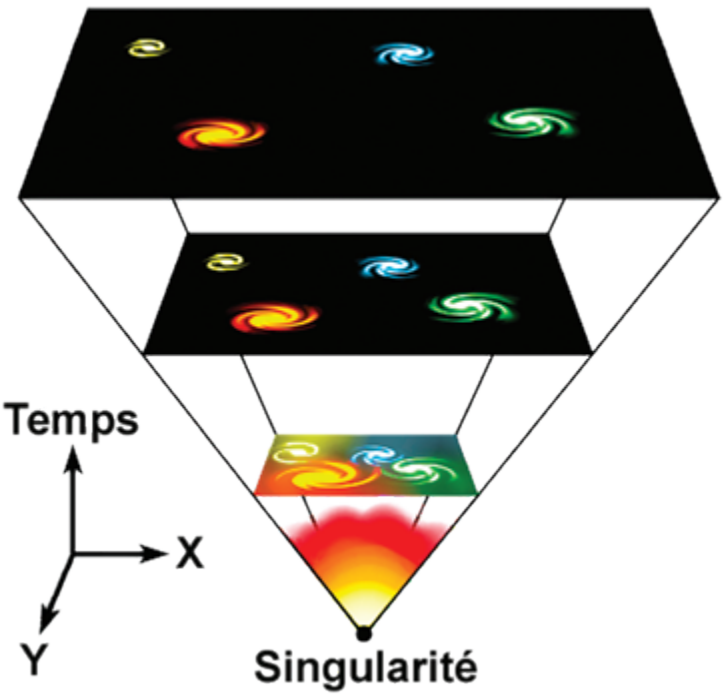
Formation de la Terre

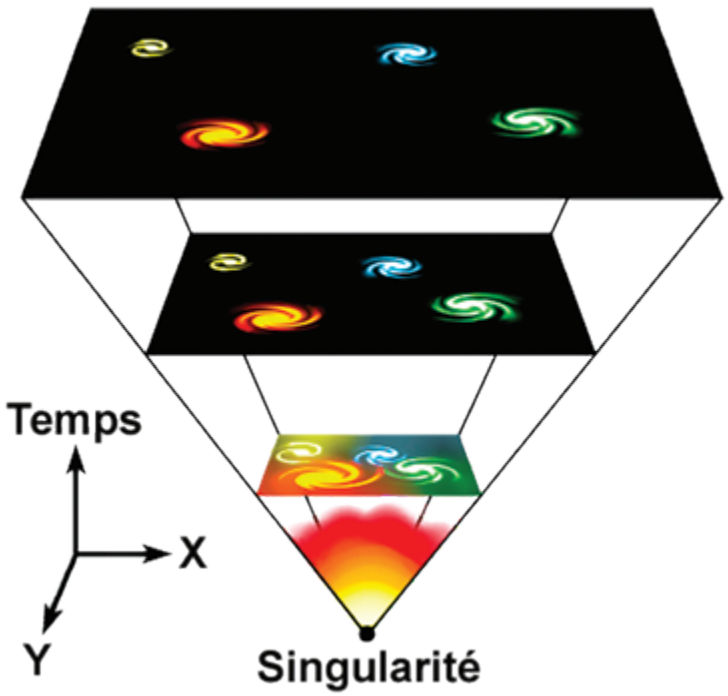
-4,5 MILLIARDS D'ANNÉES

Formation de la Terre



Début de l'expansion de l'Univers

-13,7 MILLIARDS D'ANNÉES

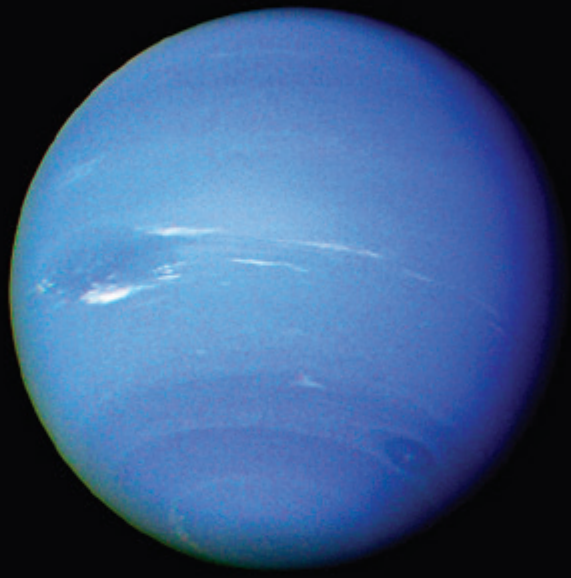


DÉBUT DE L'EXPANSION DE L'UNIVERS

Première astrophotographie

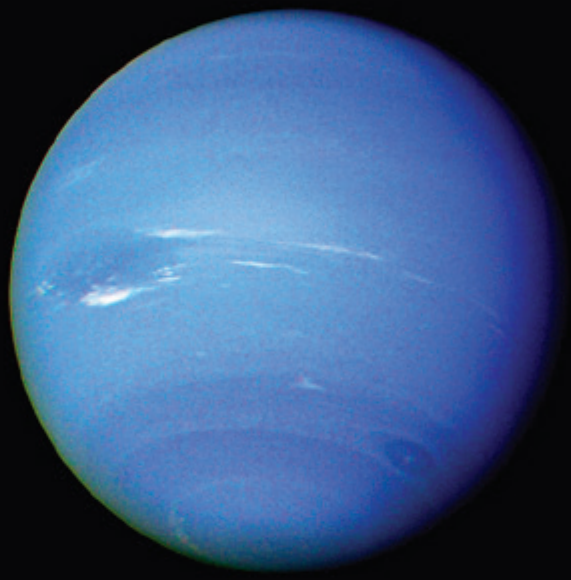
1840

Première astrophotographie

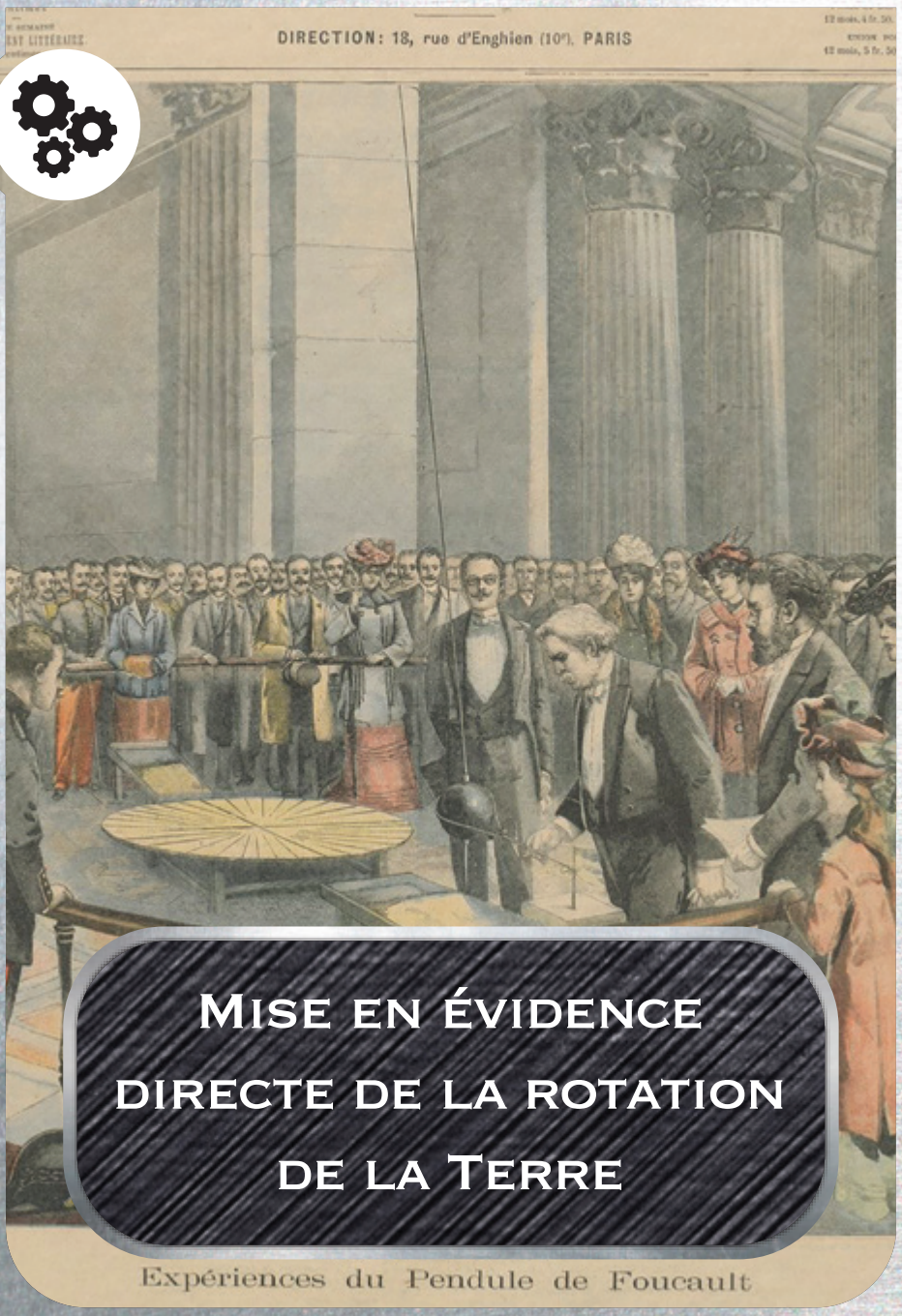


Découverte de Neptune

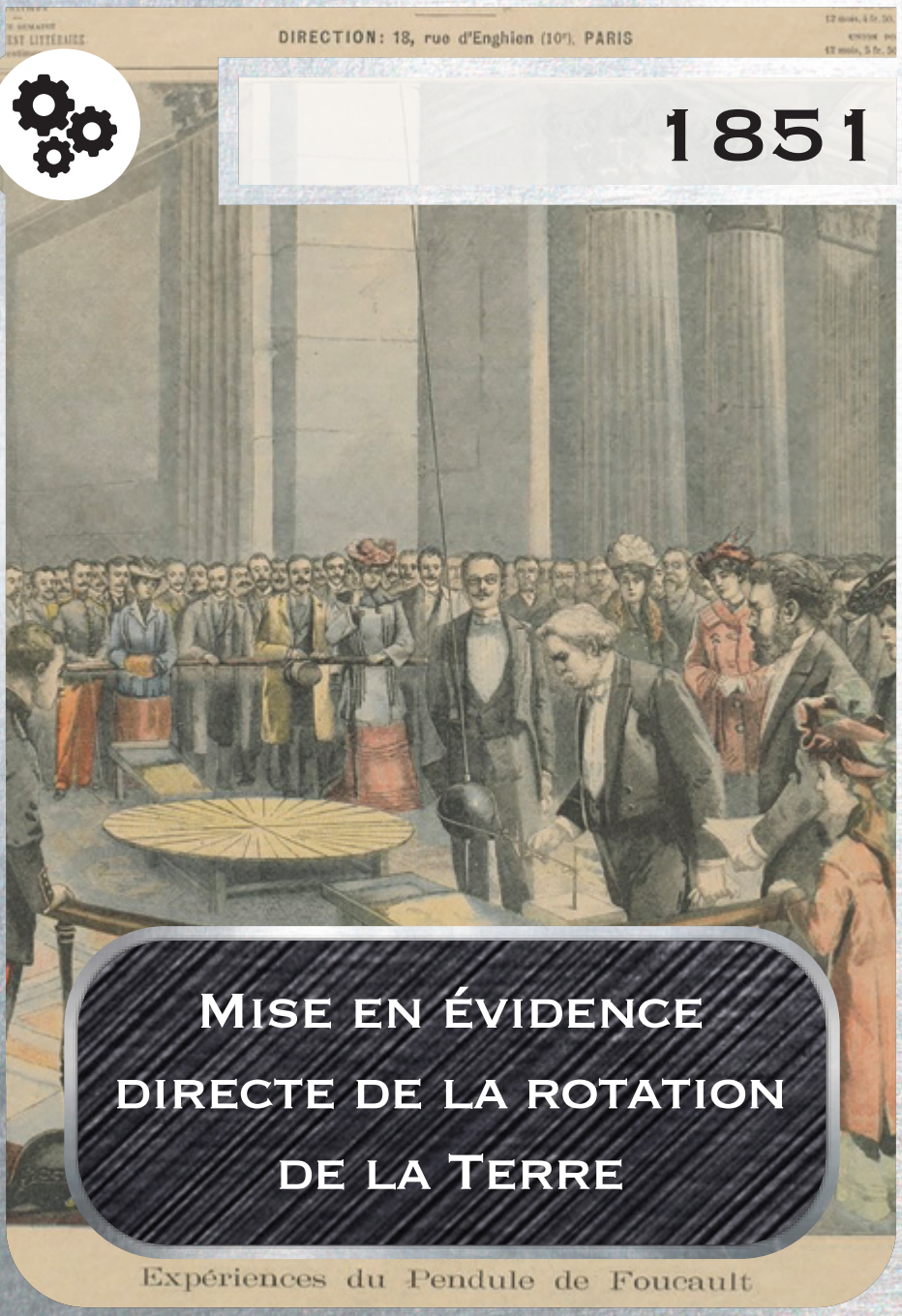
1846

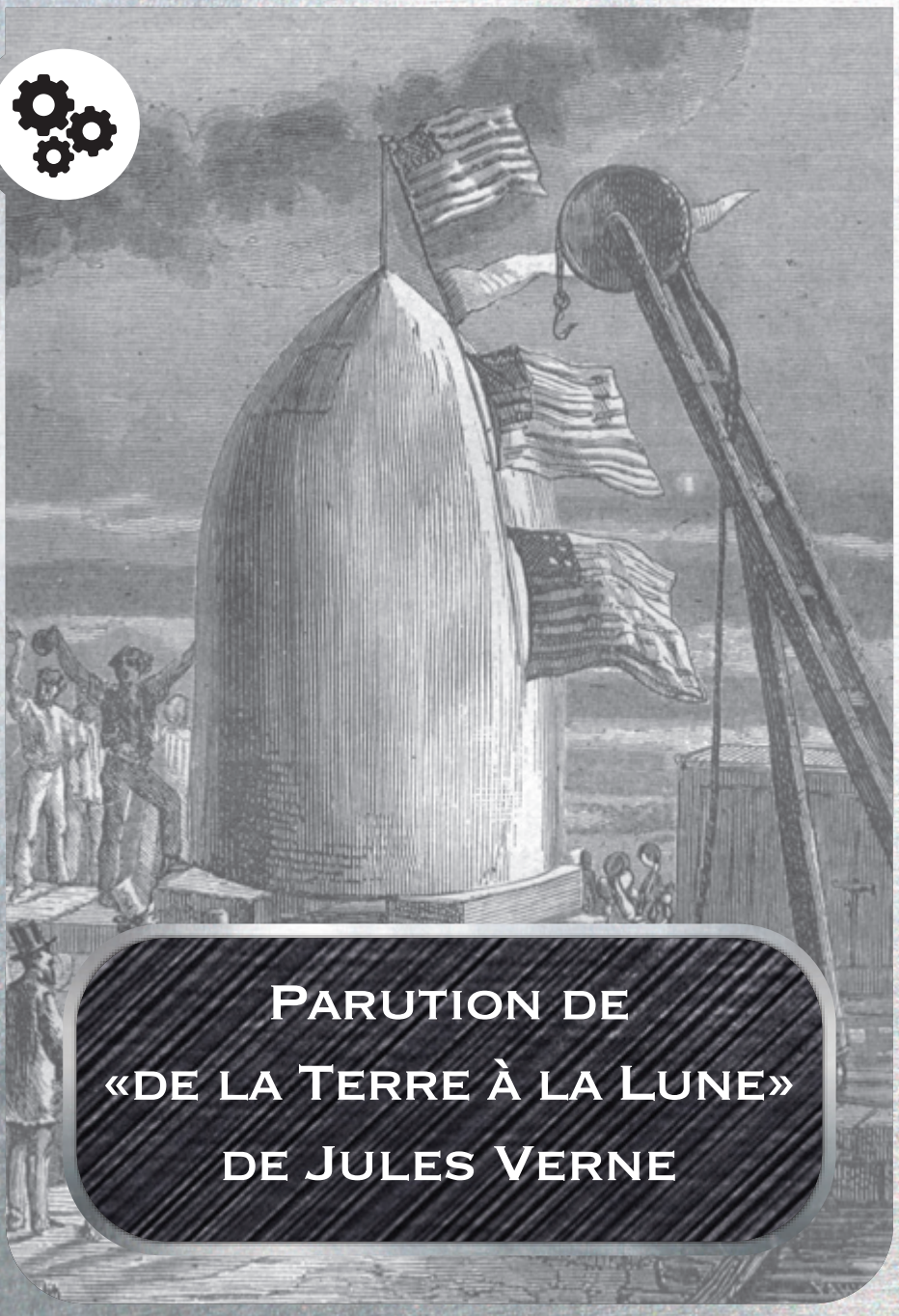


Découverte de Neptune



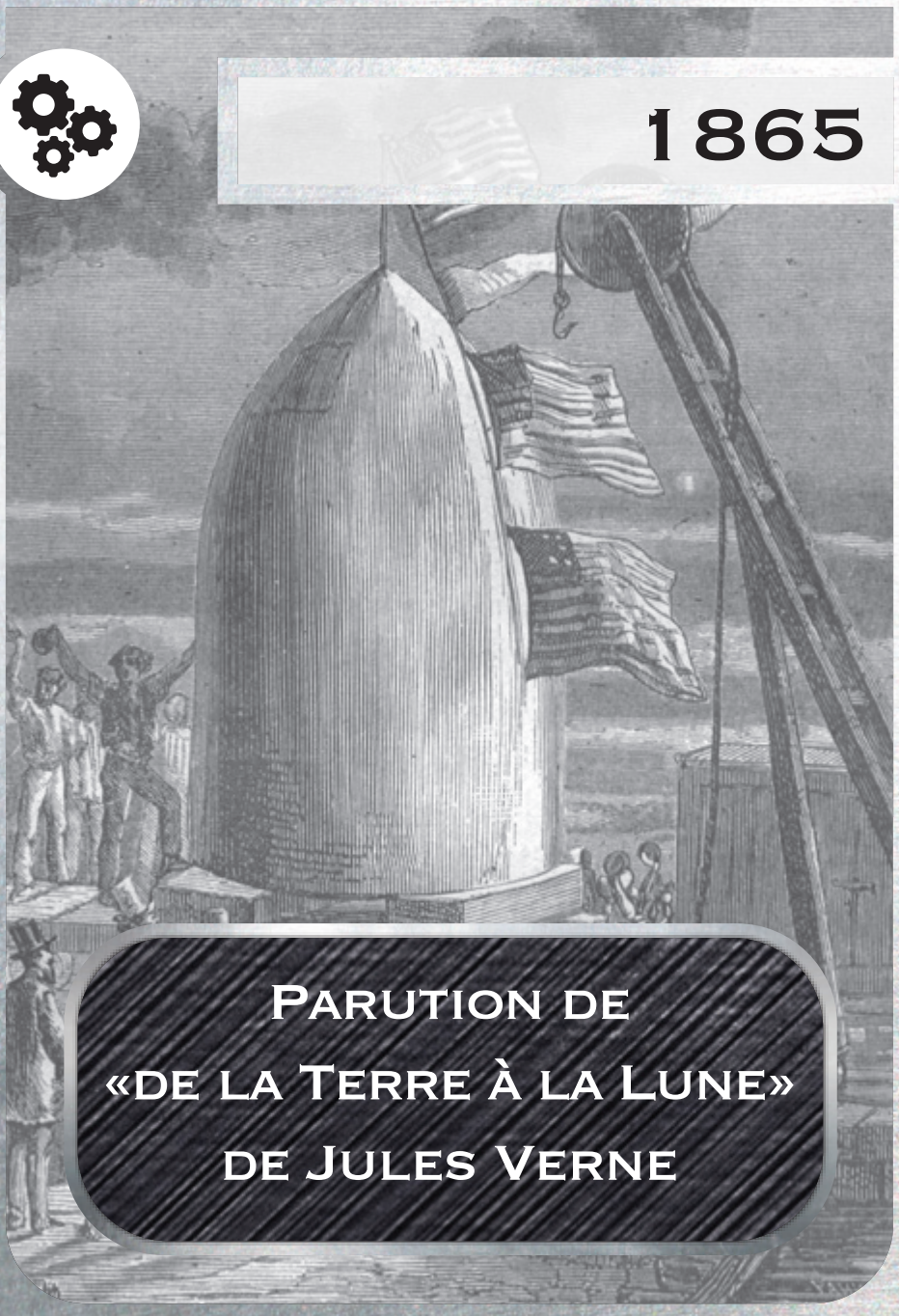
Mise en évidence directe de la rotation de la Terre


DIRECTION : 18, rue d'Enghien (10e), PARIS
1851
Mise en évidence directe de la rotation de la Terre
Expériences du Pendule de Foucault



Parution de «de la Terre à la Lune» de Jules Verne

1865



Parution de «de la Terre à la Lune» de Jules Verne

CAMILLE FLAMMARION

ASTRONOMIE POPULAIRE

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU CIEL

ILLUSTRÉE DE 360 FIGURES, PLANCHES EN CHROMOLITHOGRAPHIE
CARTES CÉLESTES, ETC.

Publication de «L'Astronomie populaire»

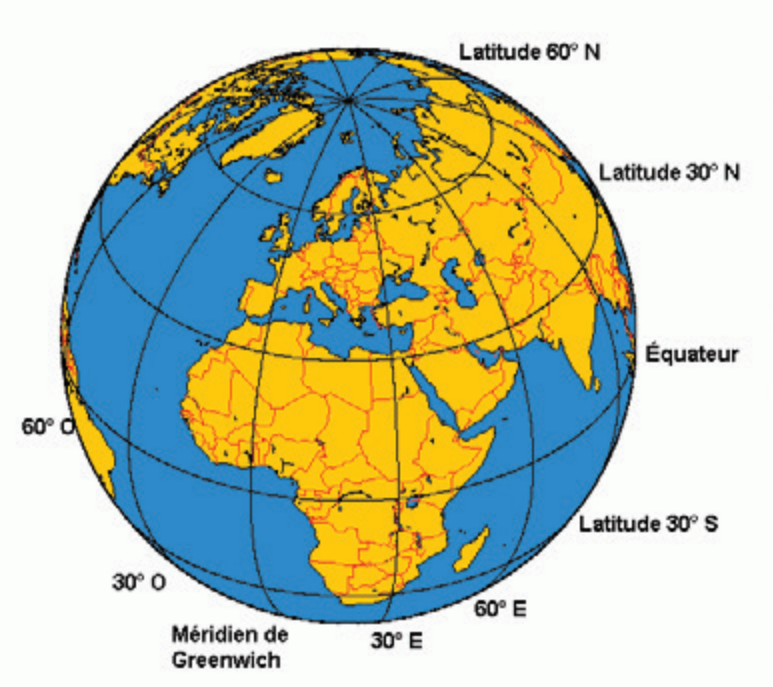
1880

ASTRONOMIE POPULAIRE

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU CIEL

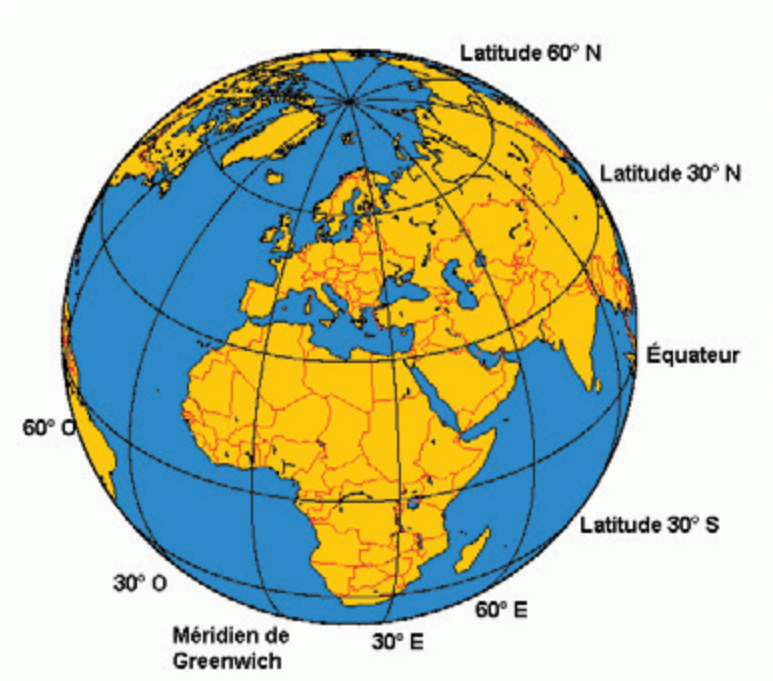
ILLUSTRÉE DE 360 FIGURES, PLANCHES EN CHRONOLITHOGRAPHIE
CARTES CÉLESTES, ETC.

