août 1938, ses films projetés devant les membres de *l'Union Astronomique Internationale*, suscitent l'enthousiasme de la communauté scientifique mondiale, jusqu'alors réservée.

De tels films révèlent des spectacles d'une bouleversante beauté. Pour la première fois, il est donné de voir cette prodigieuse effervescence solaire, ces explosions formidables, ces vastes retombées de substance lumineuse en impeccables paraboles, ou ces échappées en trajectoires hyperboliques qui montrent que les mêmes lois mathématiques s'appliquent à tous les événements de l'univers.



Télescope Bernard Lyot à l'Observatoire du Pic du Midi - source Wikipédia

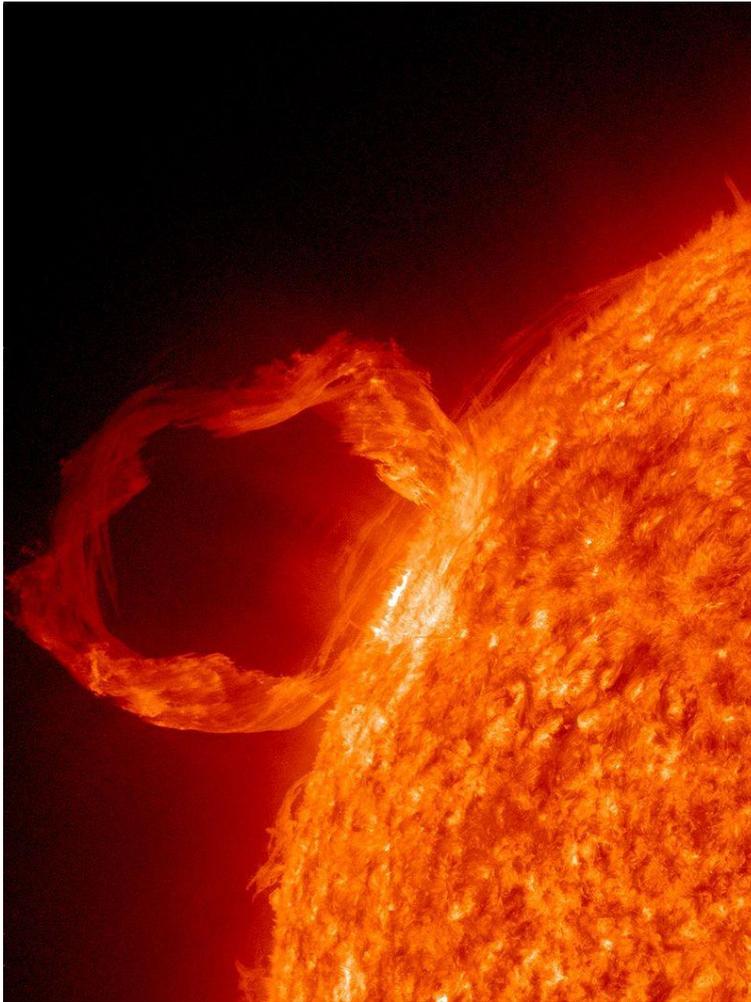
### **Habile inventeur passionné de sciences et d'astronomie**

La science occupe les loisirs de cet ingénieur tout juste diplômé de *l'École Supérieure d'Électricité* et né d'un brillant chirurgien des Hôpitaux de Paris. Orphelin de père dès l'âge de 7 ans, il perd aussi un frère victime de la Guerre en 1916.

D'abord assistant du physicien Perot à *l'École Polytechnique*, il devient astronome-assistant à l'Observatoire de Meudon en 1925 après avoir décroché les diplômes universitaires nécessaires.

Outre sa passion pour l'astronomie Lyot, créatif et habile de ses mains, invente pour le Ministère de la Guerre deux procédés originaux de radionavigation pour la marine et l'aviation.

Lyot consacre plus de 8 années à l'étude de tout le système solaire. Avec une étonnante précision, il détermine la nature du sol et de l'atmosphère des planètes. Ces travaux font l'objet de sa thèse de doctorat en 1929.



Une éruption solaire

[https://fr.wikipedia.org/wiki/Soleil#/media/Fichier:Ring\\_of\\_fire.jpg](https://fr.wikipedia.org/wiki/Soleil#/media/Fichier:Ring_of_fire.jpg)

### **Le coronographe de 210 kg monté à dos d'homme au Pic du Midi en 1931**

Quand Bernard Lyot présente les résultats de ses recherches à l'Académie des Sciences, le 10 novembre 1930, c'est une révolution pour l'astronomie solaire.

Dès lors, l'étude de la couronne est possible en-dehors des éclipses.