Publication de
«L'astronomie populaire»

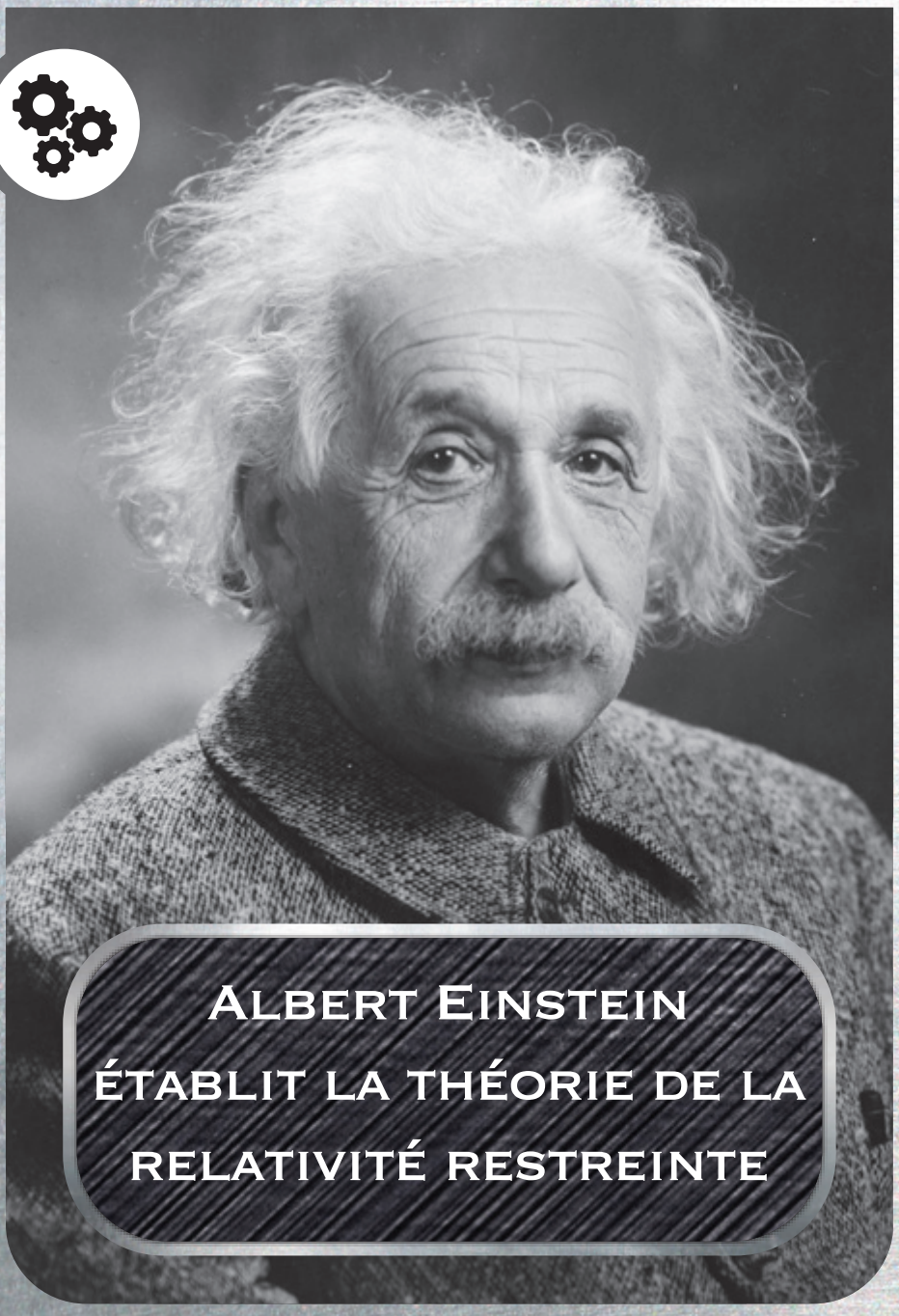


Adoption du méridien de Greenwich comme méridien de référence

1884

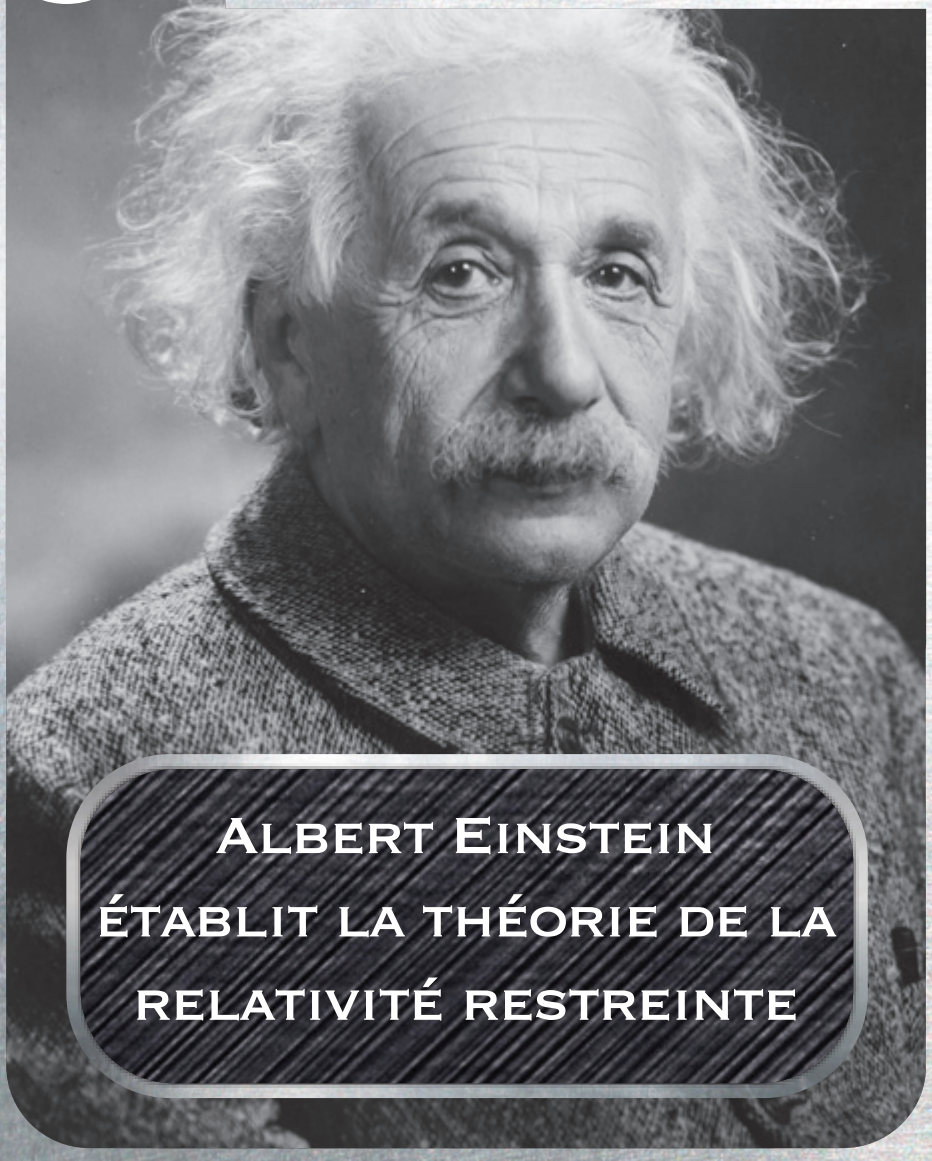


Adoption du méridien de Greenwich comme méridien de référence

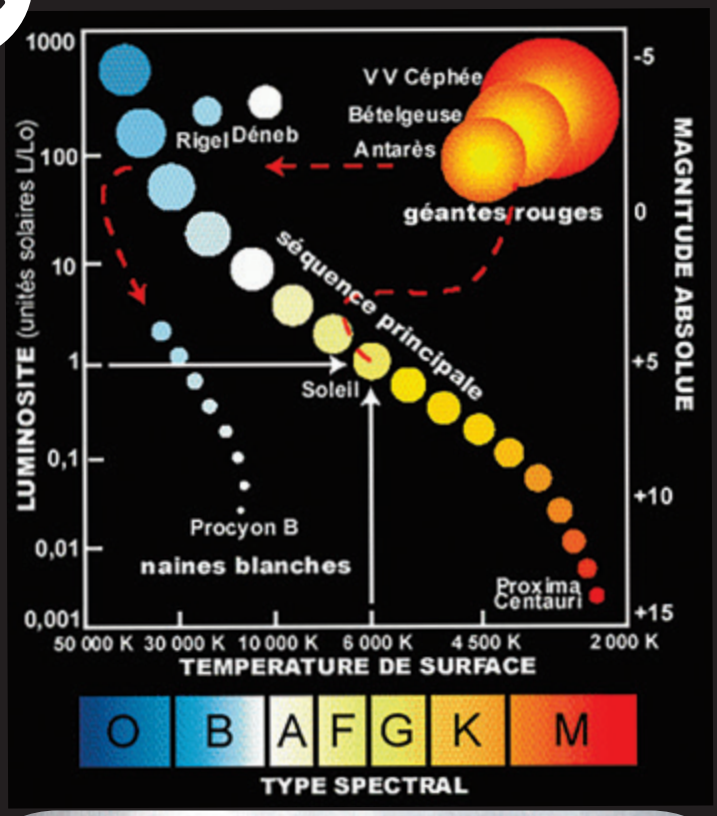


Albert Einstein établit la théorie de la relativité restreinte

1905

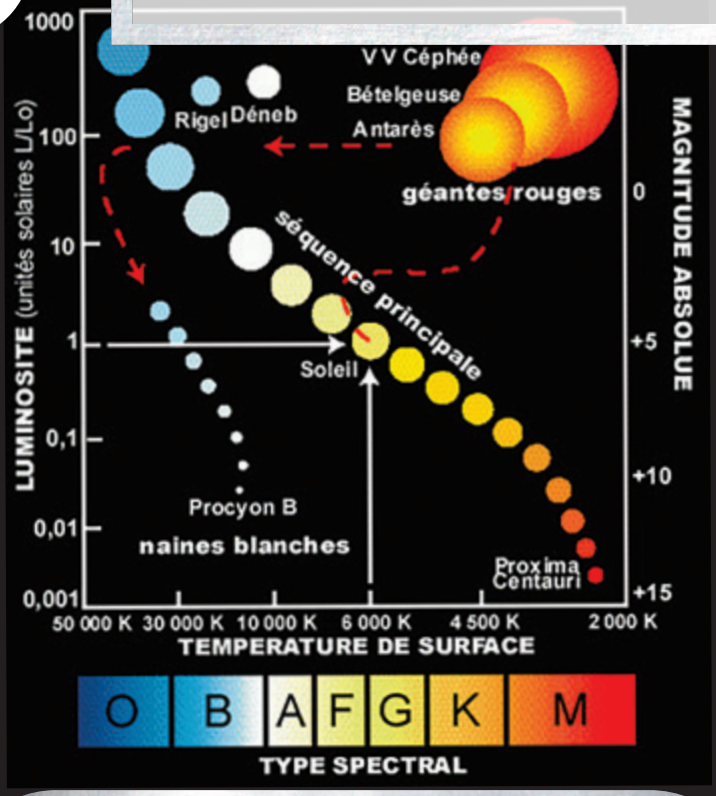


Albert Einstein établit la théorie de la relativité restreinte

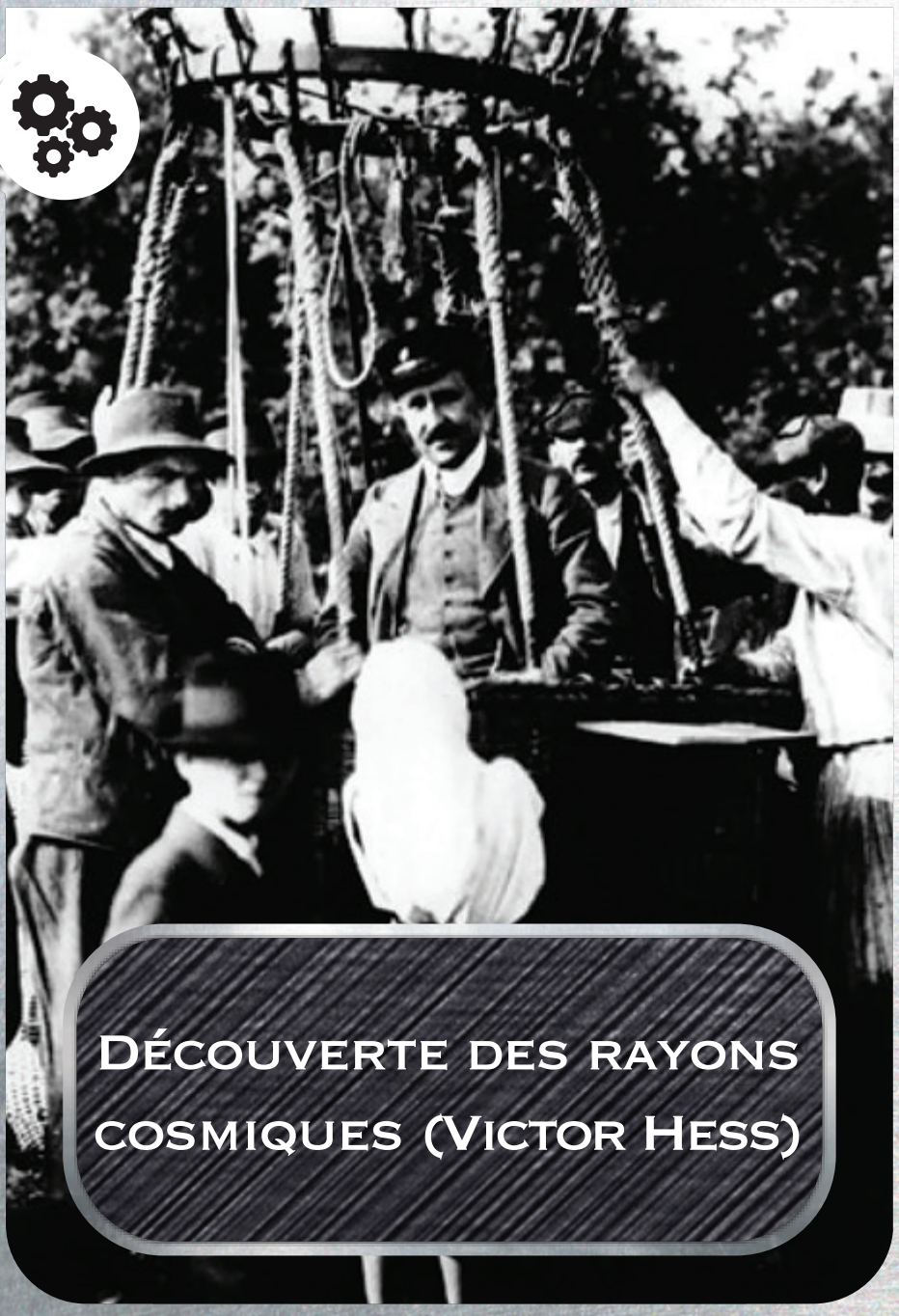


Invention du diagramme de Hertzsprung-Russell

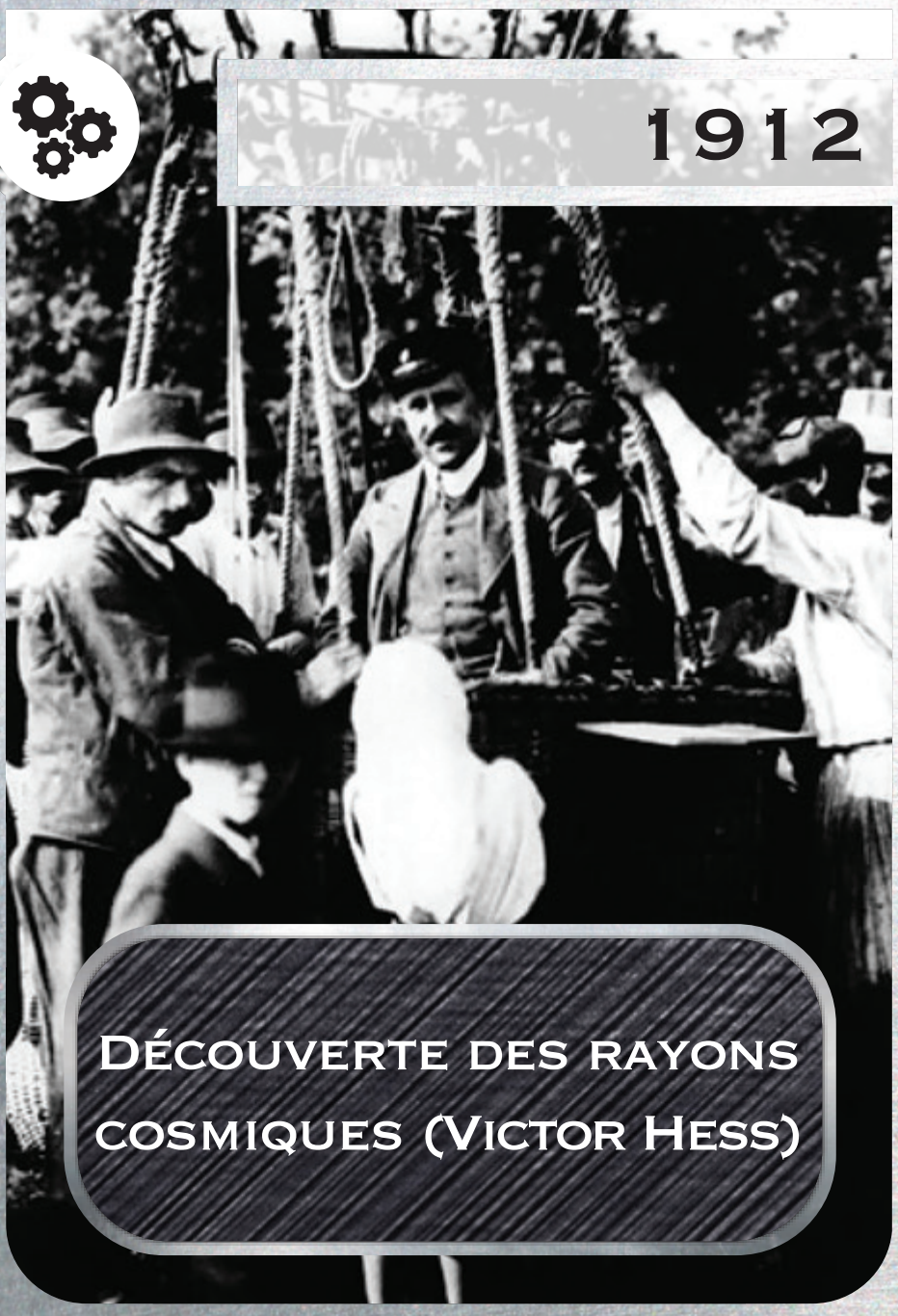
1910



Invention du diagramme de Hertzsprung-Russell

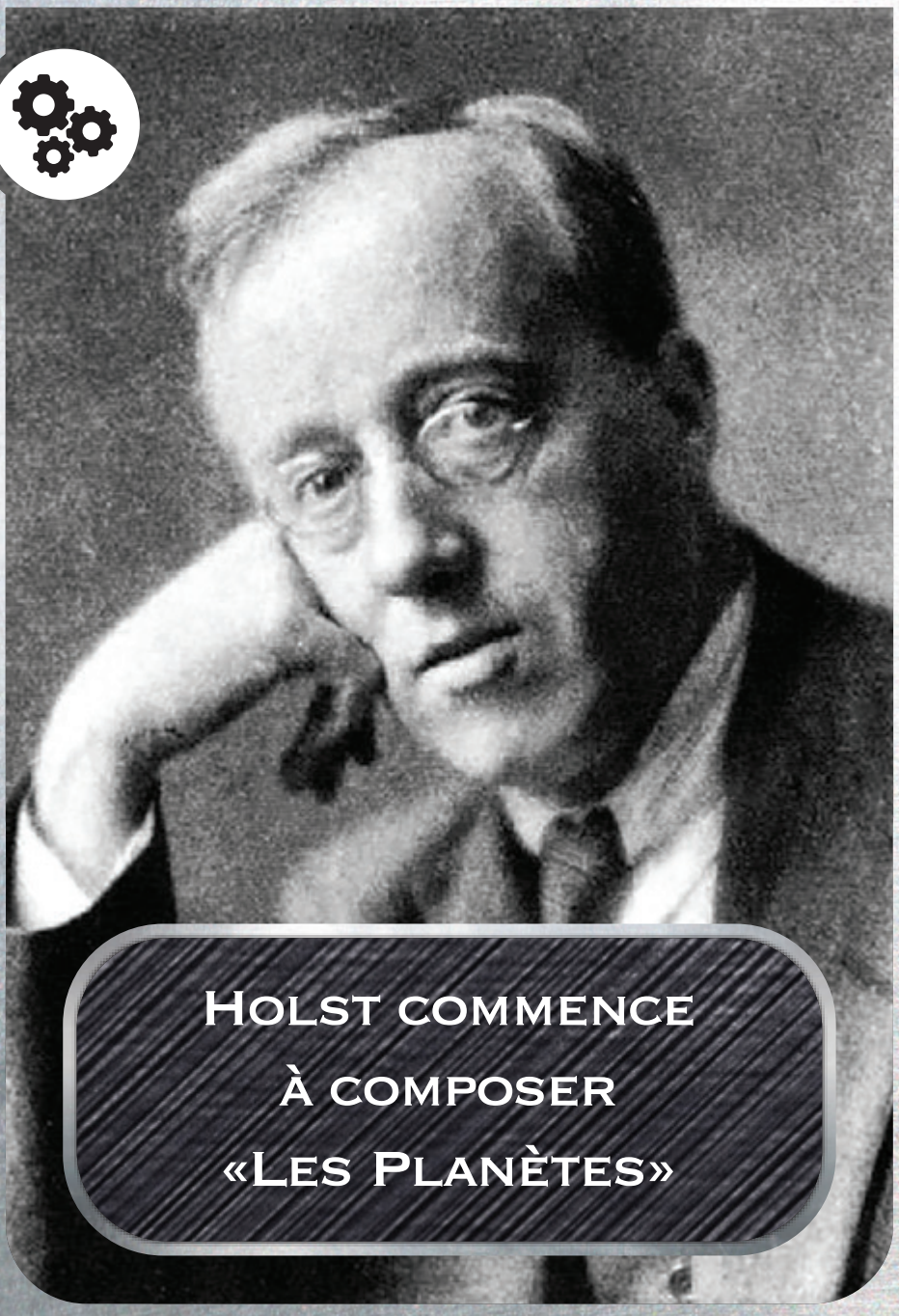


Découverte des rayons cosmiques (Victor Hess)



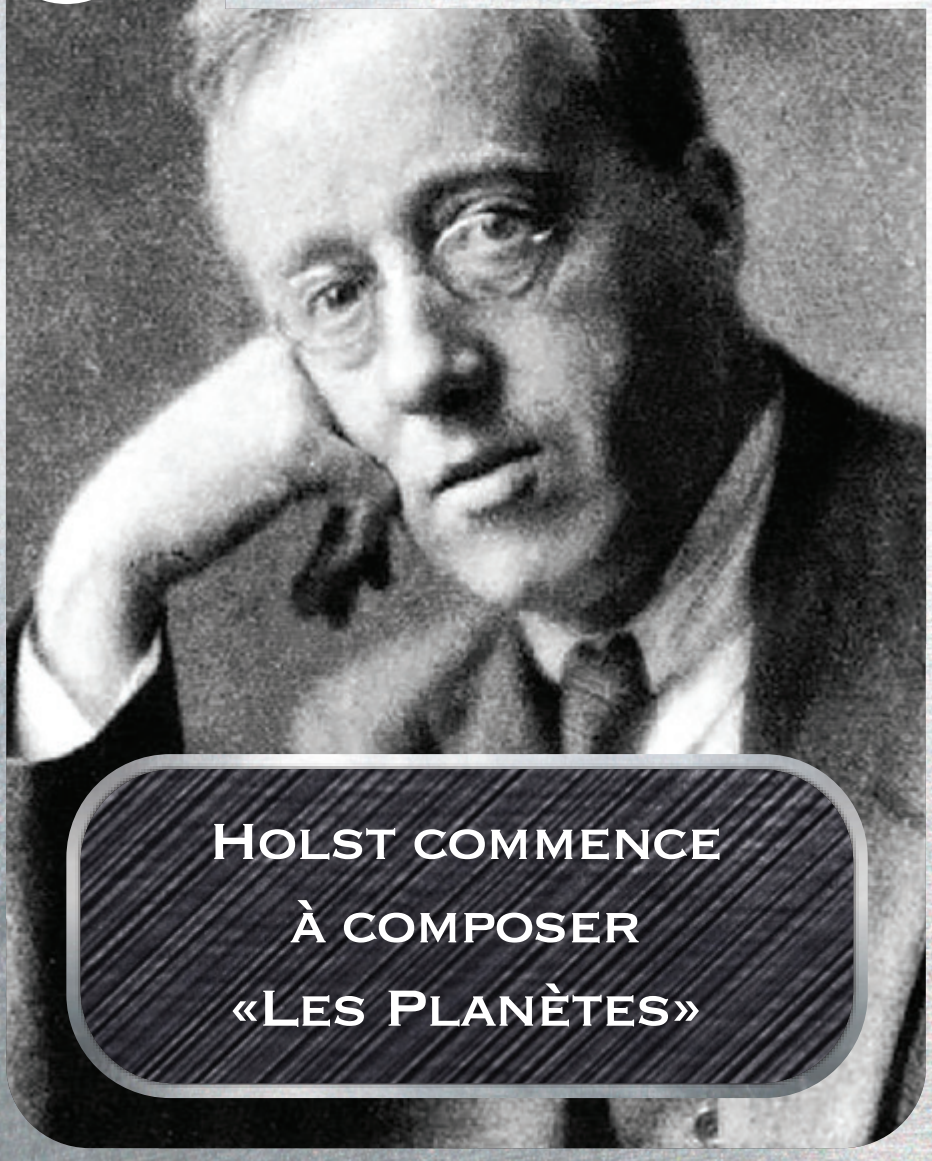
1912

Découverte des rayons cosmiques (Victor Hess)

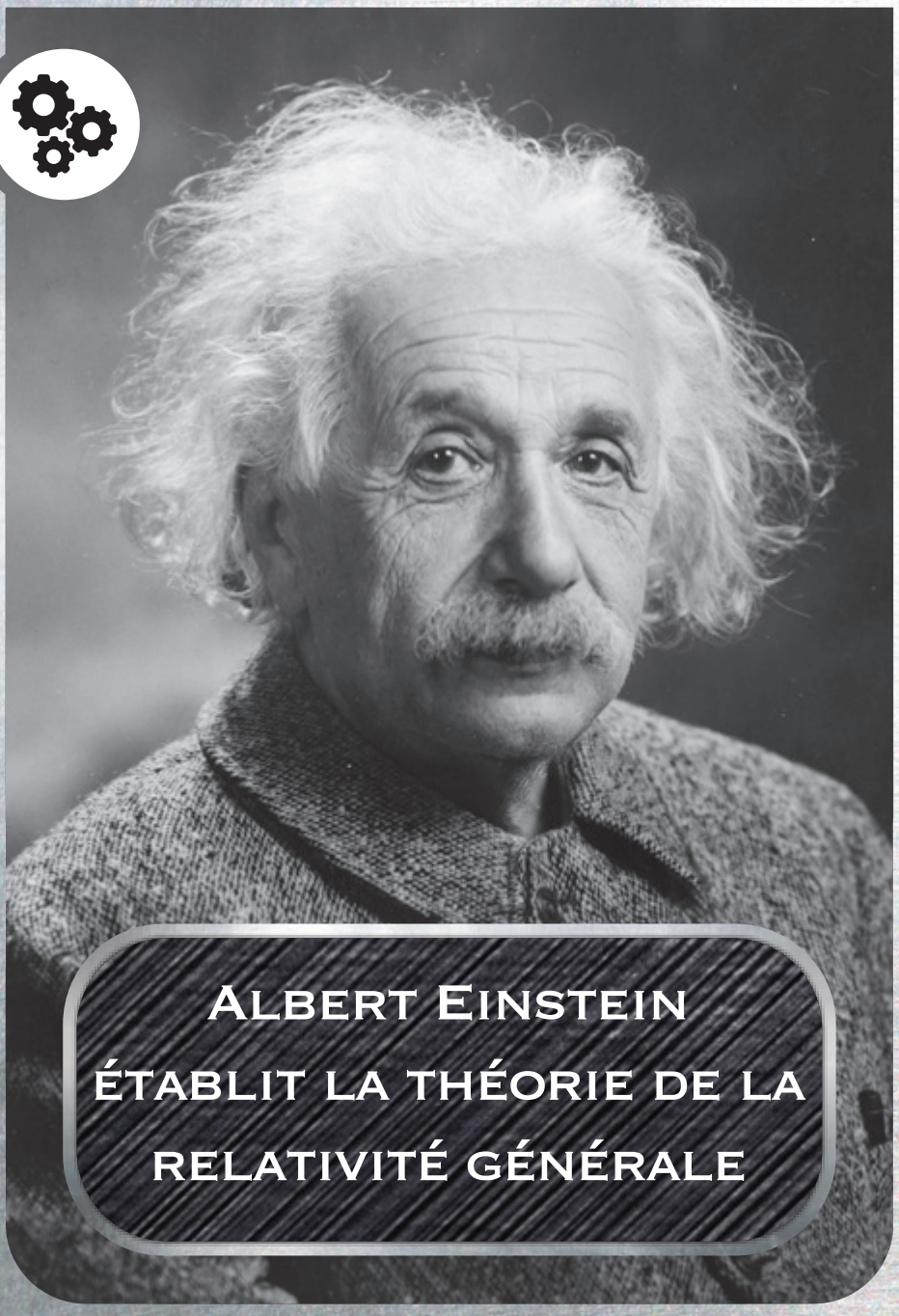


Holst commence à composer «Les Planètes»

1914

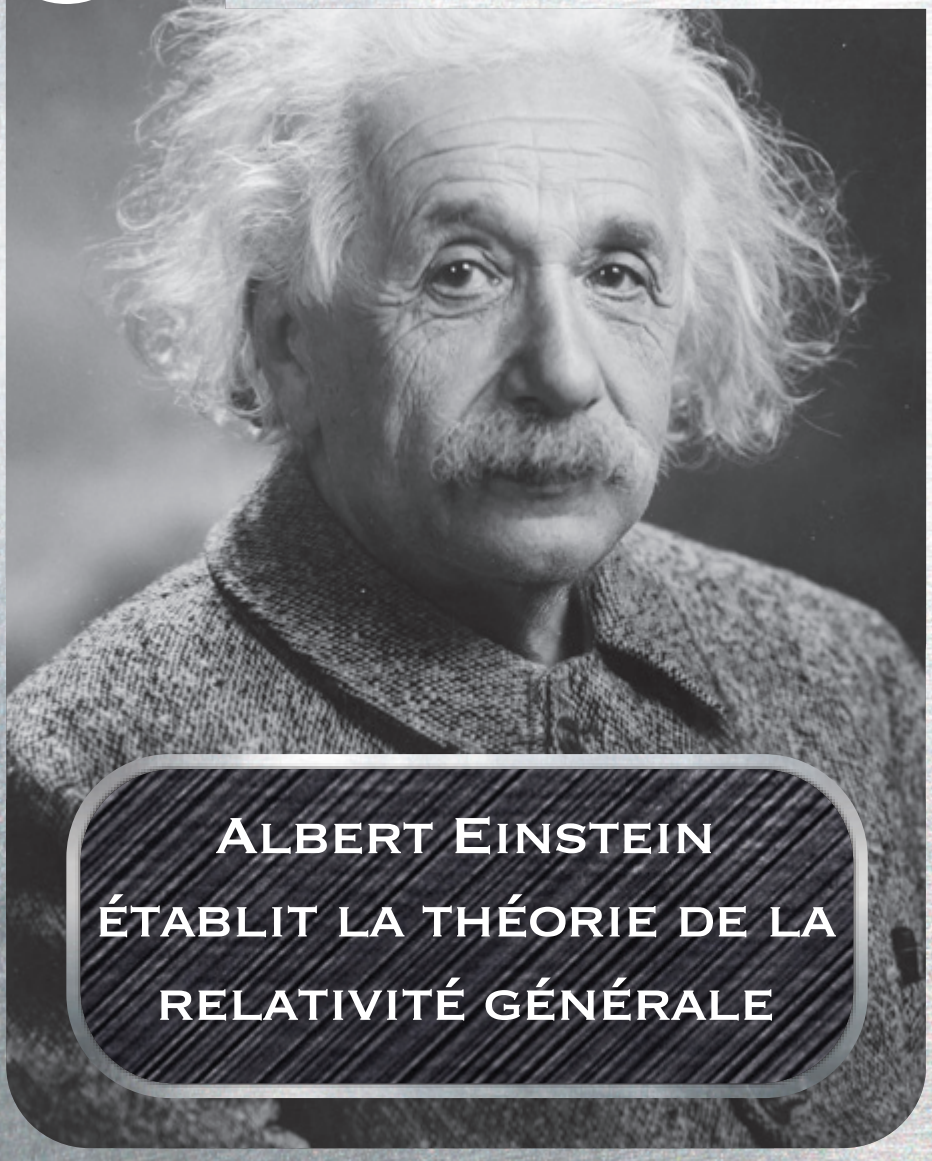


Holst commence à composer «Les Planètes»



Albert Einstein établit la théorie de la relativité générale

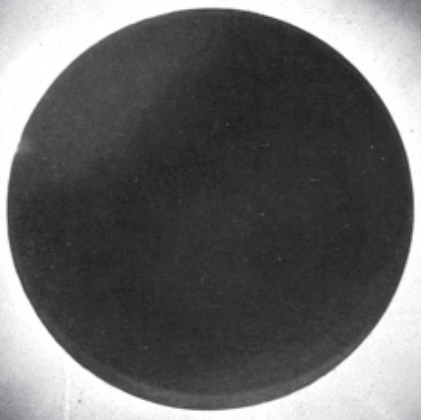
1915



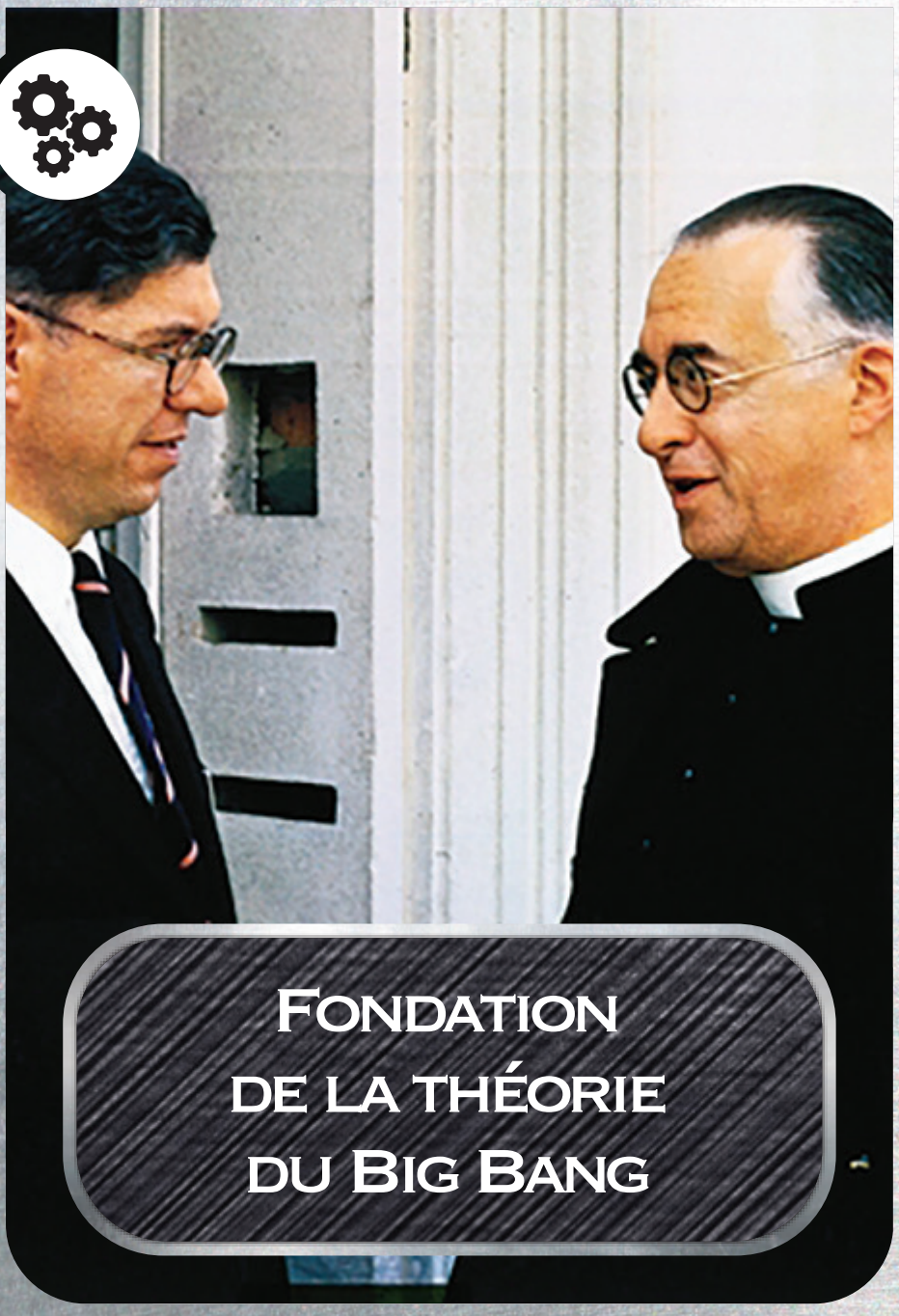
Albert Einstein établit la théorie de la relativité générale

Mesure de la déviation des rayons lumineux lors de l'éclipse totale de Soleil

1919

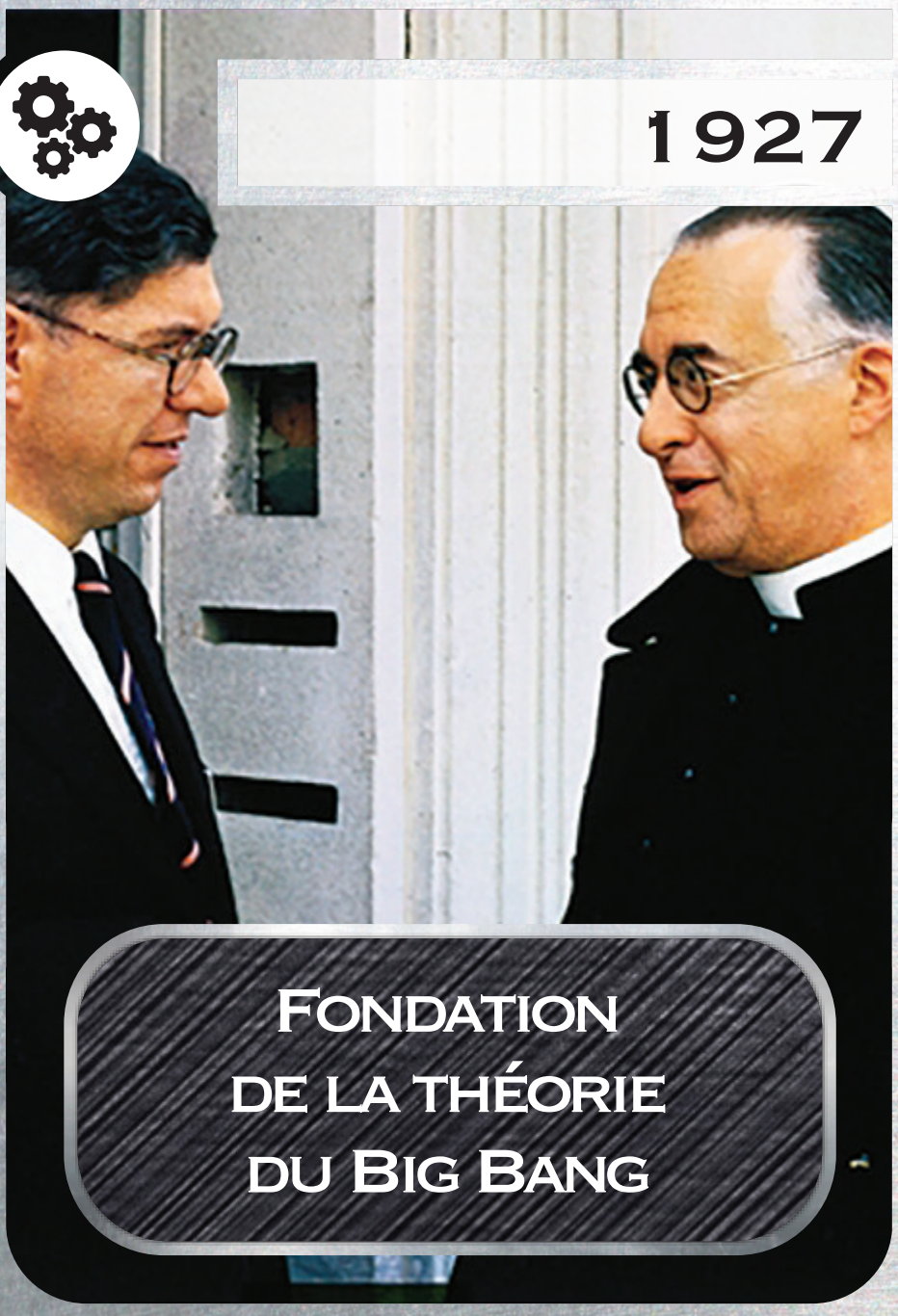


Mesure de la déviation des rayons lumineux lors de l'éclipse totale de Soleil

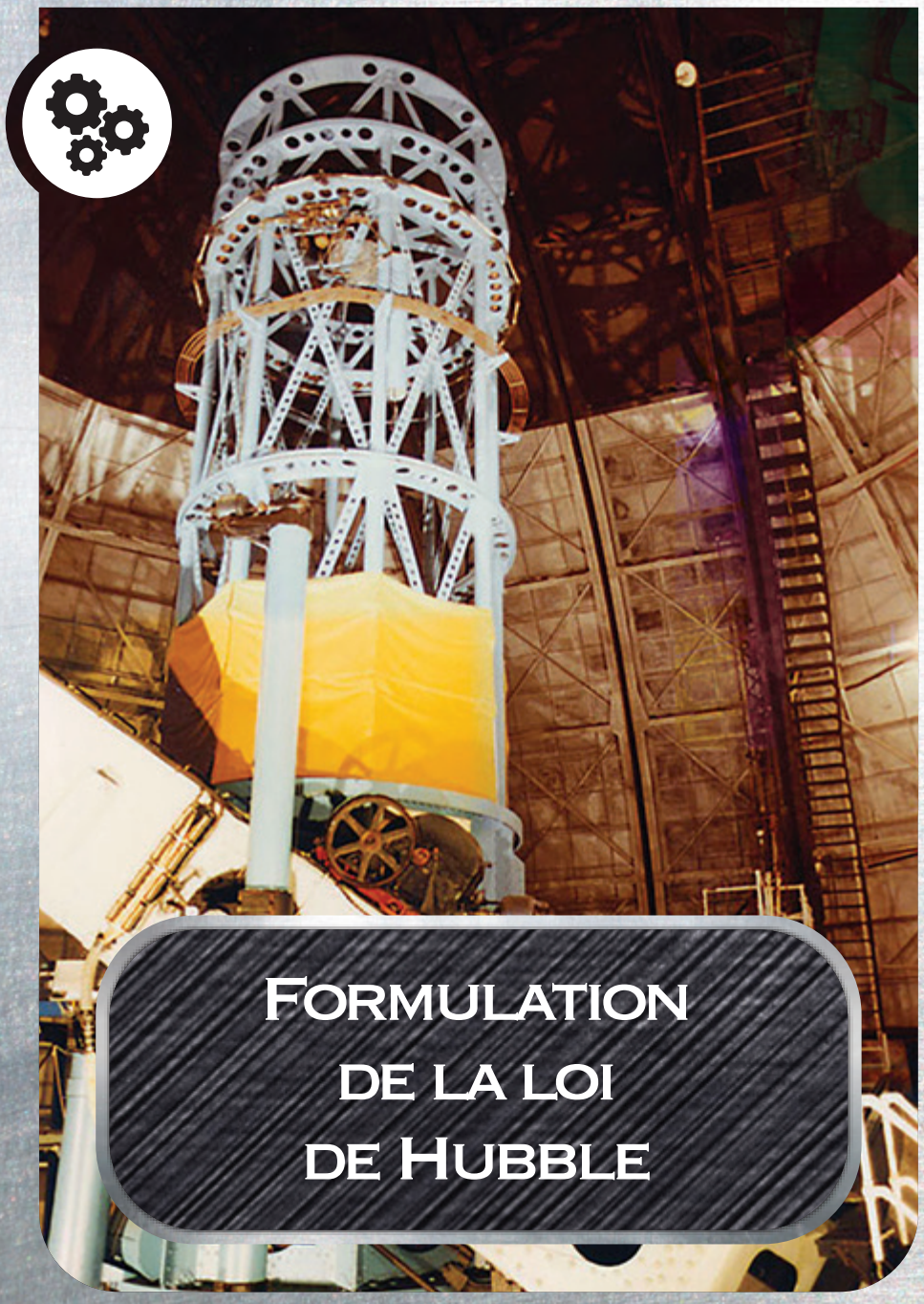


Fondation de la théorie du Big Bang

1927

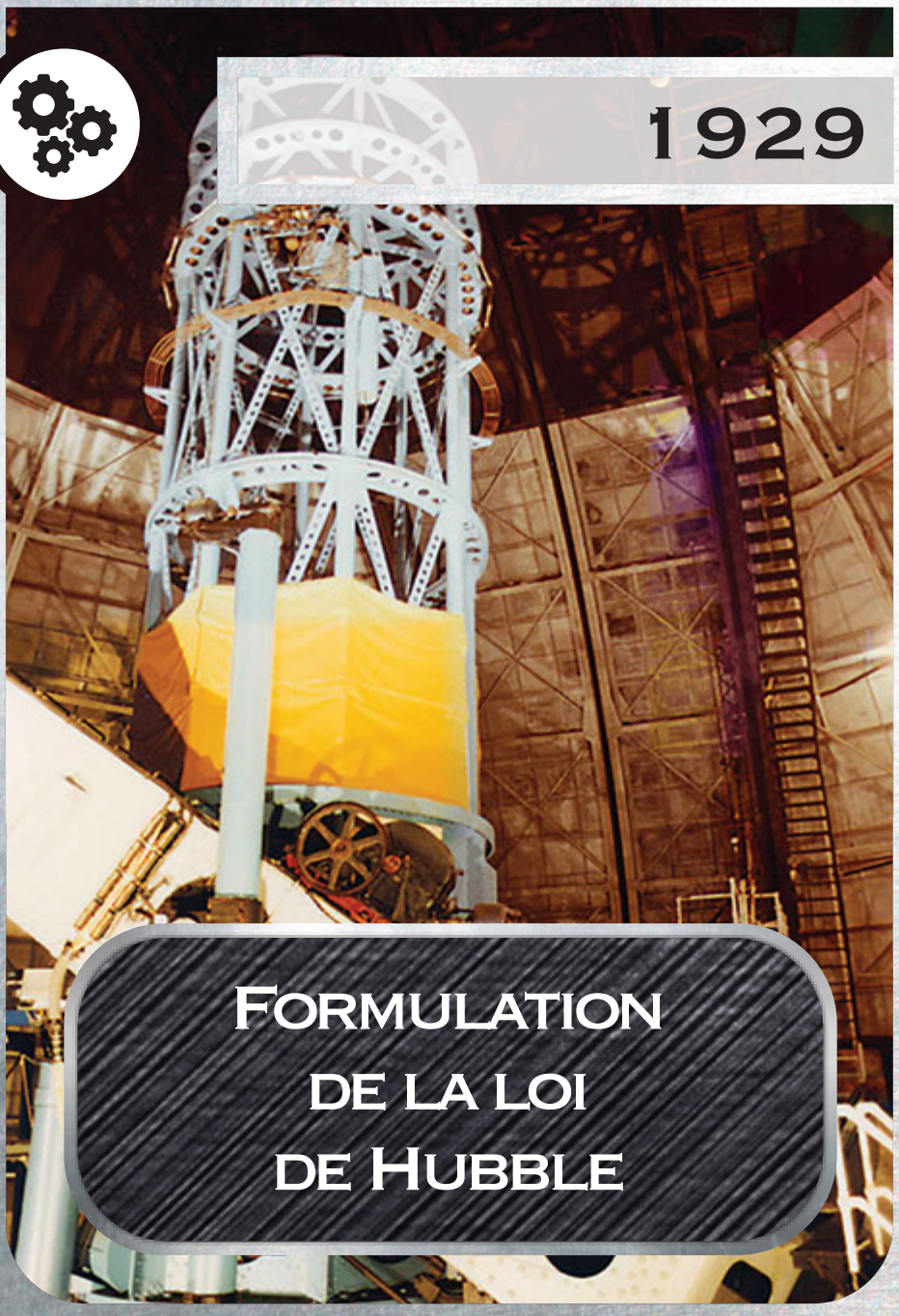


Fondation de la théorie du Big Bang



Formulation de la loi de Hubble

1929



Formulation de la loi de Hubble

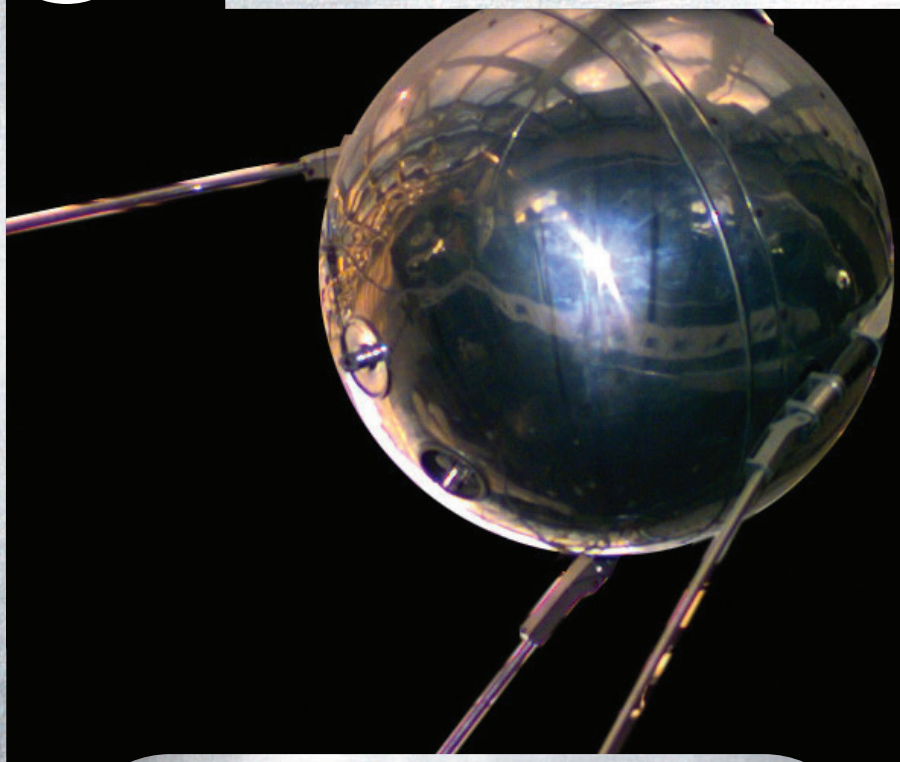
Publication de l'album Tintin «Objectif Lune»