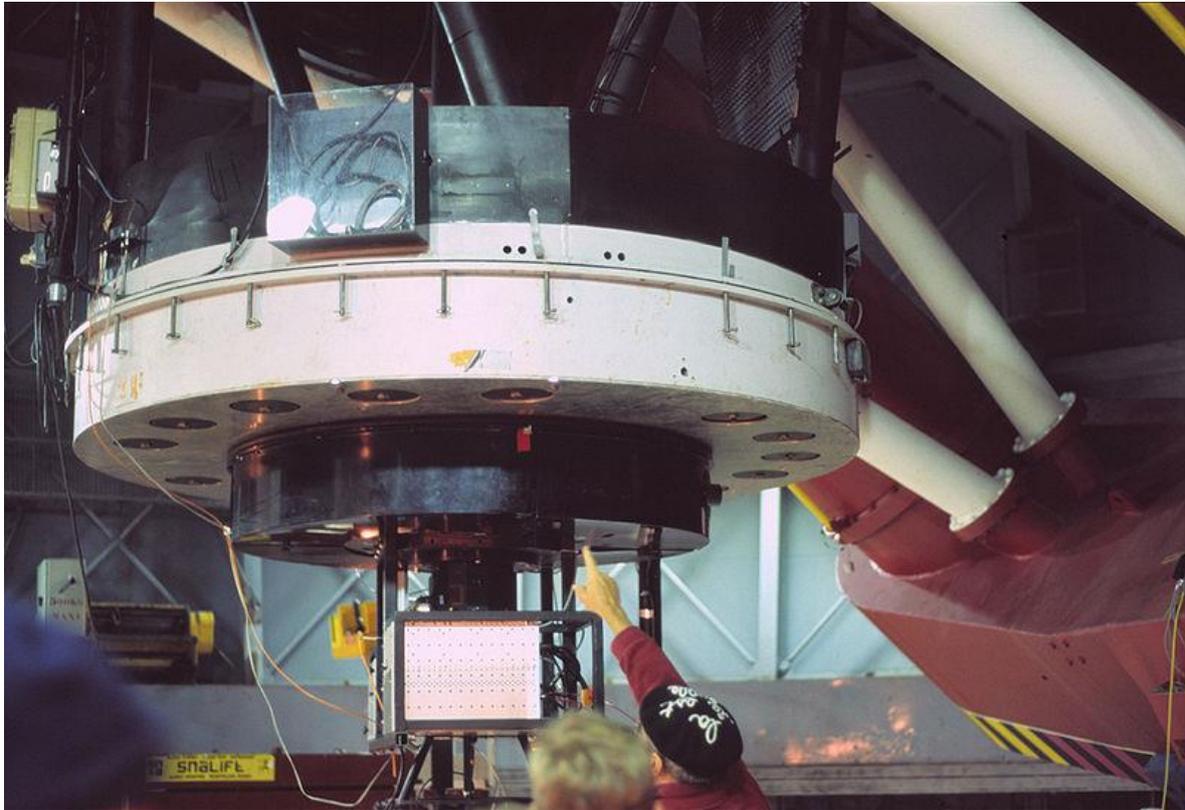
Pour réaliser les premiers essais de son coronographe au Pic du Midi, c'est à dos d'homme et dans la neige qu'en juin 1931 ce matériel pesant 210 kg est acheminé le long des pentes pyrénéennes.

Le coronographe est assemblé et réglé par Lyot lui-même, en toute simplicité, aidé de son épouse, du cuisinier Carmouze et sans doute du physicien Joseph Devaux disparu en 1936 avec le **commandant Charcot** dans le naufrage du **Pourquoi pas ?**

Après des années riches en découvertes, Lyot est élu en mars 1939 à l'*Académie des Sciences*, dont il devient à 42 ans le plus jeune membre.

Grâce au prêt de matériel de l'Observatoire de Paris dirigé alors par **Ernest Esclangon**, et après de persévérants travaux d'adaptation par Lyot à l'Observatoire du Pic du Midi, la campagne d'observation démarre en 1941 pour ne s'achever qu'en 1973 !

De 1945 à 1947, Lyot préside la *Société Astronomique de France* dont il est membre depuis 1915.