1953

Publication de l'album Tintin «Objectif Lune»

Premier satellite artificiel

1957



Premier satellite artificiel

Premier homme dans l'espace (Gagarine)

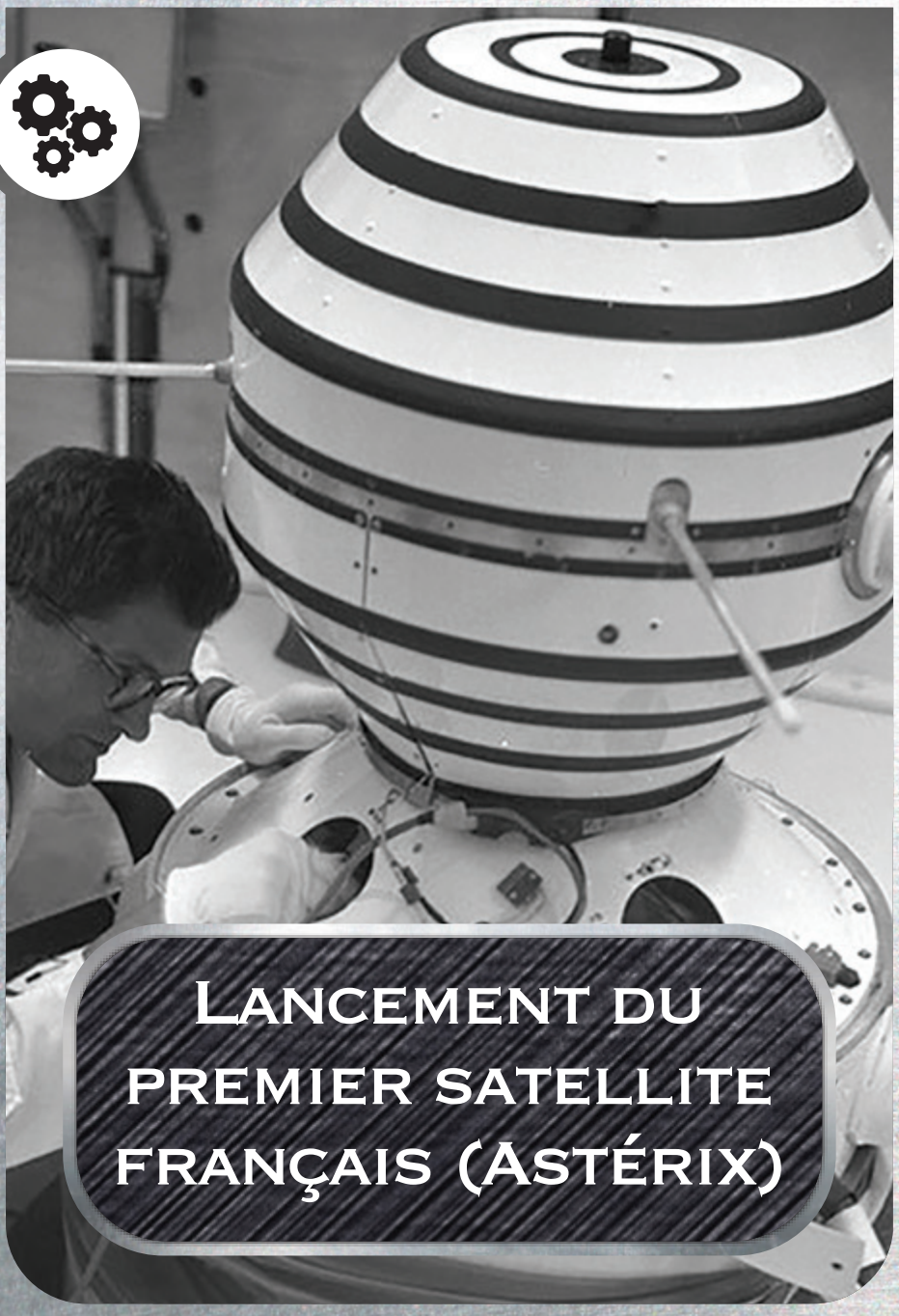
1961

Premier homme dans l'espace (Gagarine)

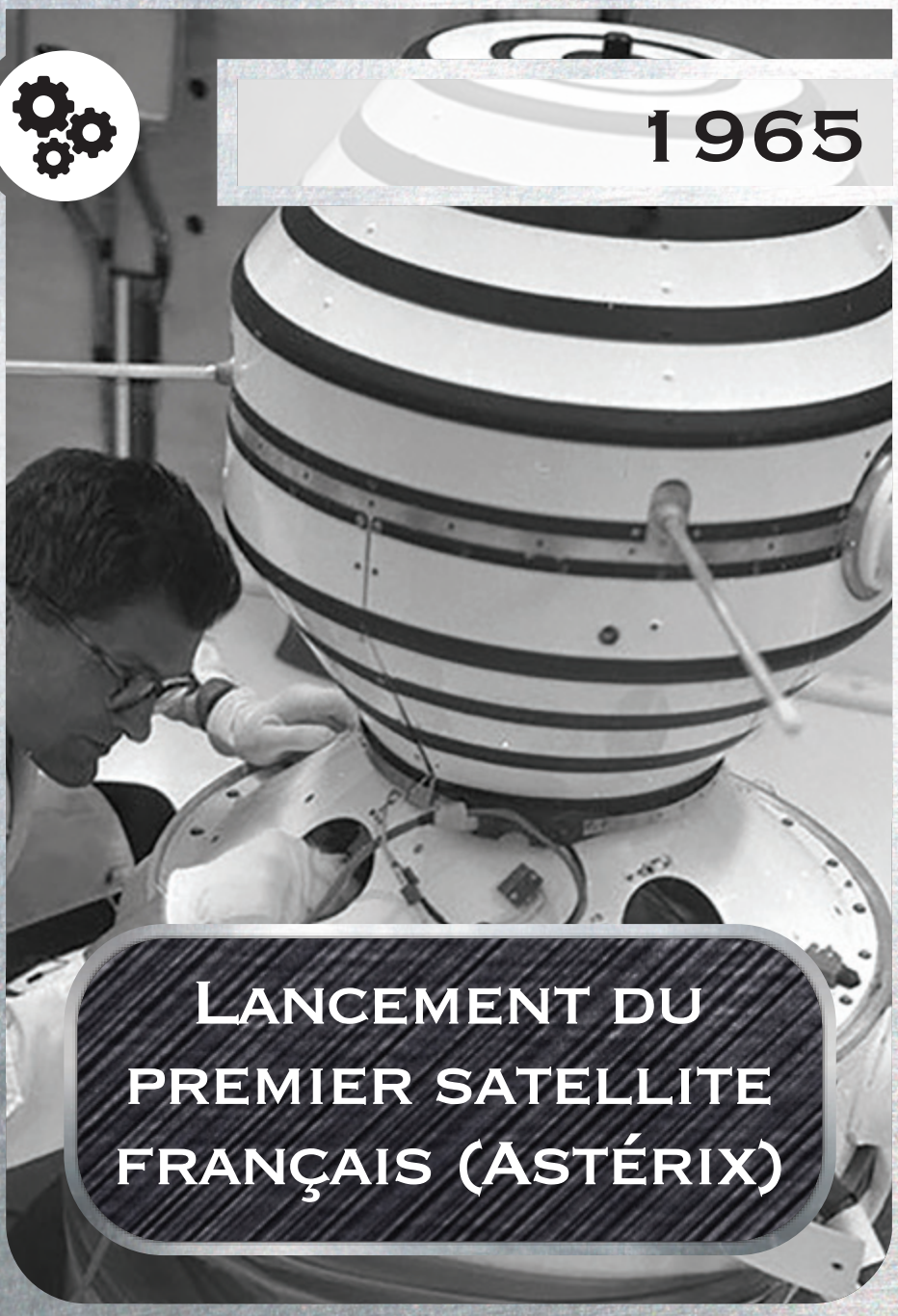
Découverte du fond diffus cosmologique

1964

Découverte du fond diffus cosmologique



Lancement du premier satellite français (Astérix)



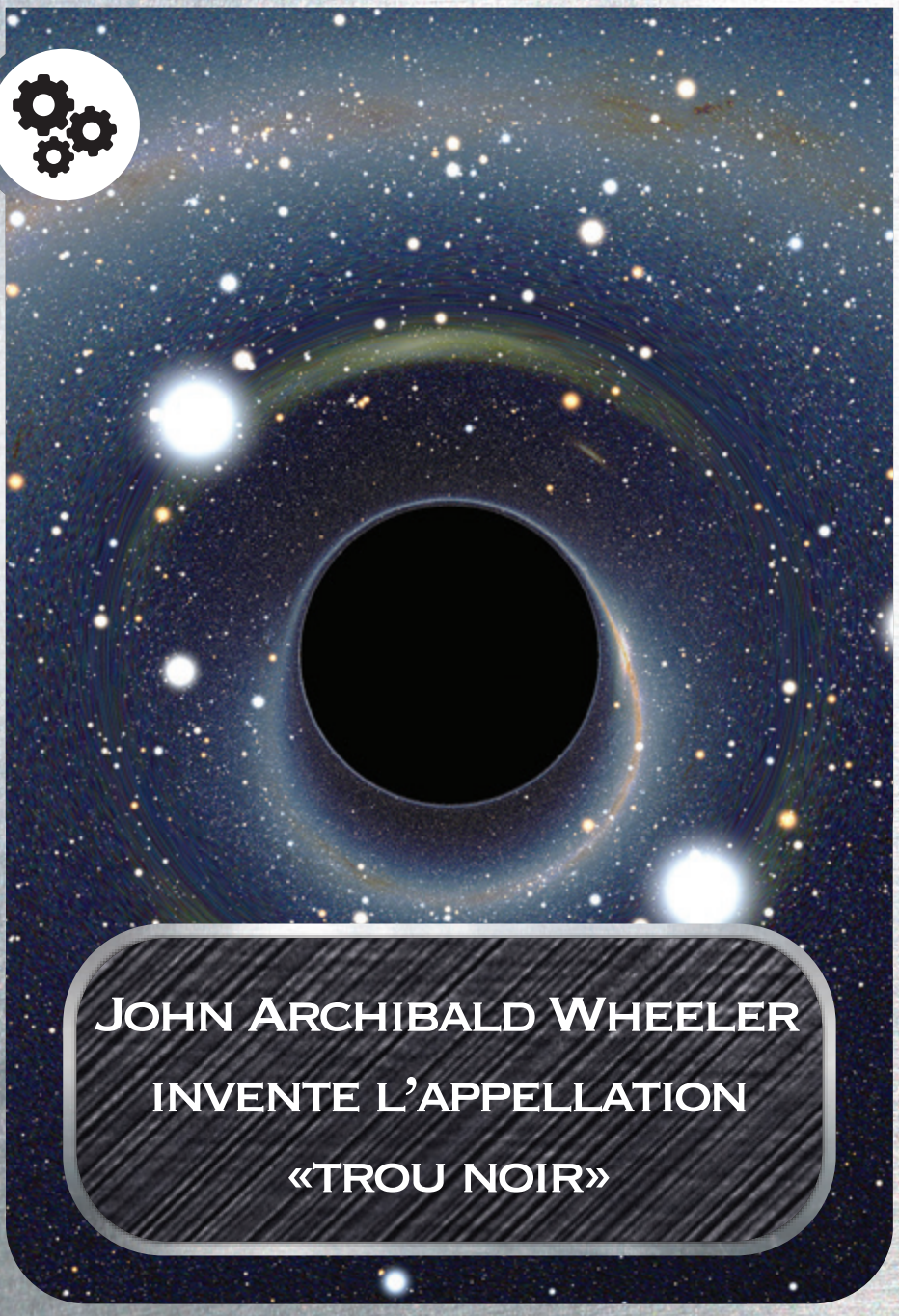
1965

Lancement du premier satellite français (Astérix)

Découverte des sursauts gamma

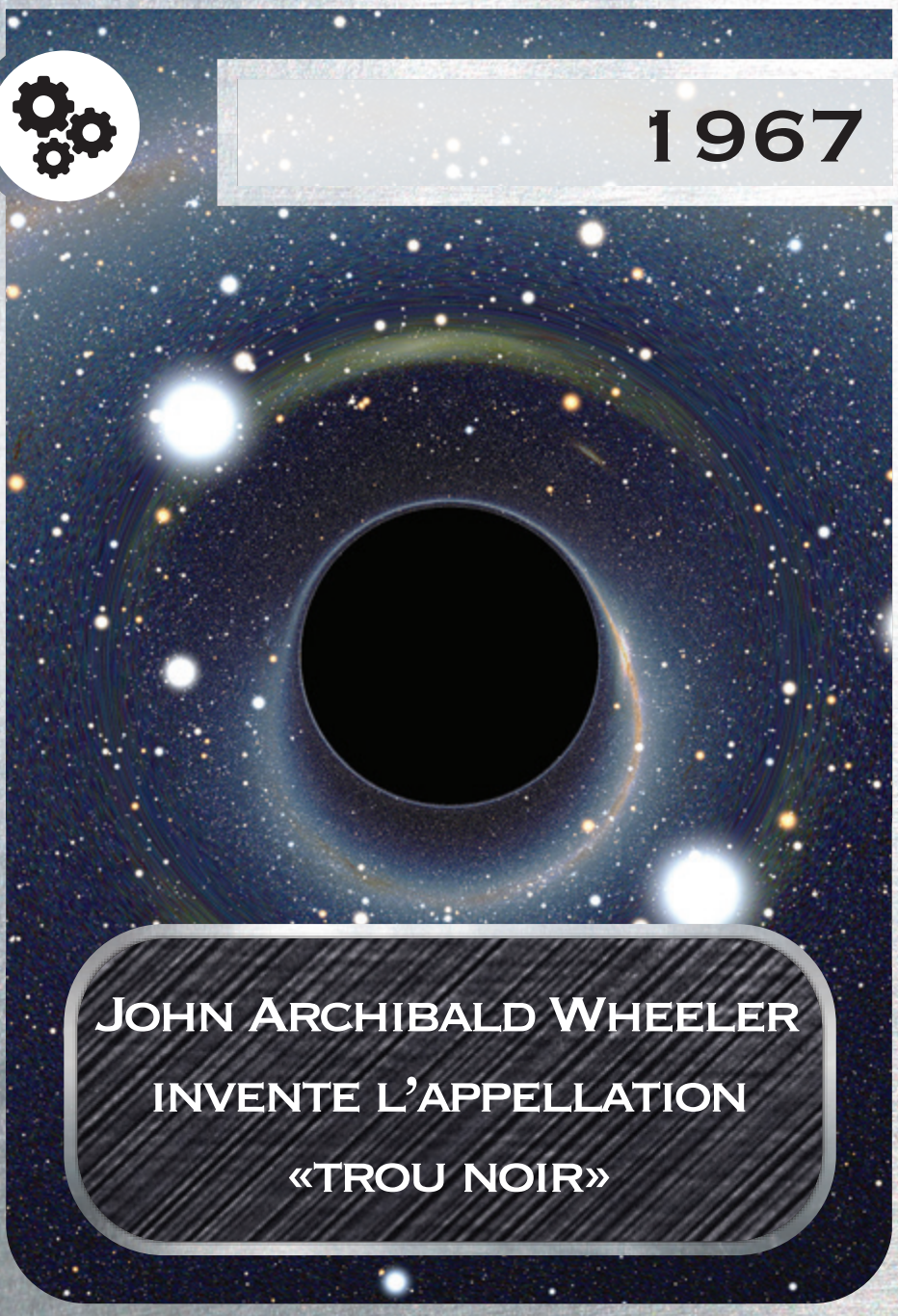
1973

Découverte des sursauts gamma



John Archibald Wheeler invente l'appellation «trou noir»

1967



John Archibald Wheeler invente l'appellation «trou noir»

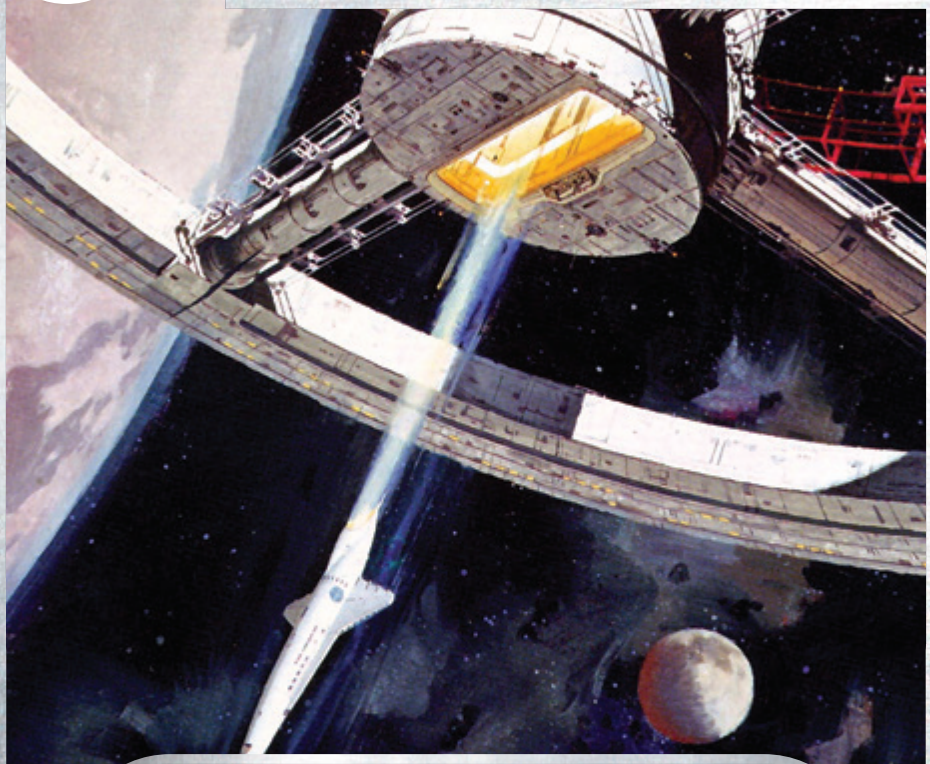
Découverte des pulsars (Bell et Hewish)

1967

Découverte des pulsars (Bell et Hewish)

Sortie du film «2001 l'odyssée de l'espace»

1968

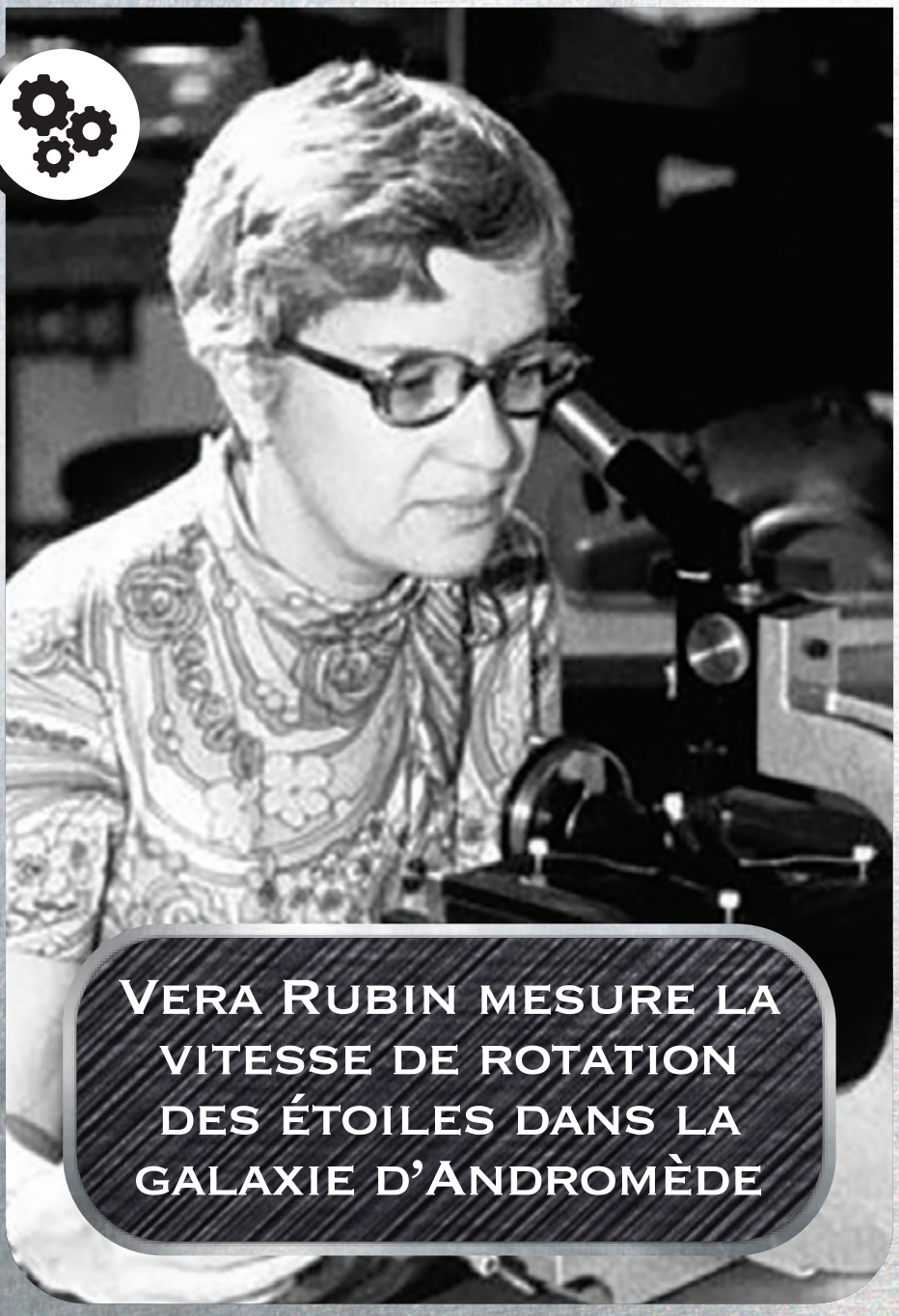


Sortie du film «2001 l'odyssée de l'espace»

Premiers pas de l'Homme sur la Lune

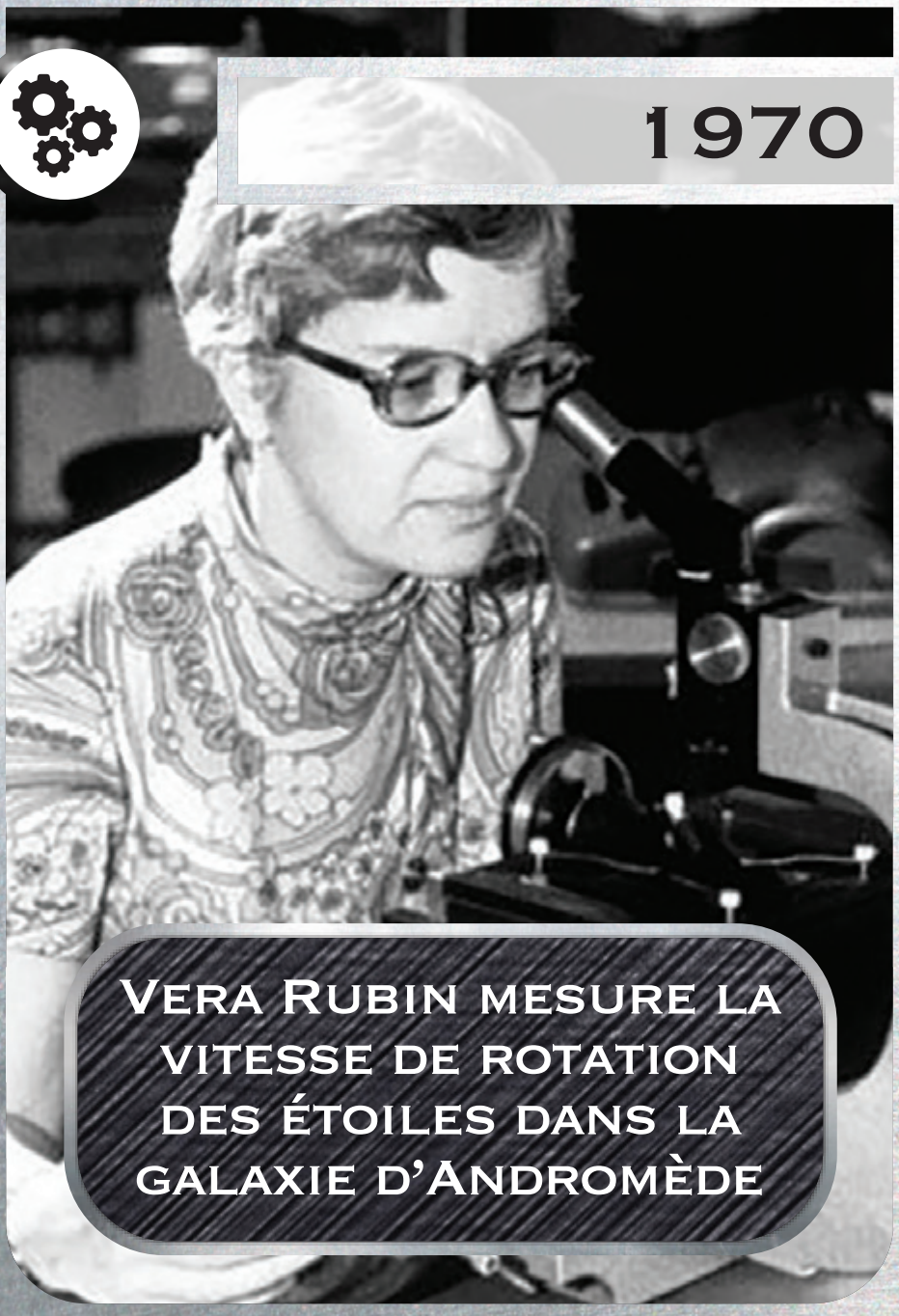
1969

Premiers pas de l'Homme sur la Lune



Vera Rubin mesure la vitesse de rotation des étoiles dans la galaxie d'Andromède

1970



Vera Rubin mesure la vitesse de rotation des étoiles dans la galaxie d'Andromède

Première sonde sur Mars (Viking 1)

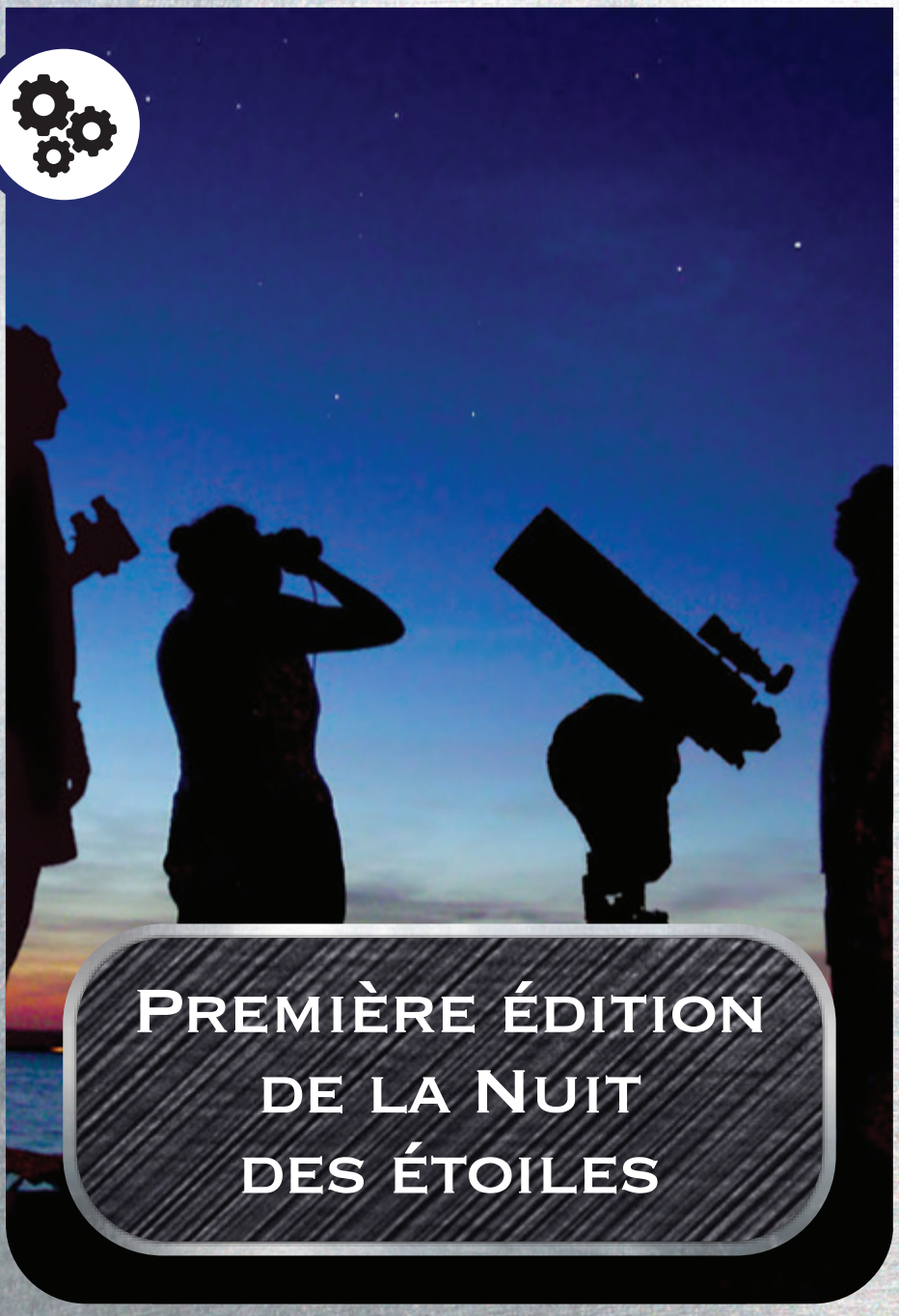
1976

Première sonde sur Mars (Viking 1)

Lancement du télescope spatial Hubble

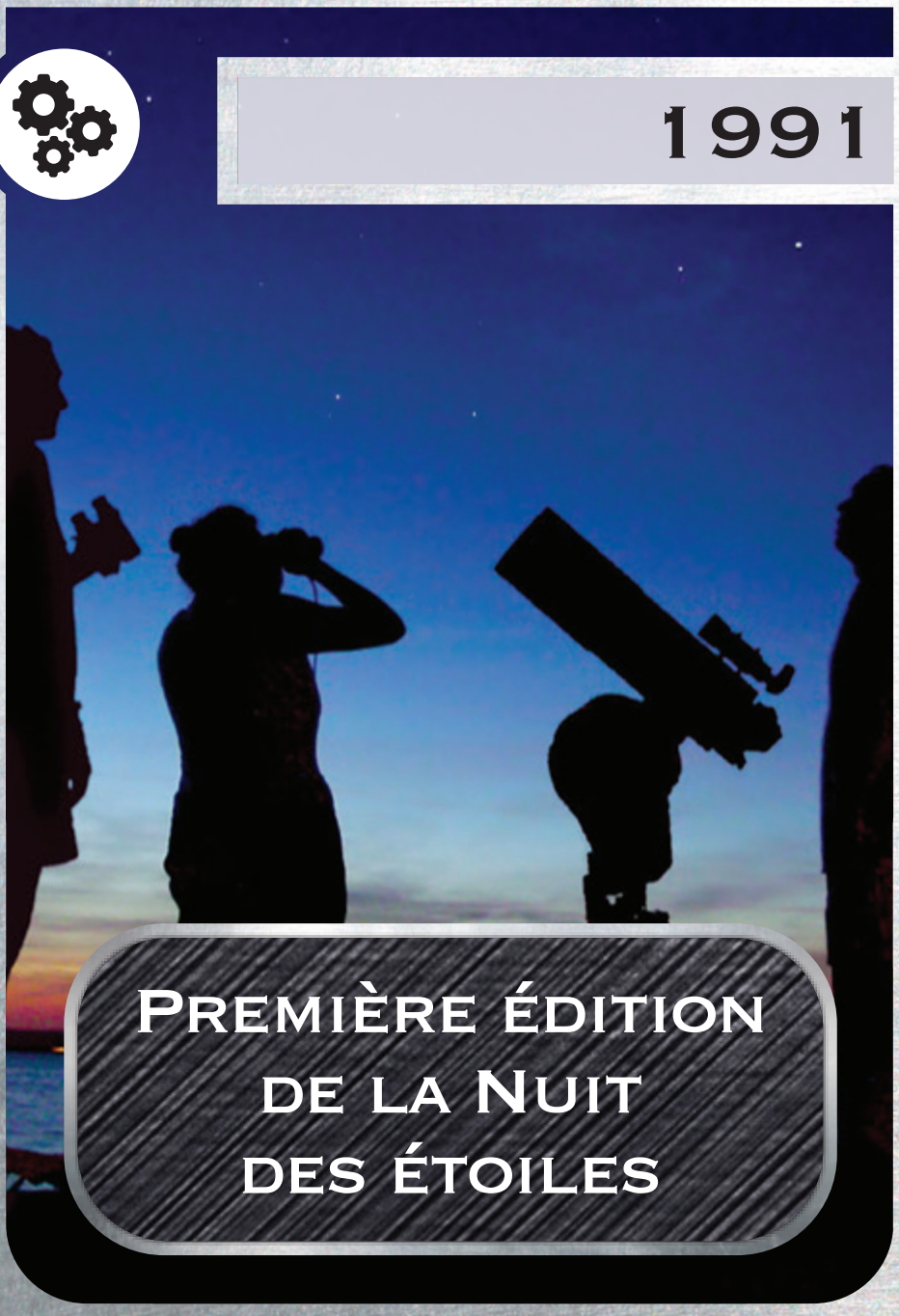
1990

Lancement du télescope spatial Hubble



Première édition de la Nuit des étoiles

1991



Première édition de la Nuit des étoiles

Collision des fragments de la comète Shoemaker-Levy 9 avec Jupiter

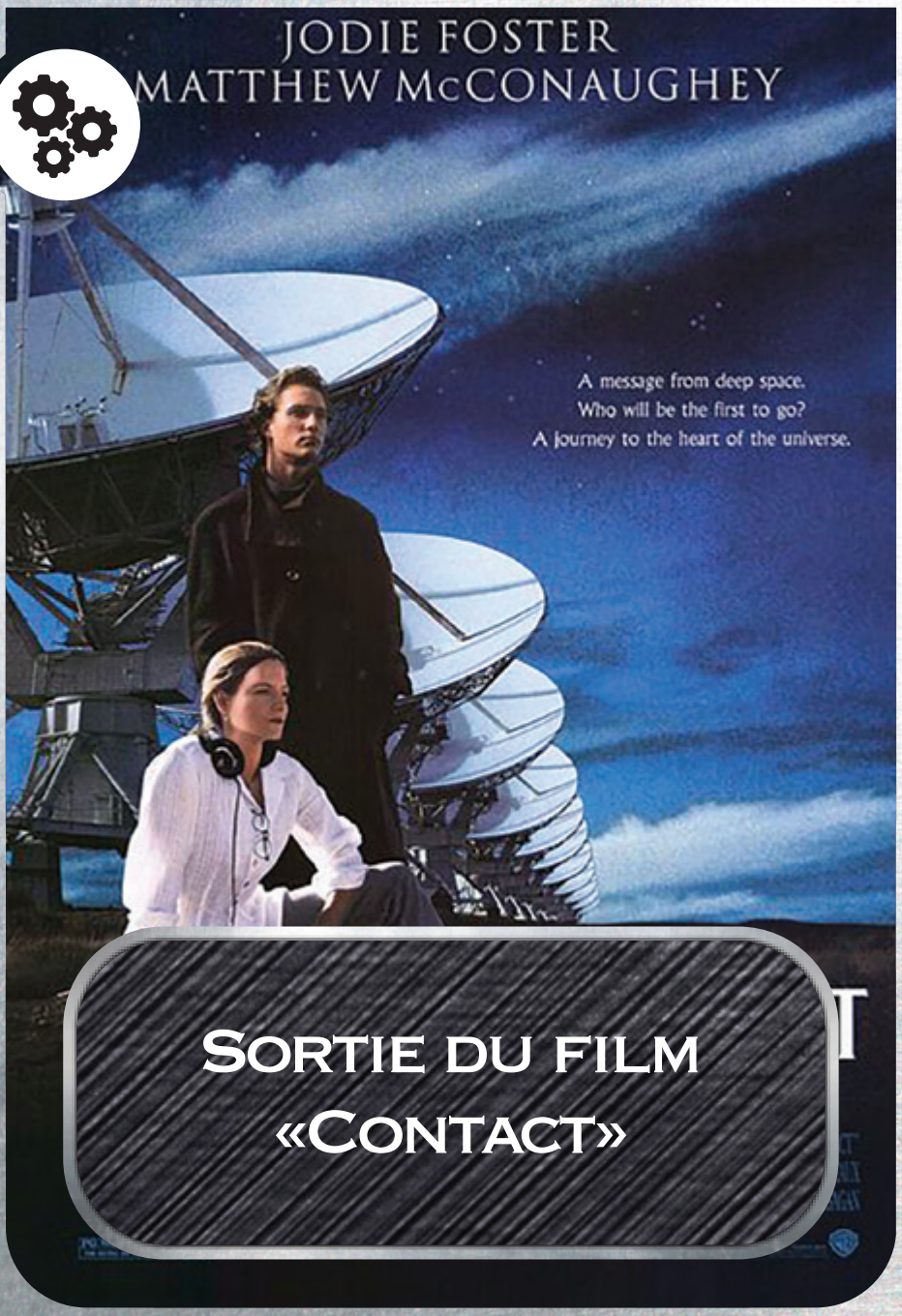
1994

Collision des fragments de la comète Shoemaker-Levy 9 avec Jupiter

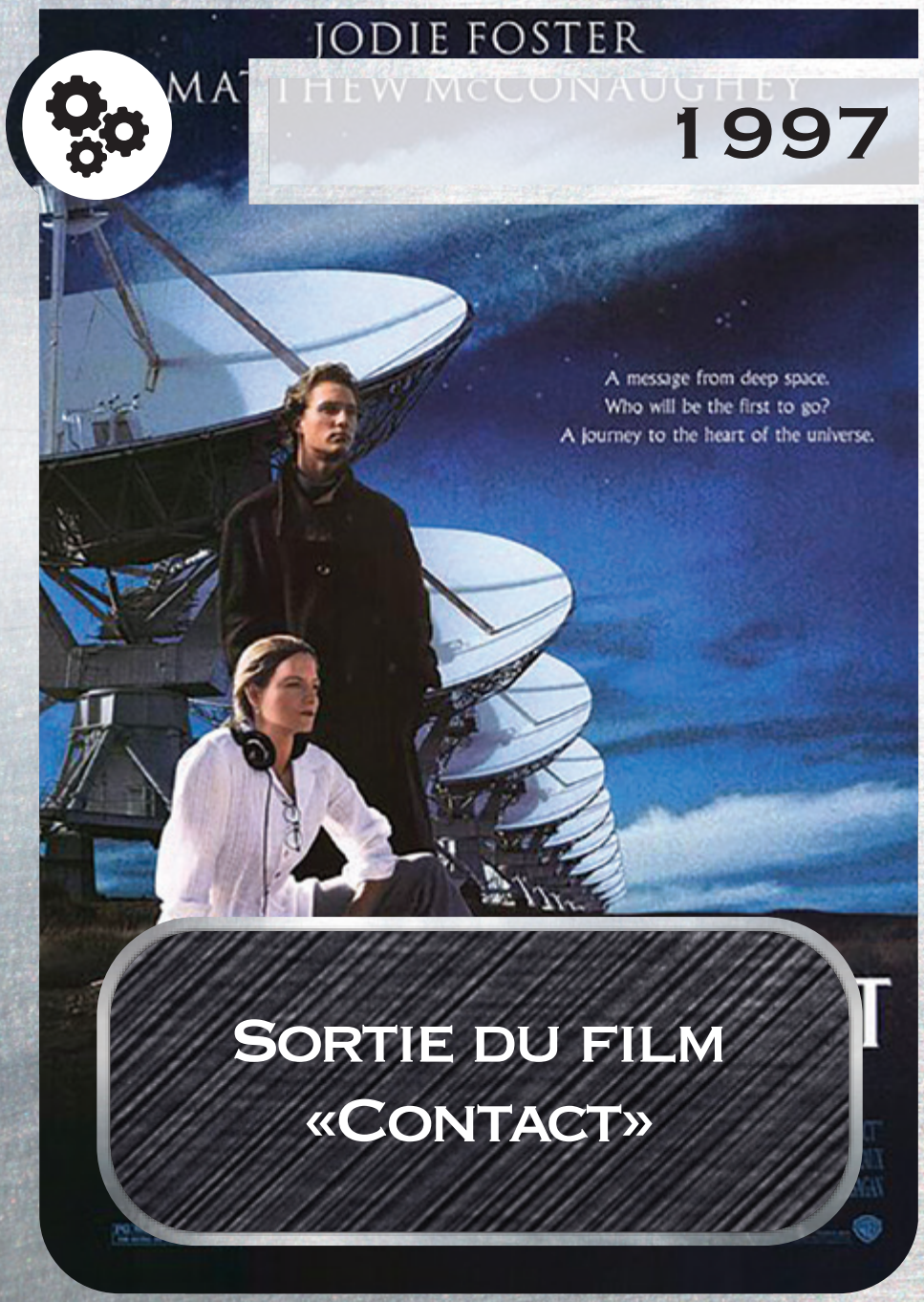
Découverte de la première exoplanète autour d'une étoile similaire au soleil

1995

Découverte de la première exoplanète autour d'une étoile similaire au soleil



Sortie du film «Contact»



Sortie du film «Contact»

Début de l'assemblage de l'ISS

1998

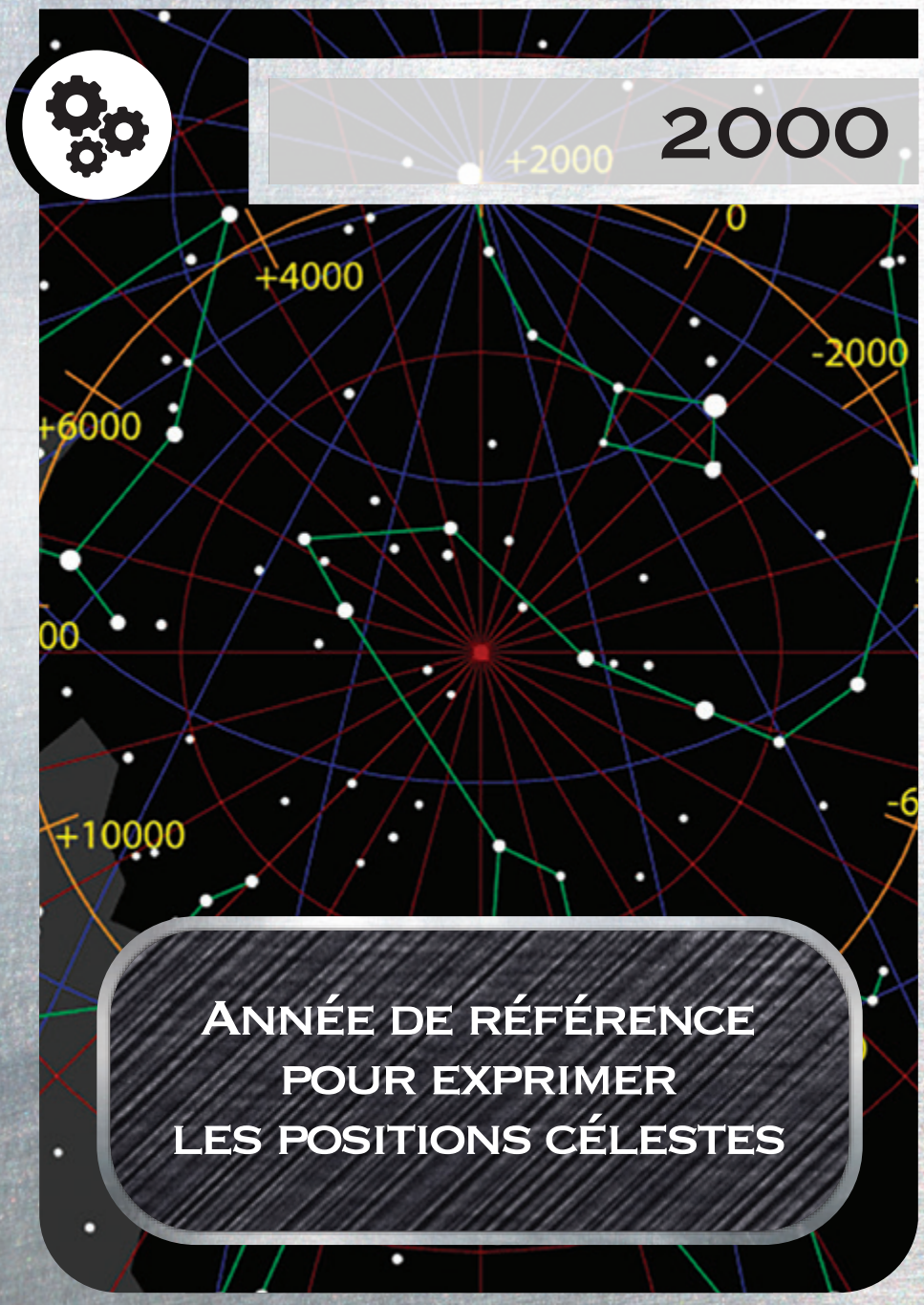
Début de l'assemblage de l'ISS

Dernière éclipse totale de Soleil visible en France

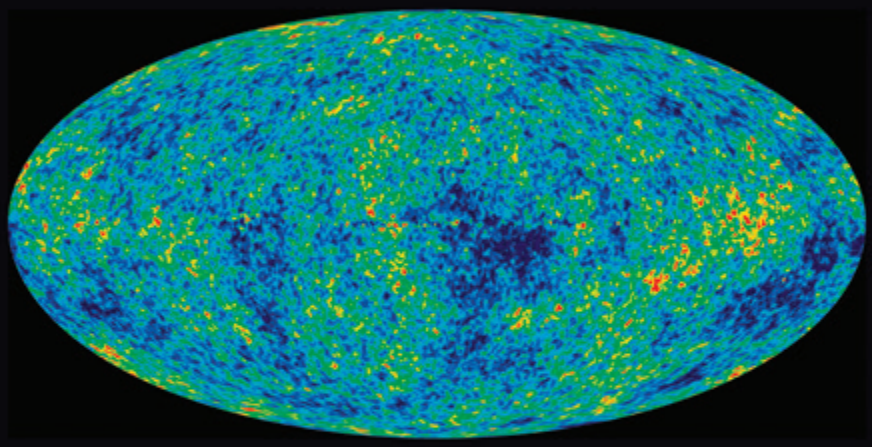
1999

Dernière éclipse totale de Soleil visible en France

Année de référence pour exprimer les positions célestes

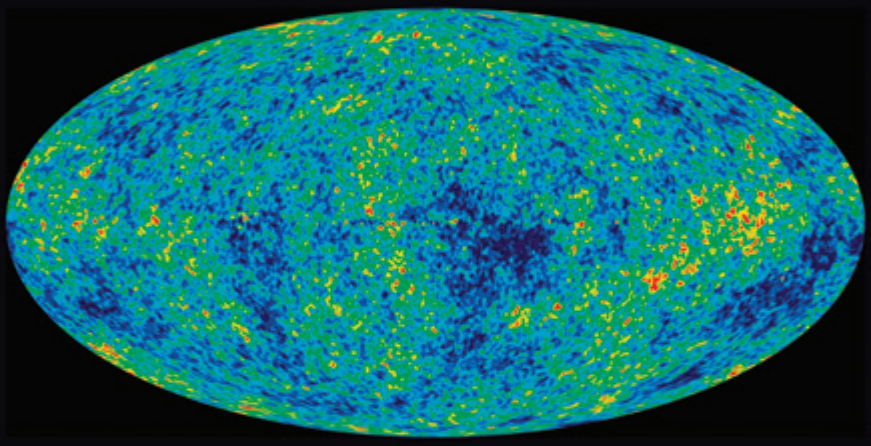


Année de référence
pour exprimer
les positions célestes



Le satellite WMAP fournit la première carte du fond diffus cosmologique

2003



Le satellite WMAP fournit la première carte du fond diffus cosmologique

La sonde Huygens se pose sur Titan

2005

La sonde Huygens se pose sur Titan

Club Astro-Amateurs

SAINT SAUVEUR

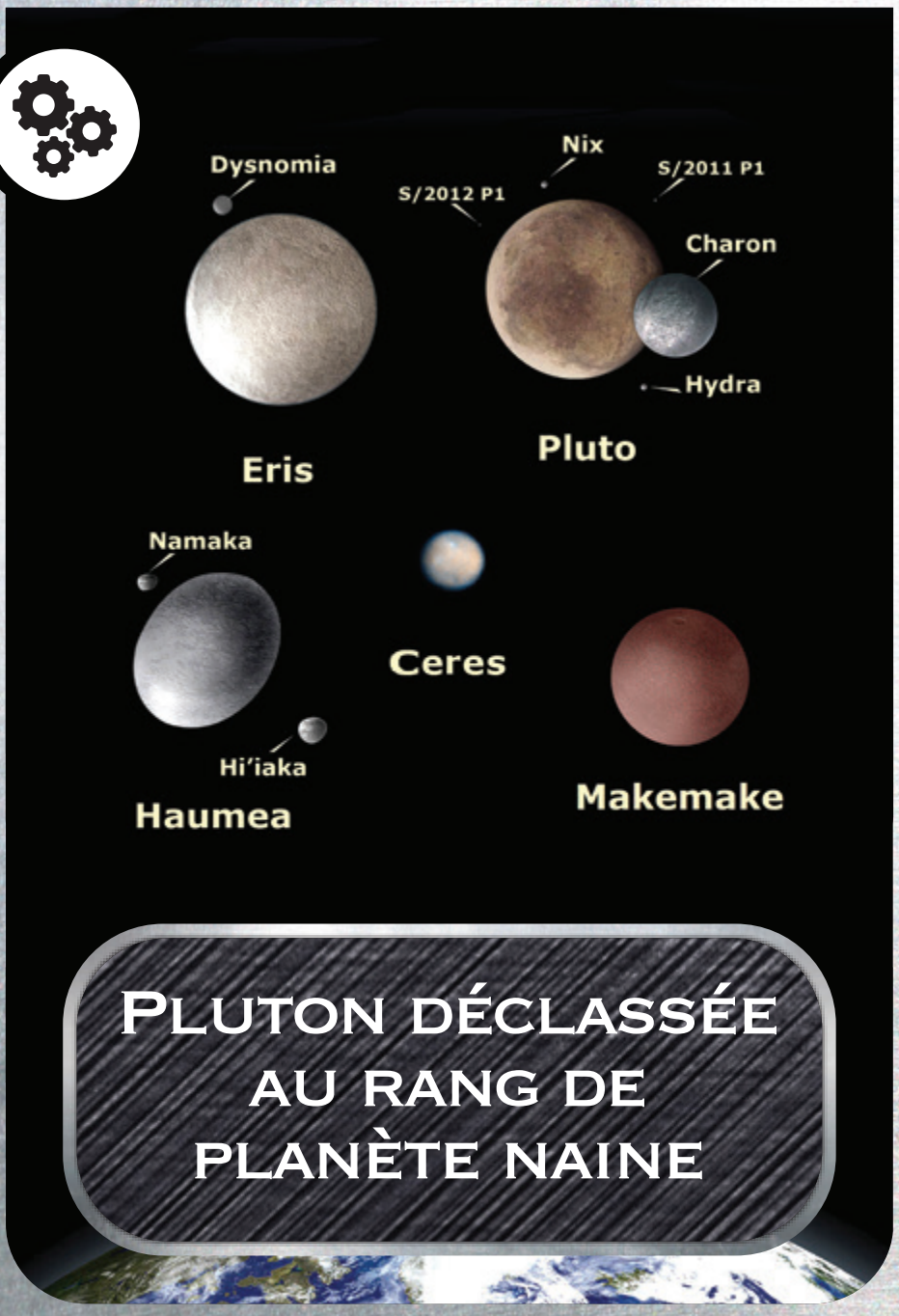
Création du club Astro-Amateurs de Saint-Sauveur