[https://fr.wikipedia.org/wiki/T%C3%A9lescope\\_Bernard\\_Lyot](https://fr.wikipedia.org/wiki/T%C3%A9lescope_Bernard_Lyot)  
Télescope Bernard Lyot

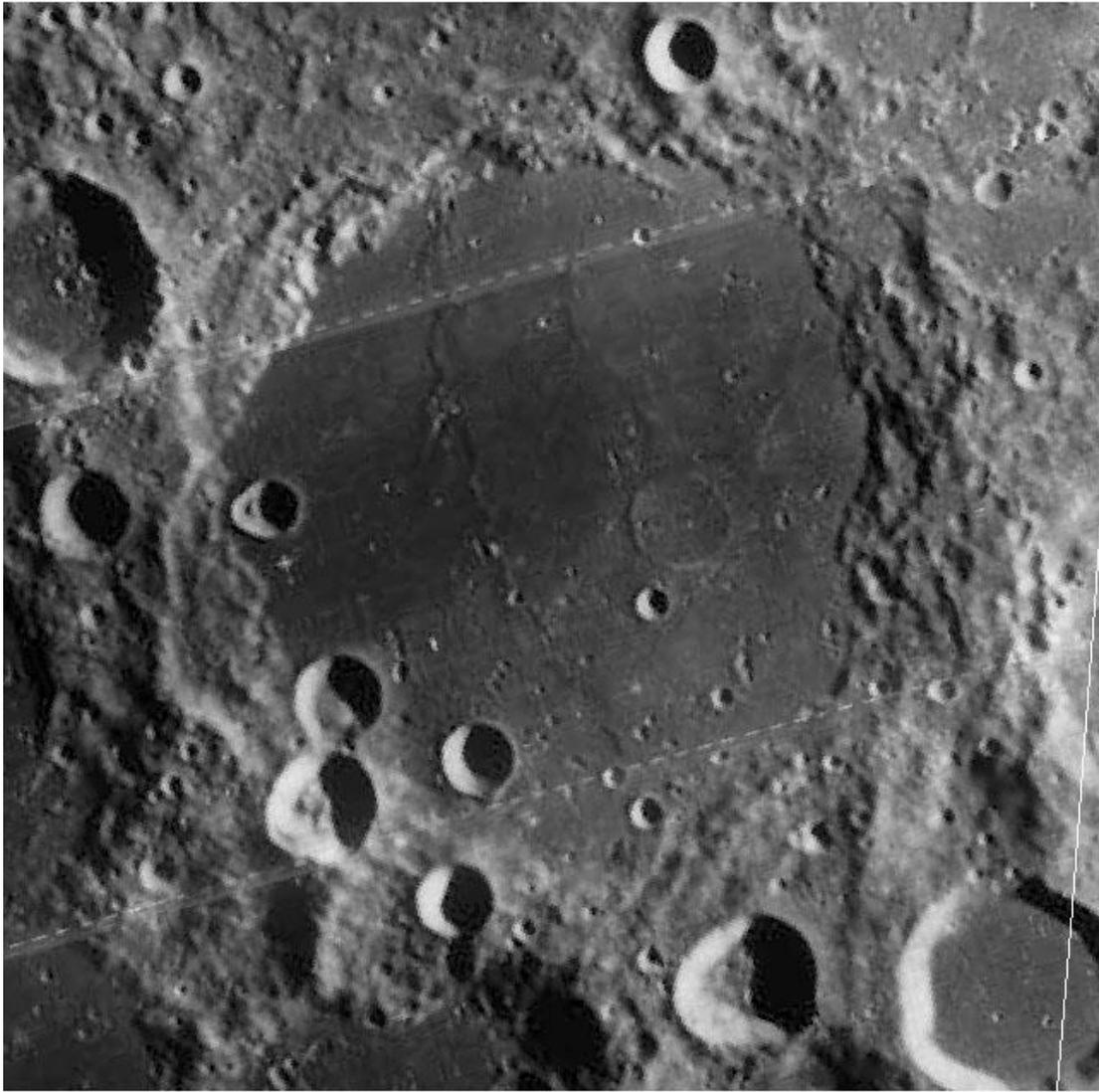
Les trouvailles de Lyot ont fait progresser à pas de géant la connaissance du Soleil.

Aussi, pour ses multiples projets Lyot est désormais assisté par de nombreux jeunes astronomes dont **Audouin Dollfus**.

Alors qu'il est en mission franco-égyptienne pour observer l'éclipse de Soleil du 25 février 1952 à Khartoum, Bernard Lyot décède à 55 ans, d'une crise cardiaque, dans le train allant du Caire à l'Observatoire d'Helouan (banlieue du Caire).

Il est inhumé au cimetière du **Père Lachaise**.

LTVT Image: Sub-solar Pt = 151.604 E/0.343 N Sub-Earth Pt = 84.500 E/49.800 S Center = 84.701 E/50.759 S Zoom = 17.000  
Vertical axis : central meridian



Texture file: 4009\_med\_raw.JPG

Vue satellitaire du cratère Lyot sur la Lune.