2007

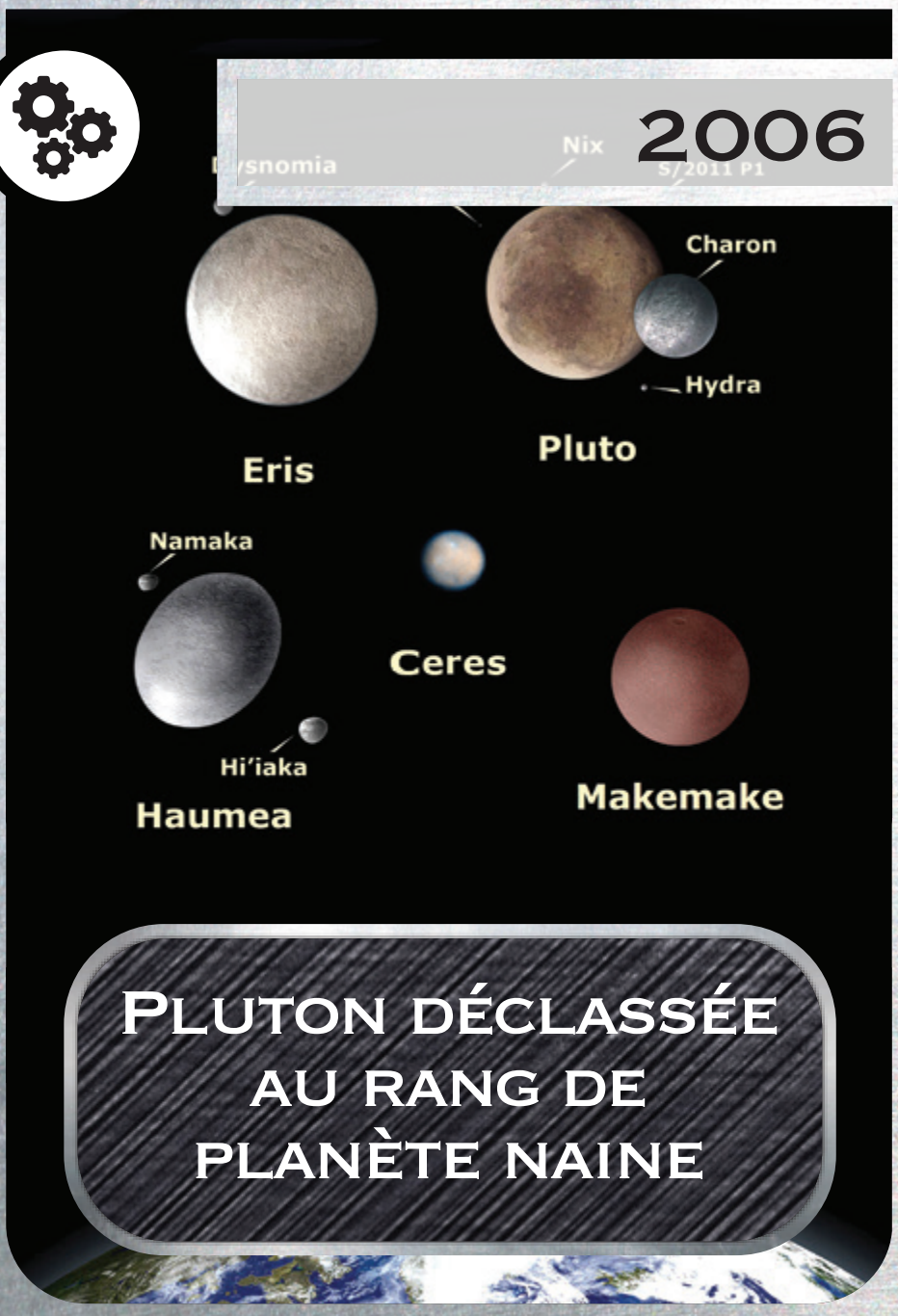
Club Astro-Amateurs

SAINT SAUVEUR

Création du club Astro-Amateurs de Saint-Sauveur



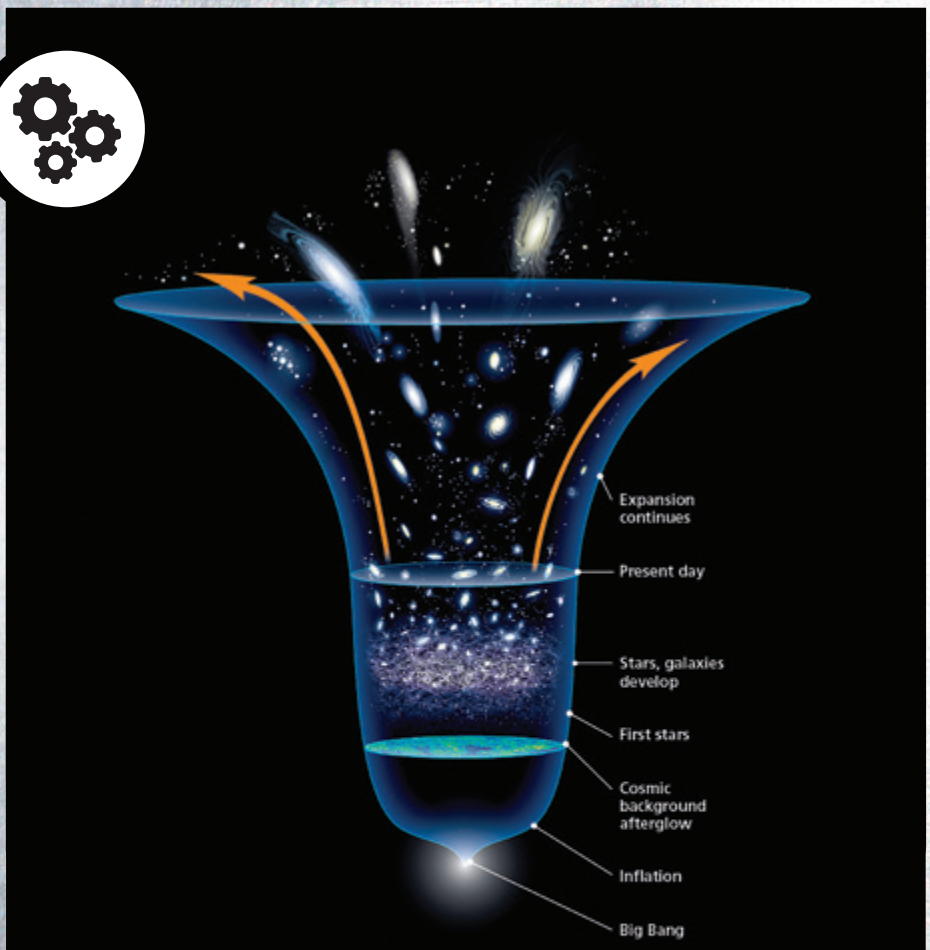
Pluton déclassée au rang de planète naine



Pluton déclassée au rang de planète naine

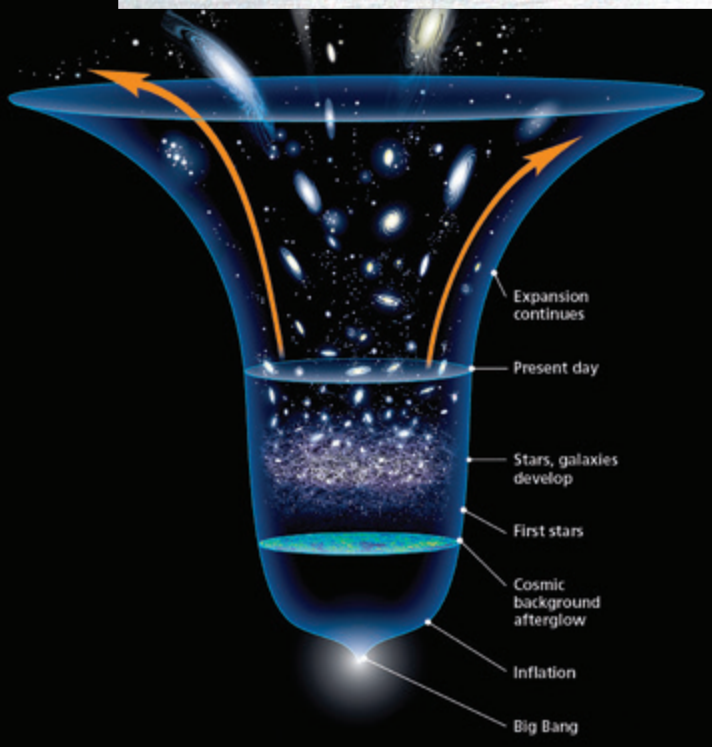
THE UNIVERSE
URS TO DISCOVER
Dernière
année mondiale
de l'astronomie
ASTRONOMY

2009
Dernière
année mondiale
de l'astronomie



Prix Nobel pour la découverte de l'expansion accélérée de l'Univers

2011



Prix Nobel pour la découverte de l'expansion accélérée de l'Univers

Sortie du film «Gravity»

2013

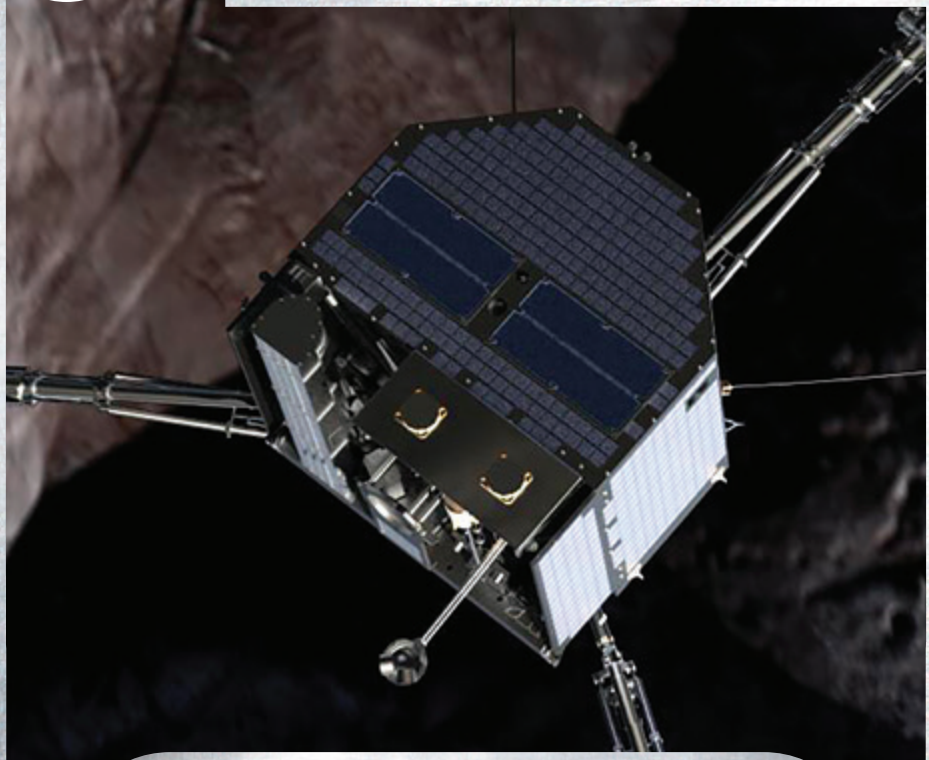
Sortie du film «Gravity»

Sortie du film «Interstellar»

Sortie du film «Interstellar»

Atterrissage de Philae sur la comète 67P

2014

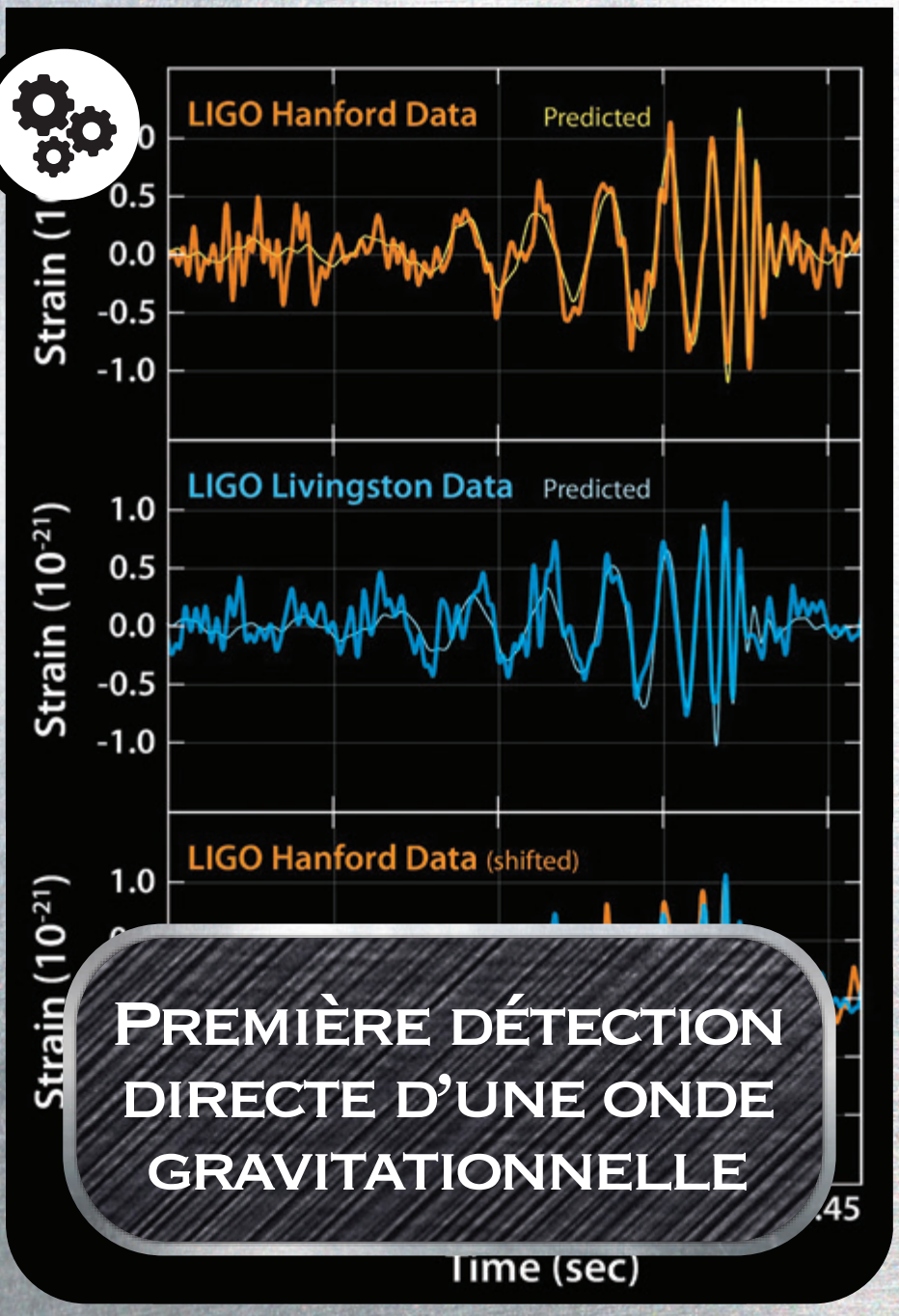


Atterrissage de Philae sur la comète 67P

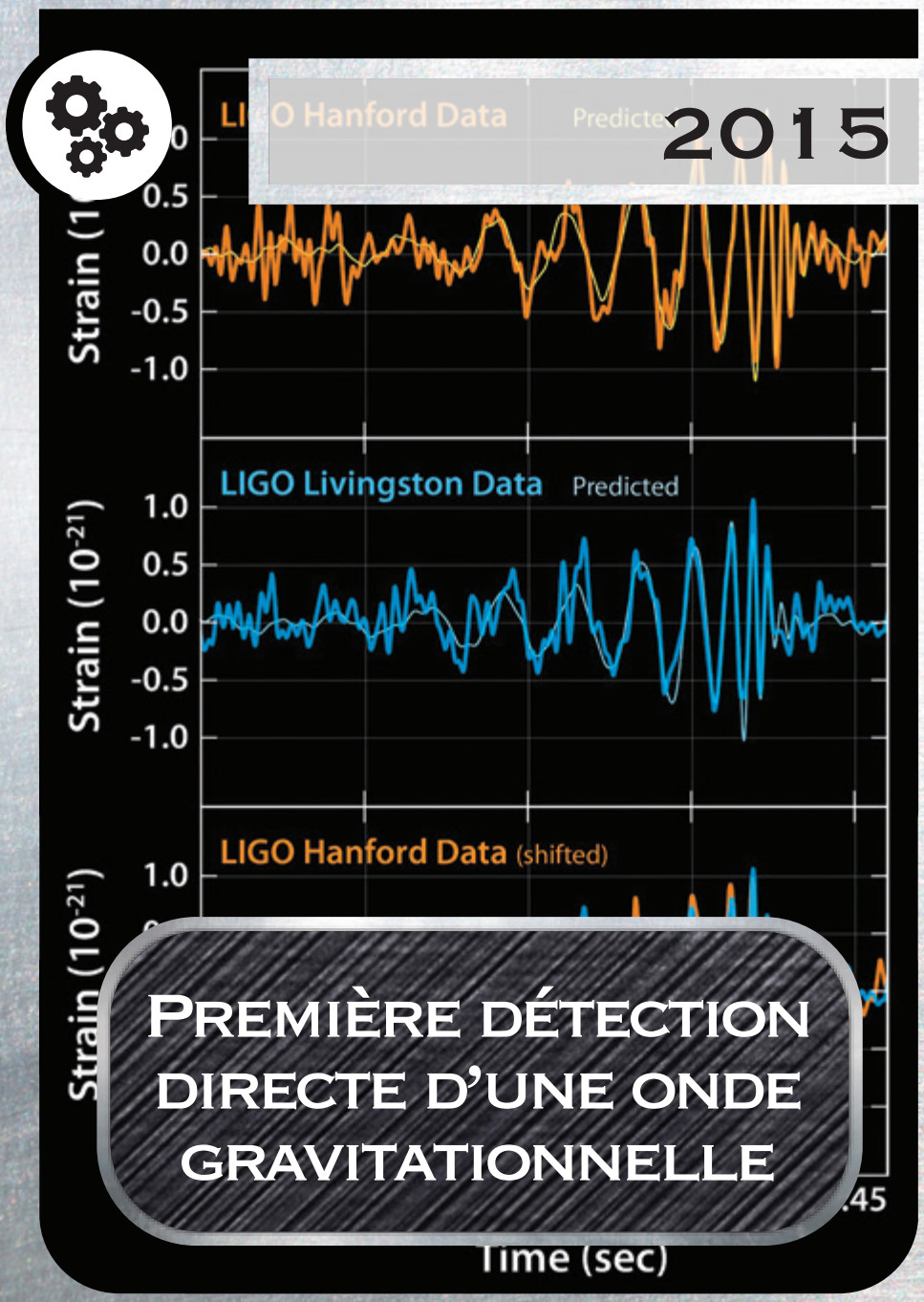
Survol de Pluton par la sonde New Horizons

2015

Survol de Pluton par la sonde New Horizons



Première détection directe d'une onde gravitationnelle



Première détection directe d'une onde gravitationnelle

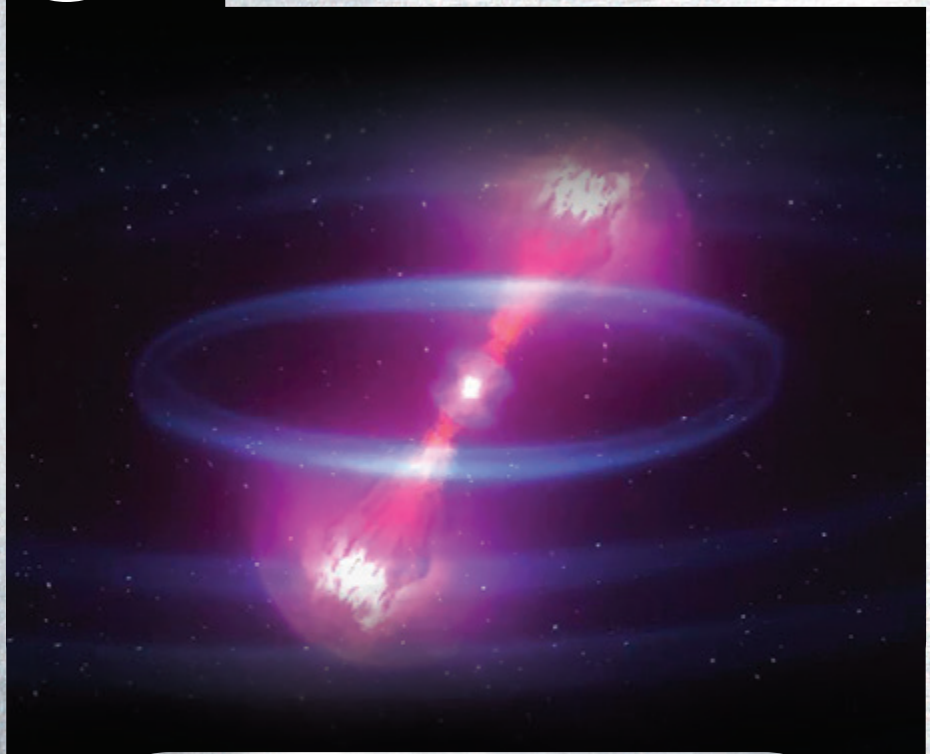
Départ de Thomas Pesquet pour l'ISS

2016

Départ de Thomas Pesquet pour l'ISS

Première observation d'un évènement en lumière et en ondes gravitationnelles

2017



Première observation d'un évènement en lumière et en ondes gravitationnelles

La sonde
New Horizons
a survolé
l'astéroïde Arrokoth

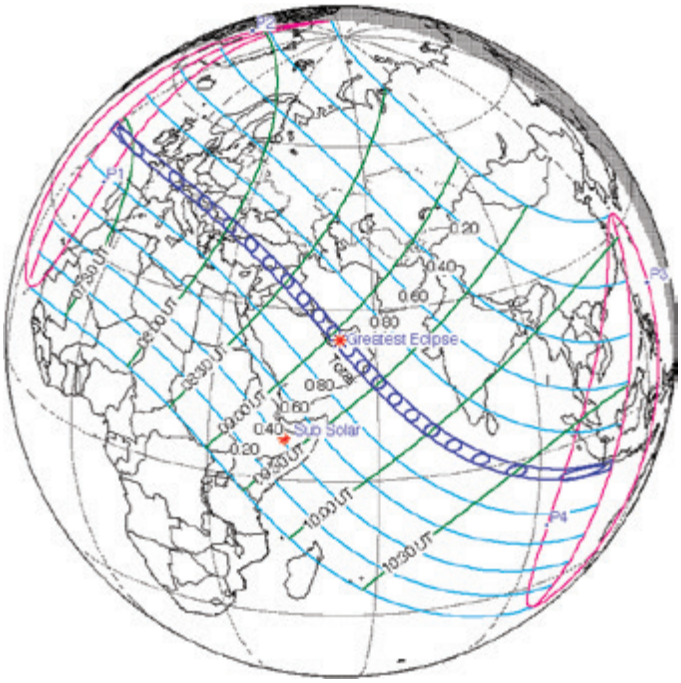
2019

La sonde New Horizons a survolé l'astéroïde Arrokoth

Mise en service prévue de l'ELT (Extremely Large Telescope)

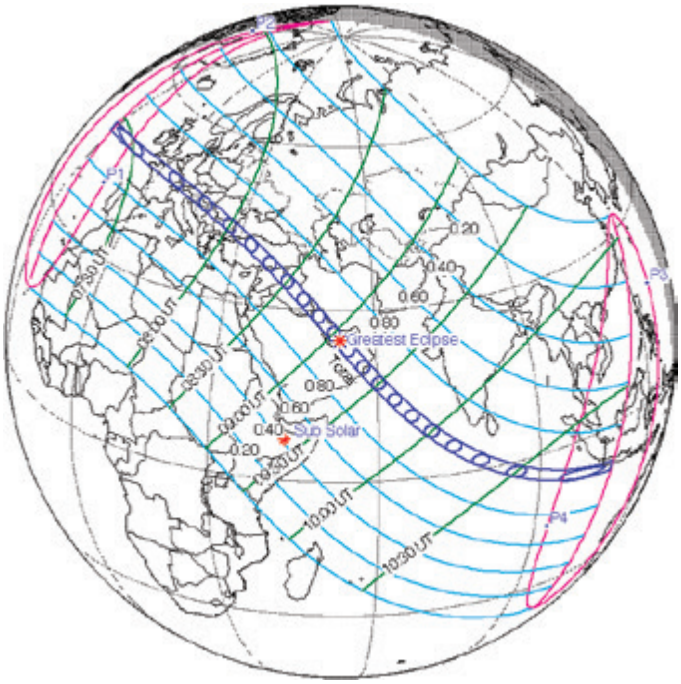
2025

Mise en service prévue de l'ELT (Extremely Large Telescope)