**Survolez les fantastiques tempêtes du Soleil :**

[https://www.youtube.com/watch?v=czF0KxWJymU&ab\\_channel=Futura](https://www.youtube.com/watch?v=czF0KxWJymU&ab_channel=Futura)

**Sources documentaires :**

Encyclopédie de la jeunesse « Dis comment ça marche ? » Éditions Hachette

<https://observations-solaires.obspm.fr/Bernard-Lyot>

[http://clea-astro.eu/archives/cahiers-clairaut/CLEA\\_CahiersClairaut\\_082\\_07.pdf](http://clea-astro.eu/archives/cahiers-clairaut/CLEA_CahiersClairaut_082_07.pdf)

### **Né pour conquérir le Soleil et révolutionner l'astronomie**

Découvrir le Soleil tout en le cachant peut résumer, en termes naïfs, la démarche de ce scientifique conquérant du système solaire.

En effet, pour cet observateur curieux de l'infini de l'Espace, il lui faut explorer le Soleil, tout en occultant son foyer infernal et éblouissant.

(Soleil maléficié en Poissons opposé à Jupiter et au double carré de Pluton et Neptune et, de plus, Jupiter carré à Pluton et Uranus-Saturne)

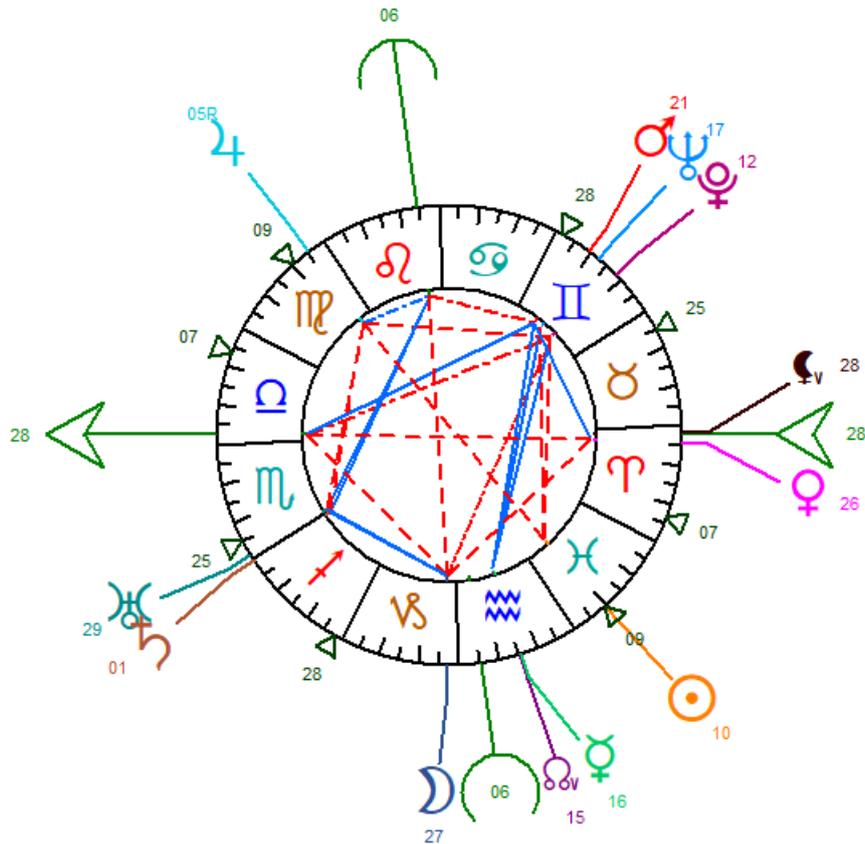
Habité par le génie des sciences, il est un novateur habile à fabriquer les outils nécessaires à sa démarche révolutionnaire pour l'observation solaire.

Ses travaux visent à percer les mystères de notre étoile préférée et des planètes de notre système.  
(Uranus-Saturne sextiles Lune et trigone MC)

Homme d'air et de feu, entre l'infiniment grand et l'infiniment petit, il se fait voyageur passionné de l'Espace,  
tout tendu vers sa passion d'astronome.

(Planètes dans trois signes d'air et trois signes de feu avec axes Gémeaux-Sagittaire et Poissons-Vierge)

### Hommage à ce découvreur de la couronne solaire !



Logiciel Auréas Astro PC Paris

***En astrologie, qu'est-ce qui prédispose à devenir scientifique ?***

***En savoir plus : <https://www.janinetissot.com/2020/04/17/les-scientifiques/>***



**Janine Tissot**  
DIPLOMÉE DE L'ESAP | MEMBRE DE LA FDAF  
Sites : <https://www.janinetissot.com> - <http://www.janinetissot.fdaf.org/>  
Mail : [info@janinetissot.com](mailto:info@janinetissot.com)