Prochaine éclipse totale de Soleil visible en France

2081

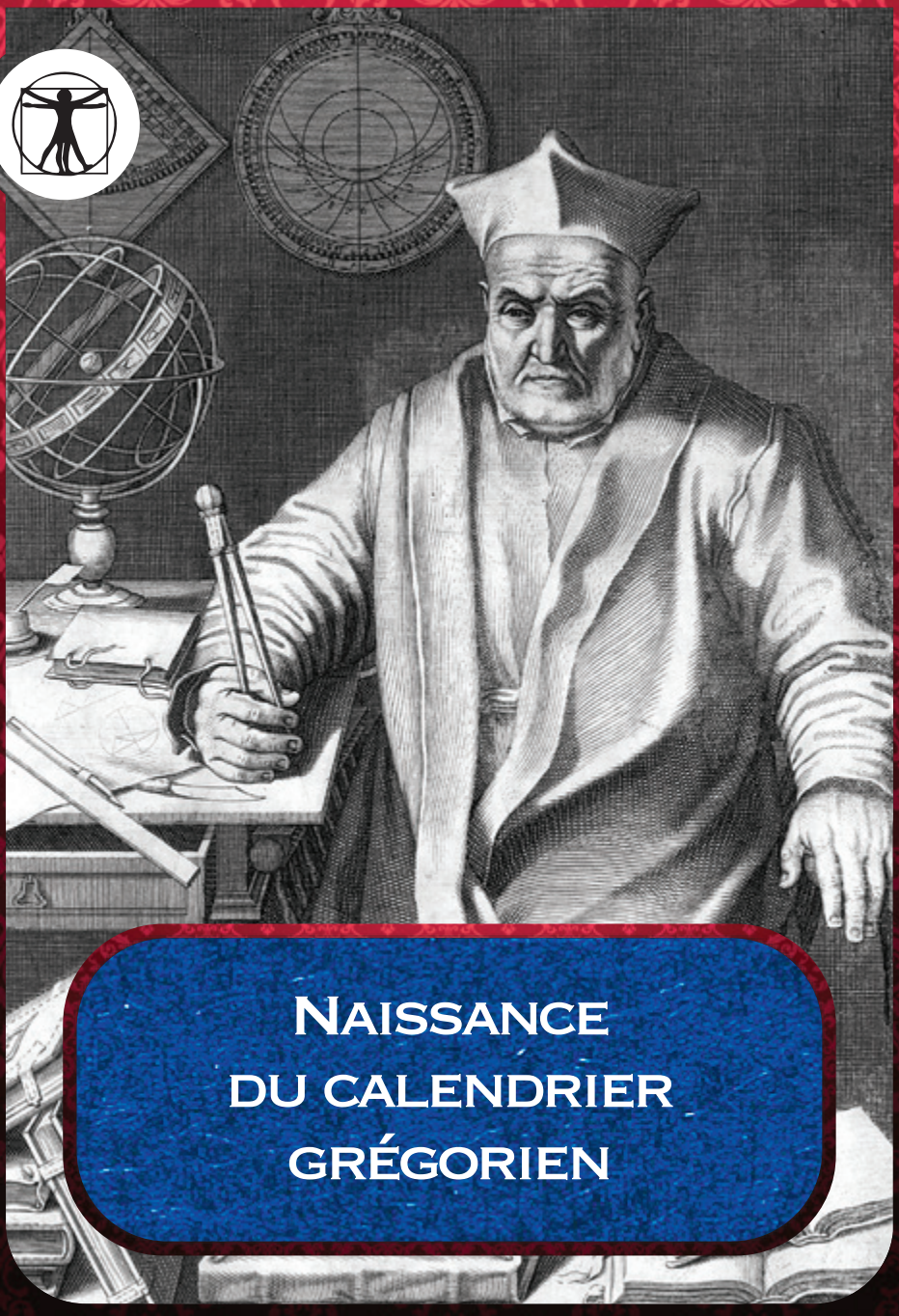


Prochaine éclipse totale de Soleil visible en France

Présentation du système héliocentrique

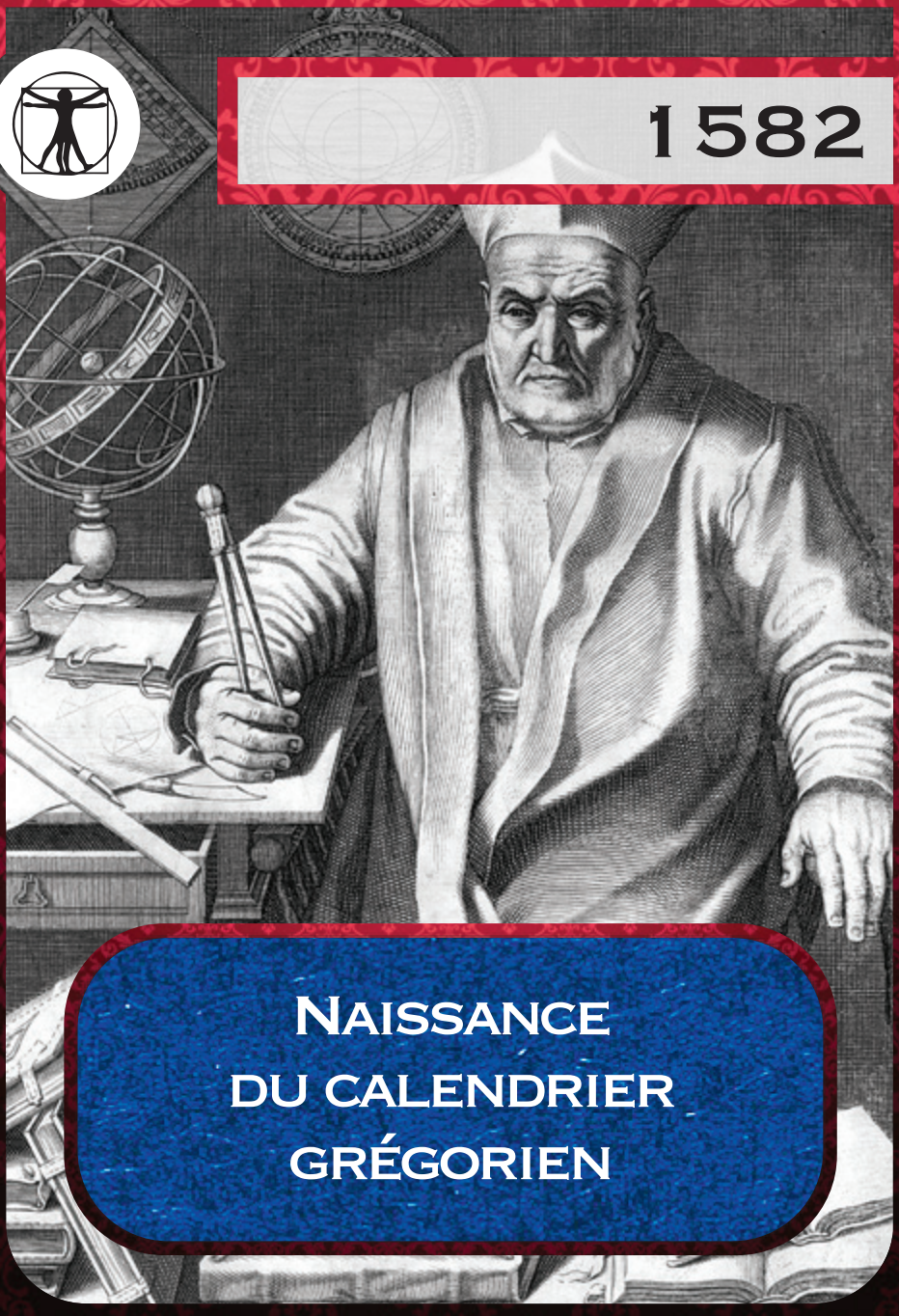
1513

Présentation du système héliocentrique



Naissance du calendrier grégorien

1582



Naissance du calendrier grégorien

Giordano Bruno meurt sur le bûcher pour avoir soutenu la théorie de Copernic

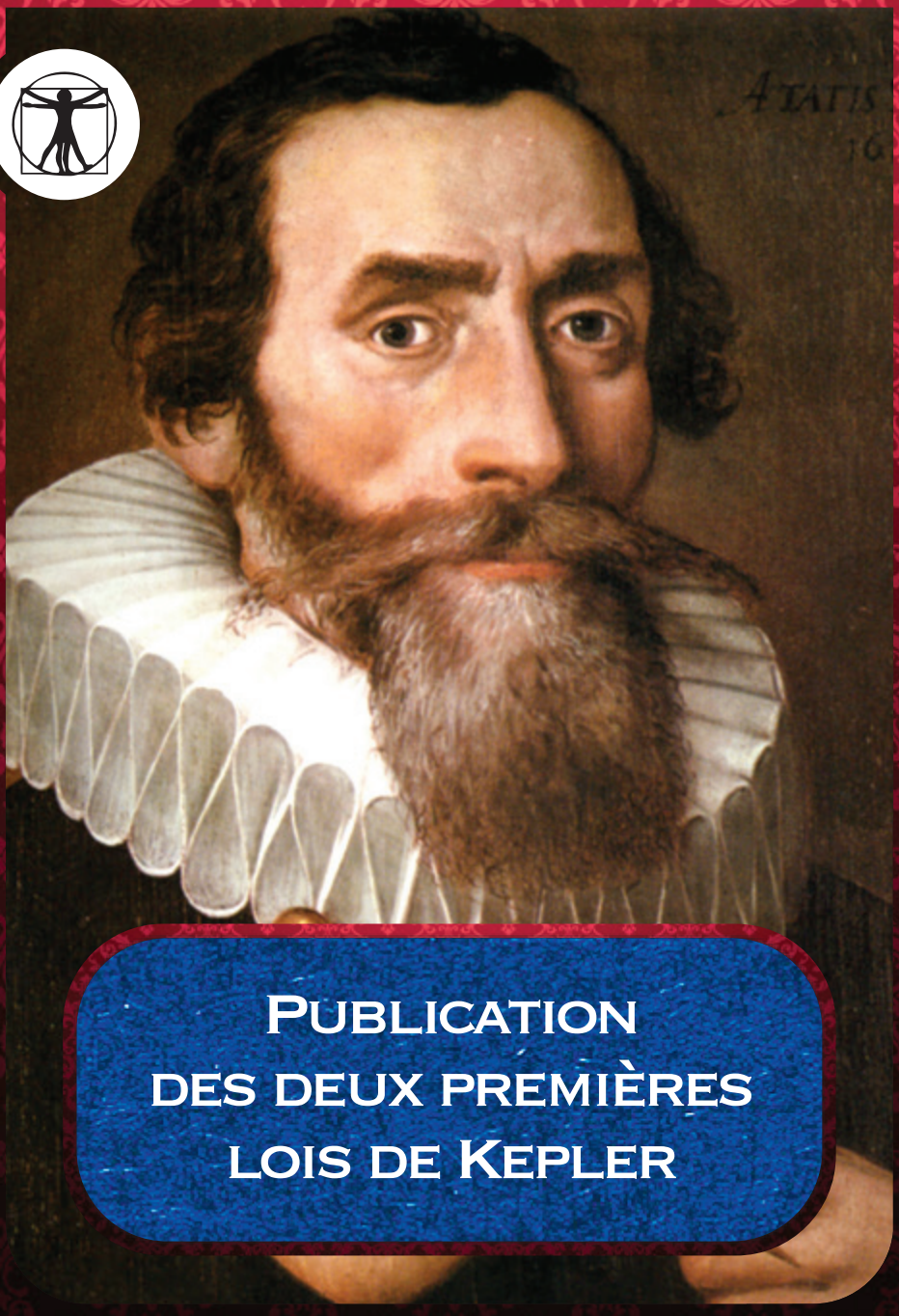
1600

Giordano Bruno meurt sur le bûcher pour avoir soutenu la théorie de Copernic

Découverte de la loi universelle de la chute des corps par Galilée

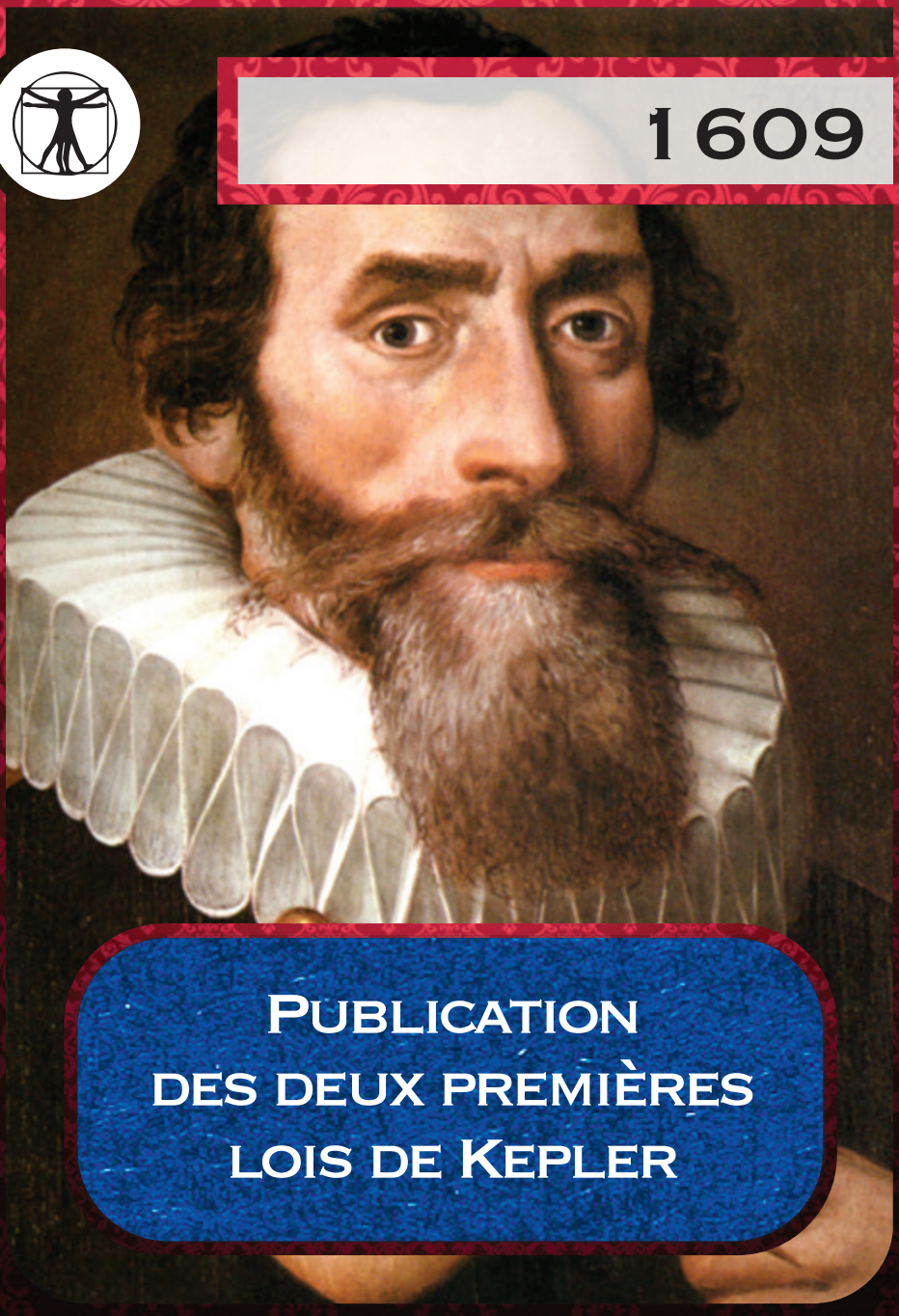
1 604

Découverte de la loi universelle de la chute des corps par Galilée



Publication des deux premières lois de Kepler

1 609

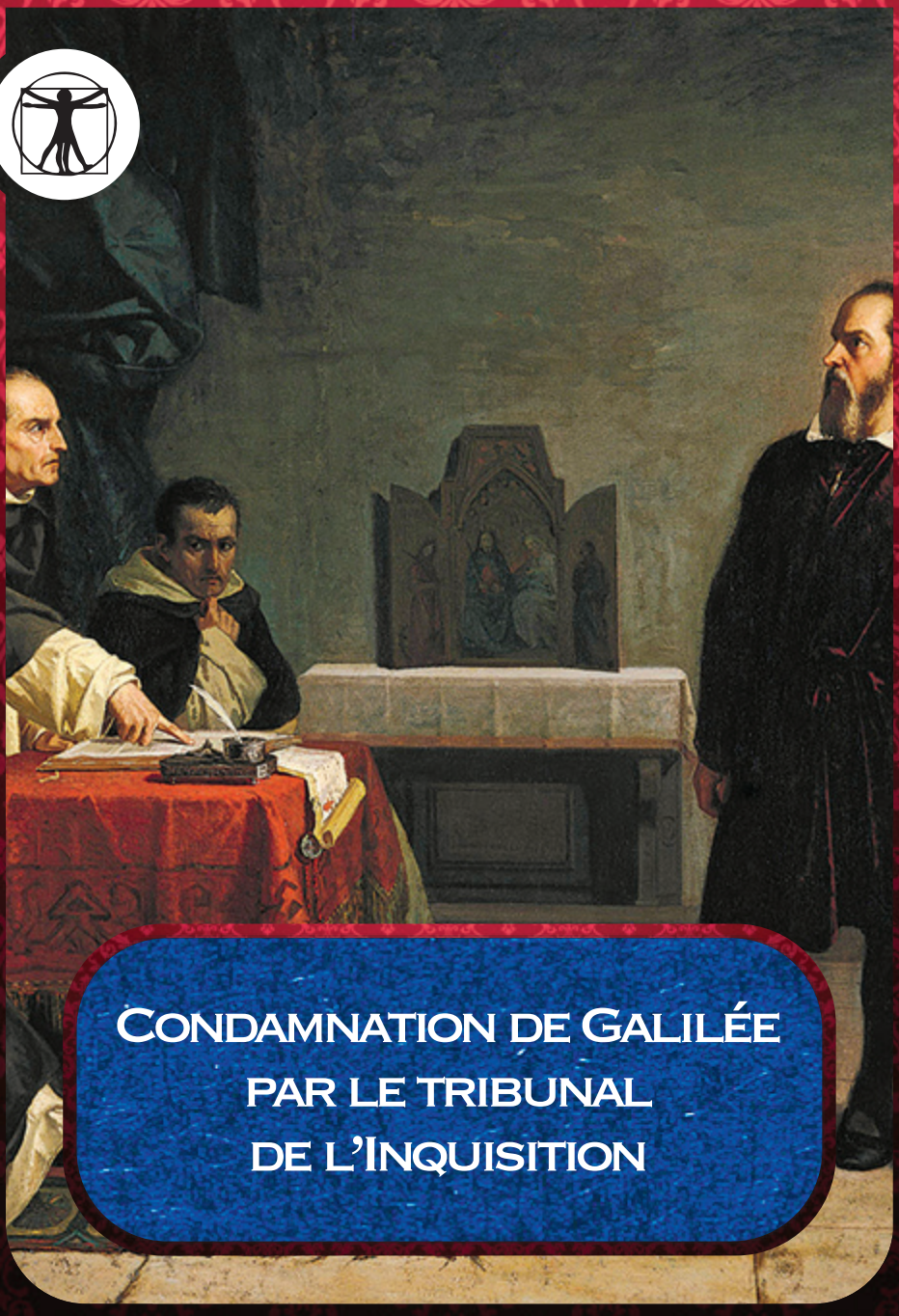


Publication des deux premières lois de Kepler

Découverte par Galilée des principaux satellites de Jupiter

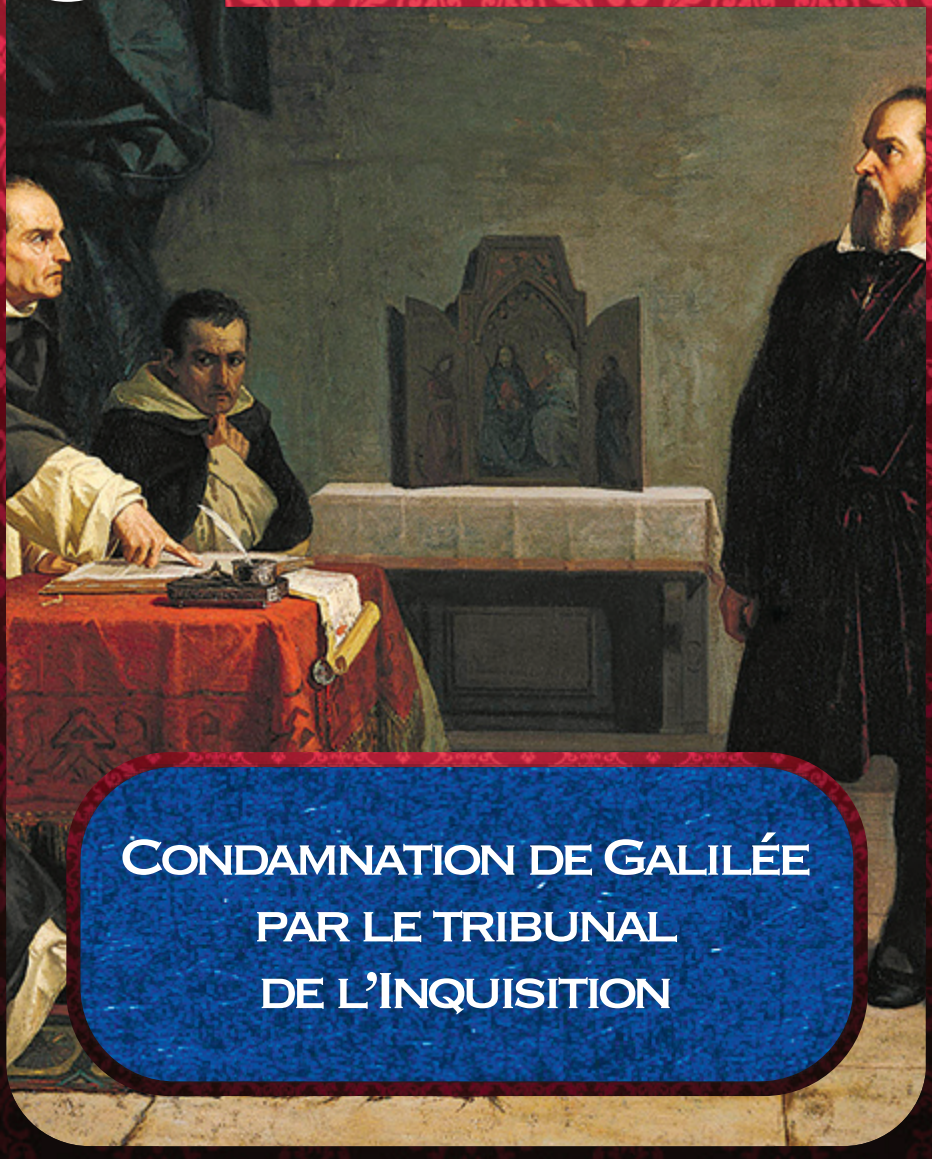
1610

Découverte par Galilée des principaux satellites de Jupiter

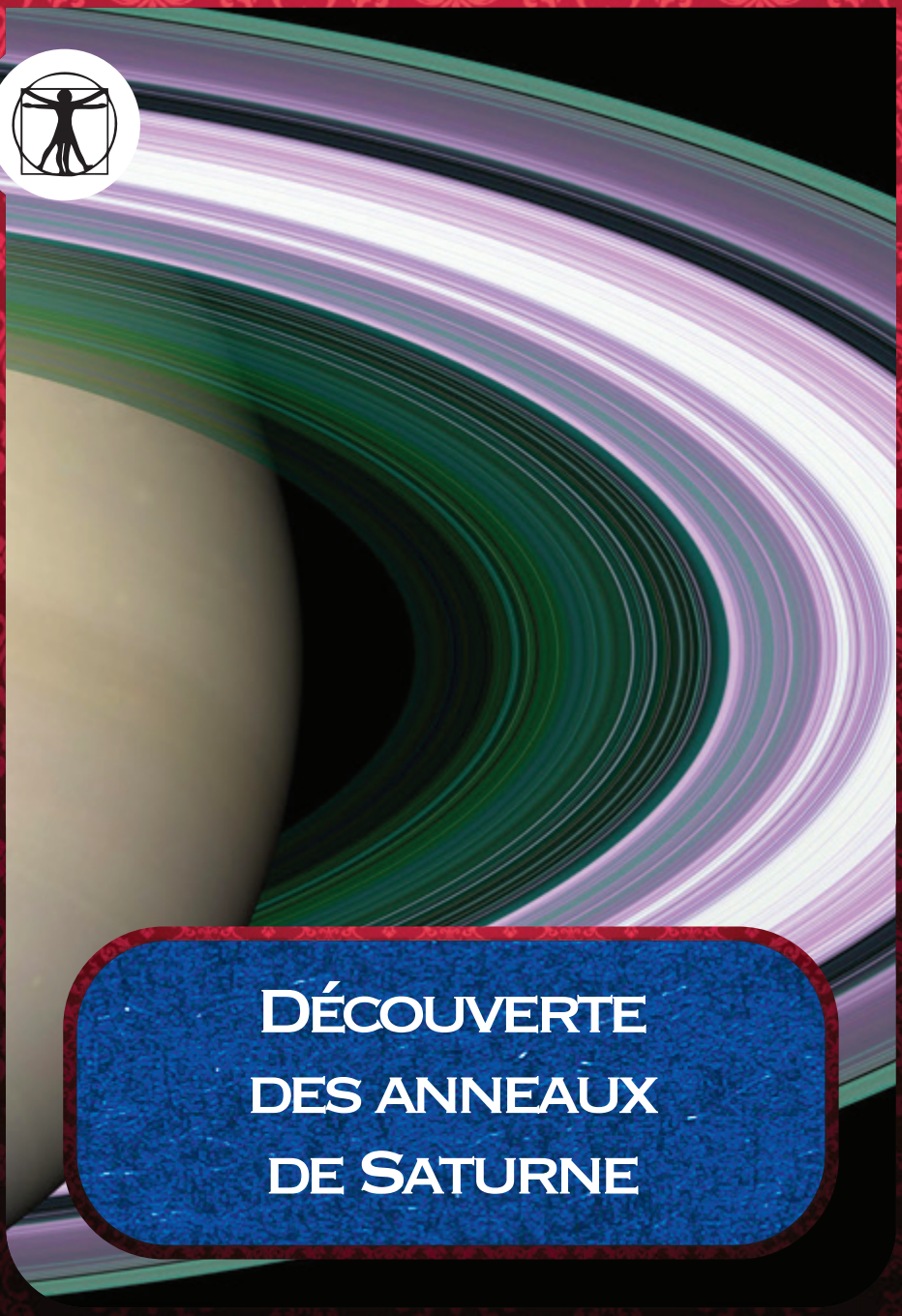


Condamnation de Galilée par le tribunal de l'Inquisition

1633

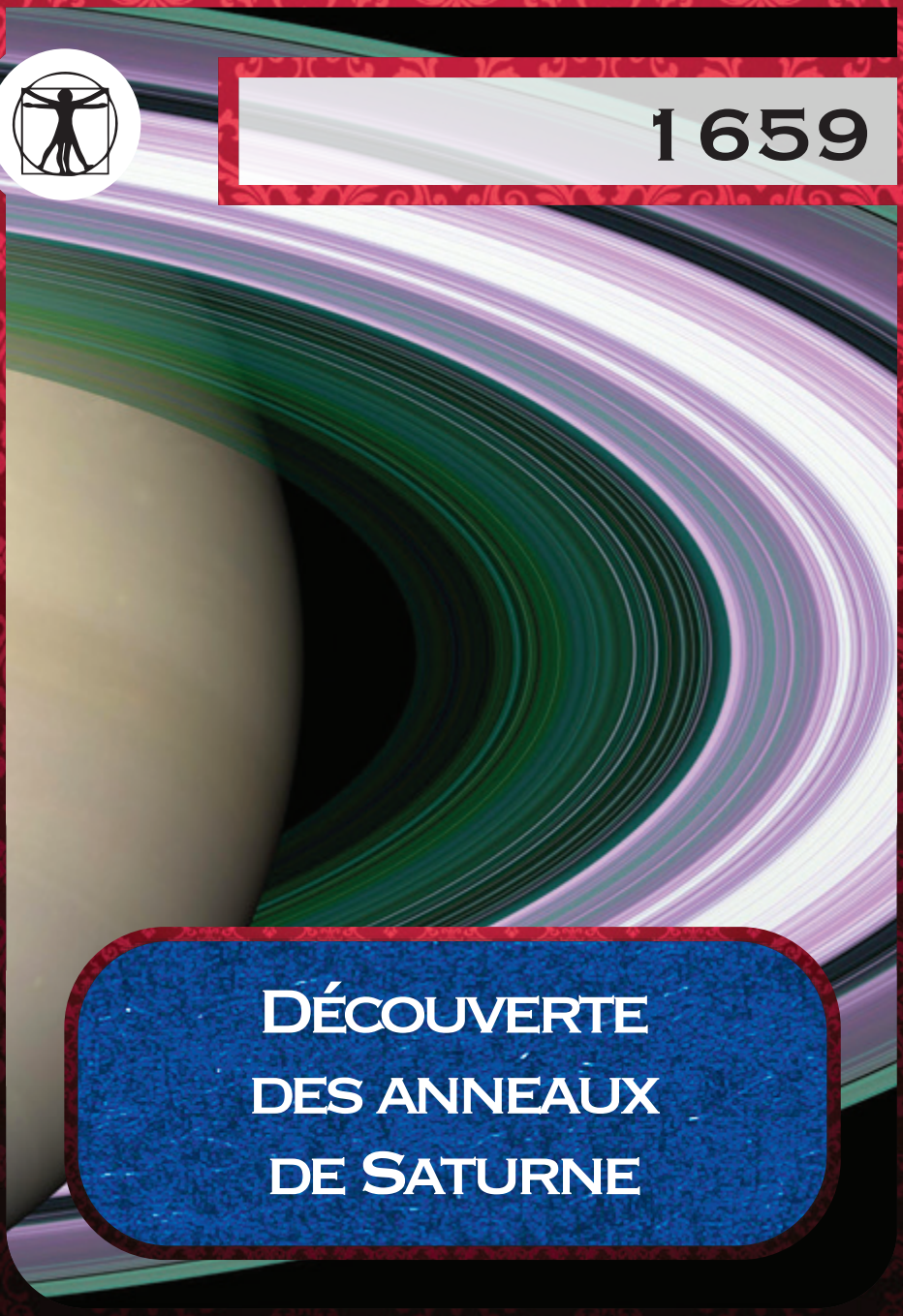


Condamnation de Galilée par le tribunal de l'Inquisition



Découverte des anneaux de Saturne

1659



Découverte des anneaux de Saturne

Fondation de l'Observatoire de Paris

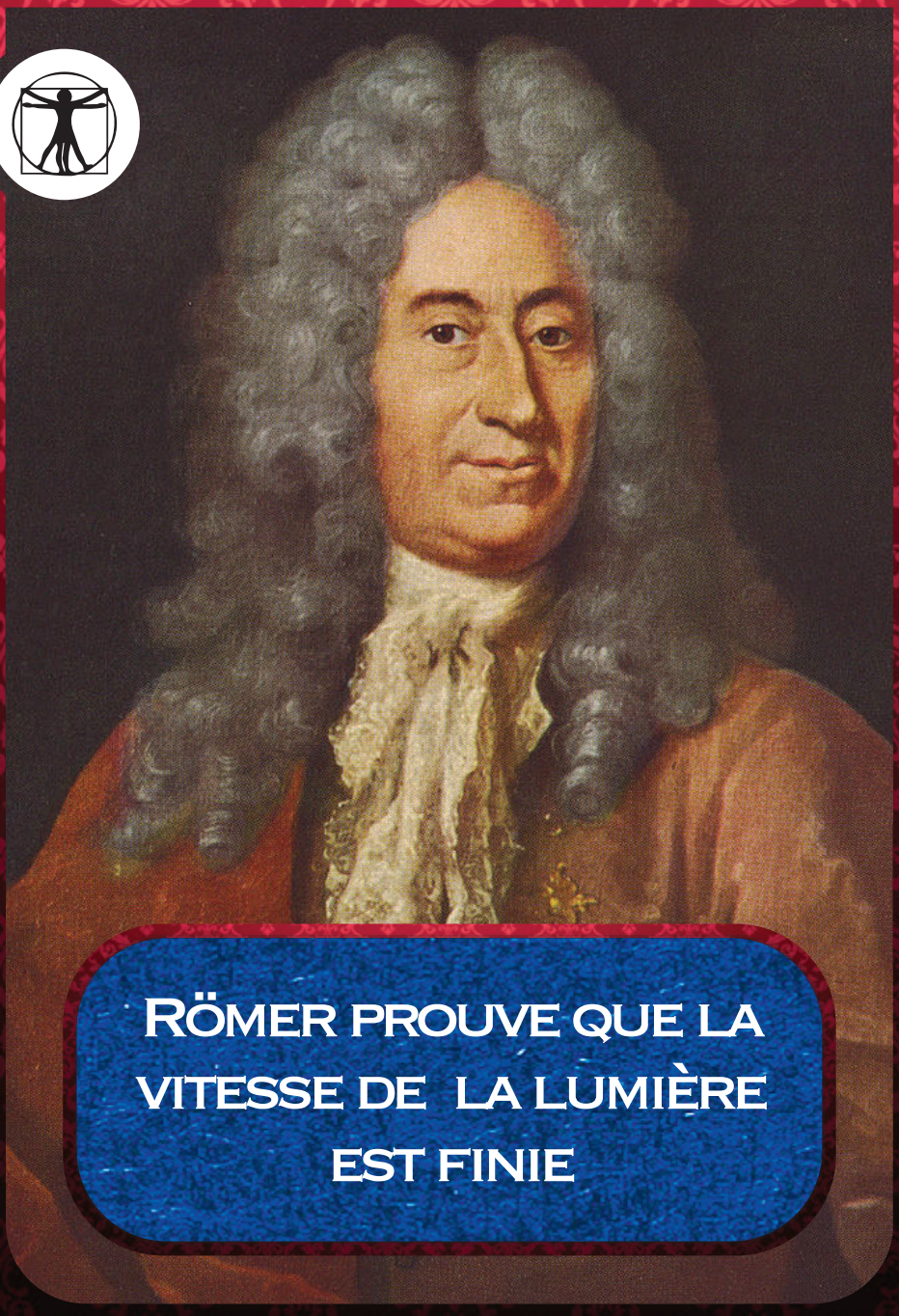
1667

Fondation de l'Observatoire de Paris

Invention du télescope

1671

Invention du télescope



Römer prouve que la vitesse de la lumière est finie

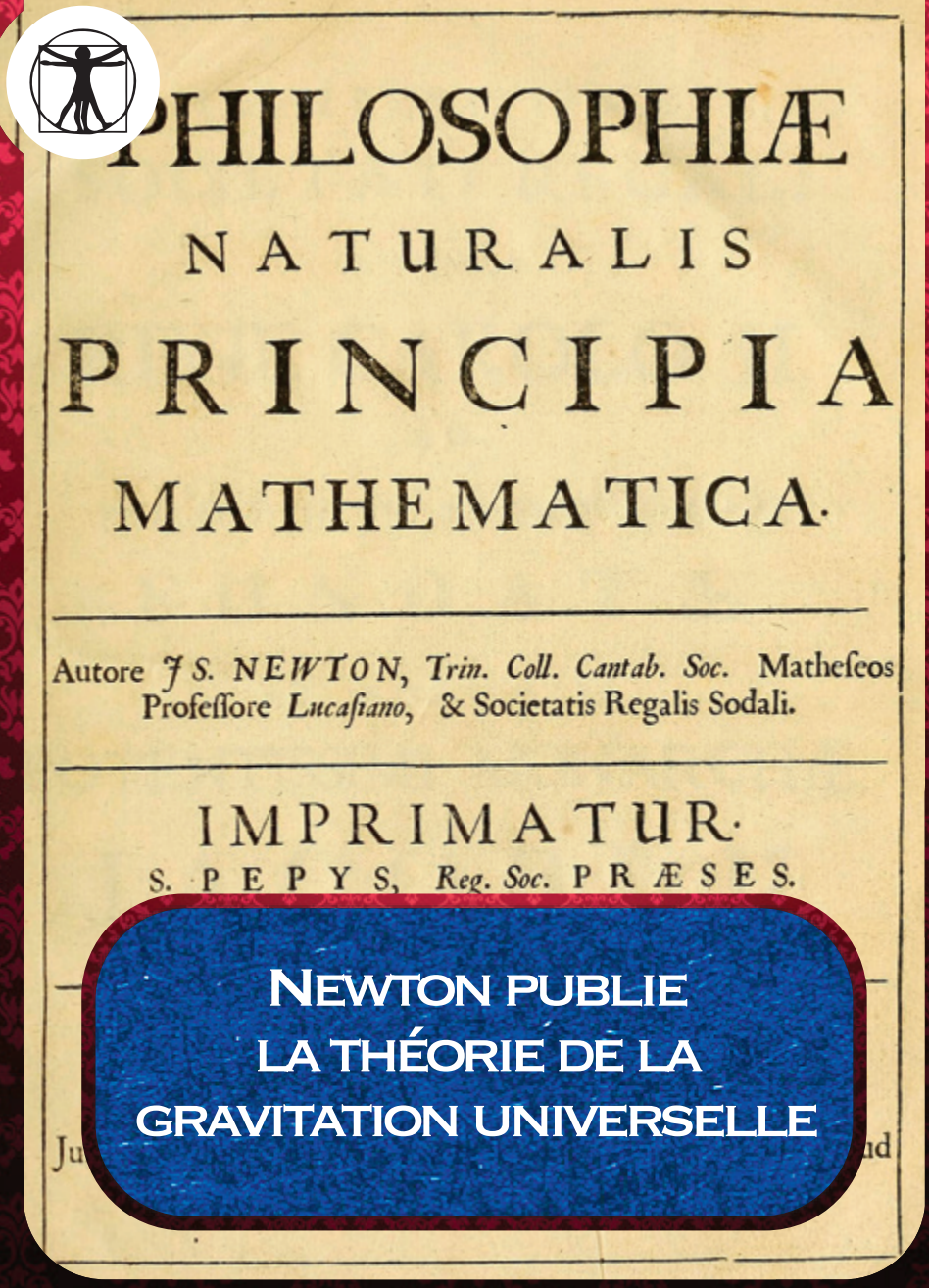
1676

Römer prouve que la vitesse de la lumière est finie

Découverte de la comète de Halley

1682

Découverte de la comète de Halley


PHILOSOPHIÆ
NATURALIS
PRINCIPIA
MATHEMATICA.

Autore *J S. NEWTON*, *Trin. Coll. Cantab. Soc.* Matheſeos Profeſſore *Lucaſiano*, & Societatis Regalis Sodali.

IMPRIMATUR.
S. PEPYS, *Reg. Soc.* PRÆSES.

Ju ud

NEWTON PUBLIE LA THÉORIE DE LA GRAVITATION UNIVERSELLE

1687

PHILOSOPHIÆ

NATURALIS

PRINCIPIA

MATHEMATICA.

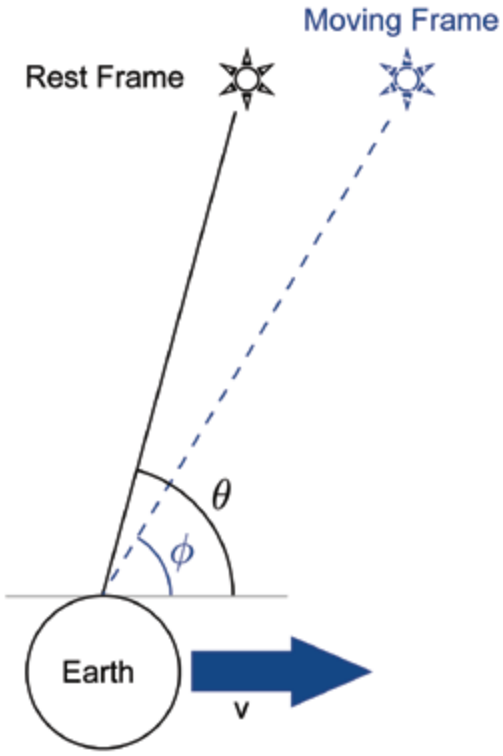
Autore *J S. NEWTON*, *Trin. Coll. Cantab. Soc.* Matheſeos Profeſſore *Lucaſiano*, & Societatis Regalis Sodali.

IMPRIMATUR.

S. PEPYS, *Reg. Soc.* PRÆSES.

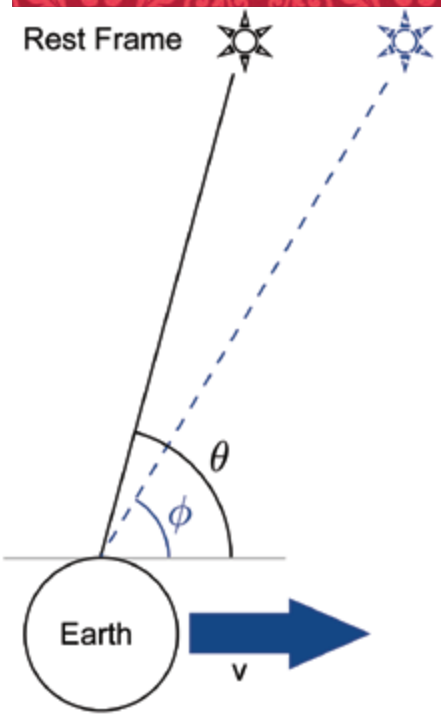
Ju ud

NEWTON PUBLIE LA THÉORIE DE LA GRAVITATION UNIVERSELLE

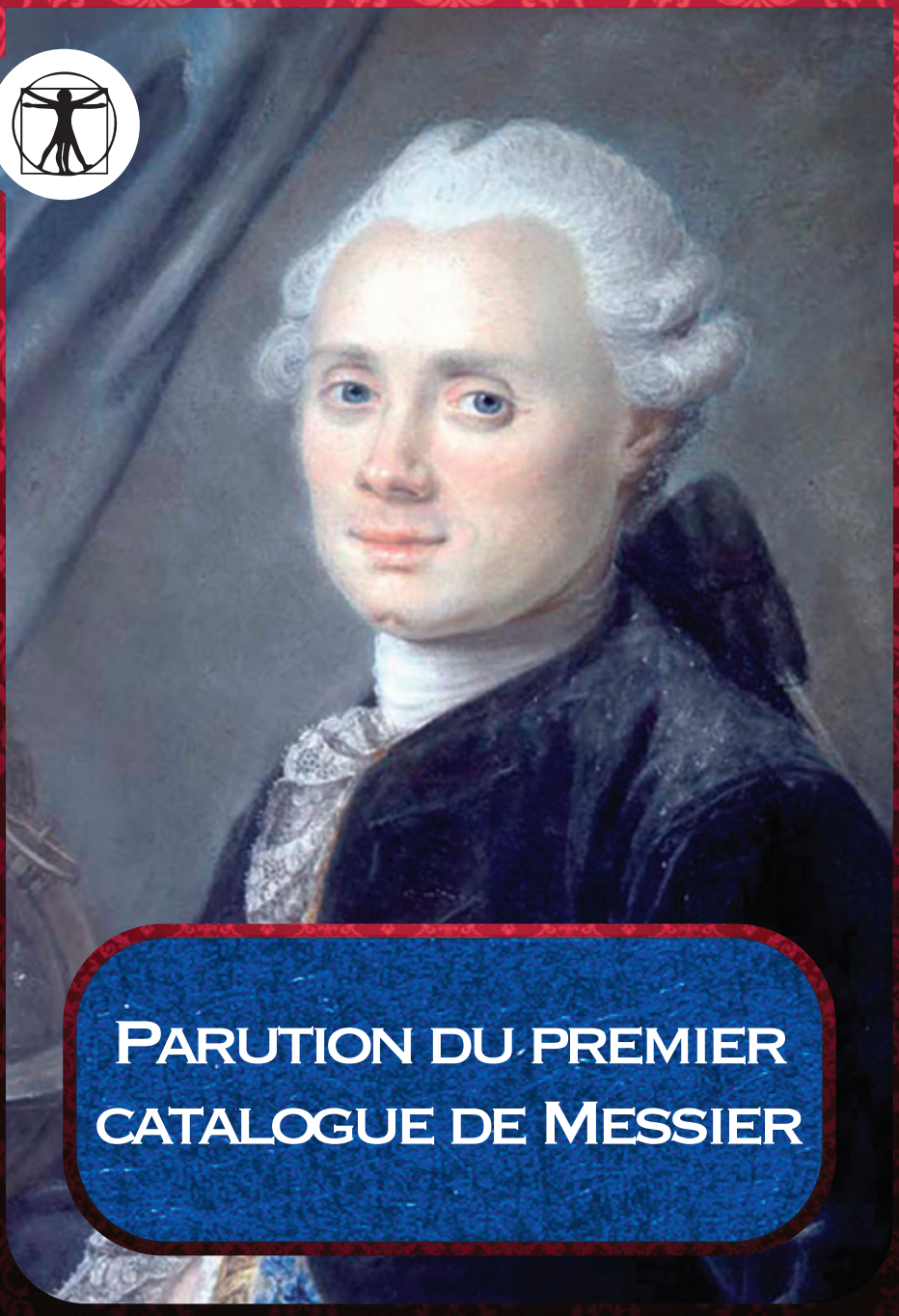


Découverte de l'aberration annuelle des étoiles

1728



Découverte de l'aberration annuelle des étoiles



Parution du premier catalogue de Messier

1774

Parution du premier catalogue de Messier

Découverte d'Uranus

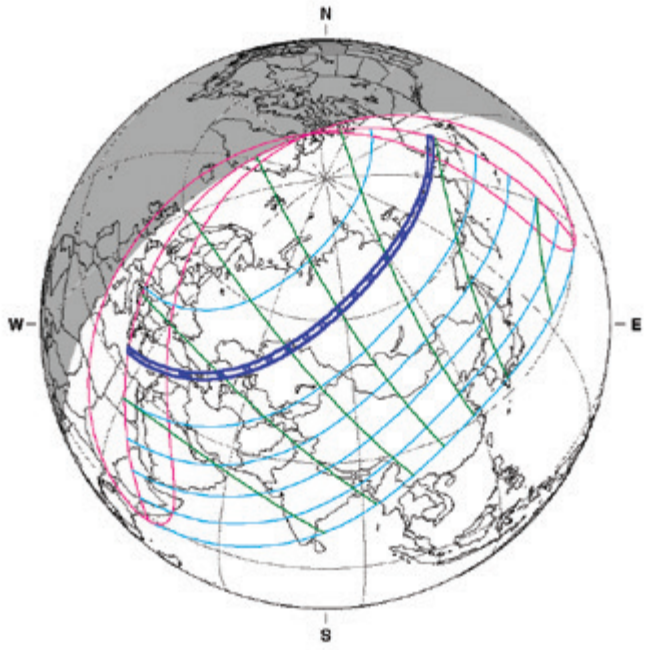
1781

Découverte d'Uranus

Origine du disque de Nebra

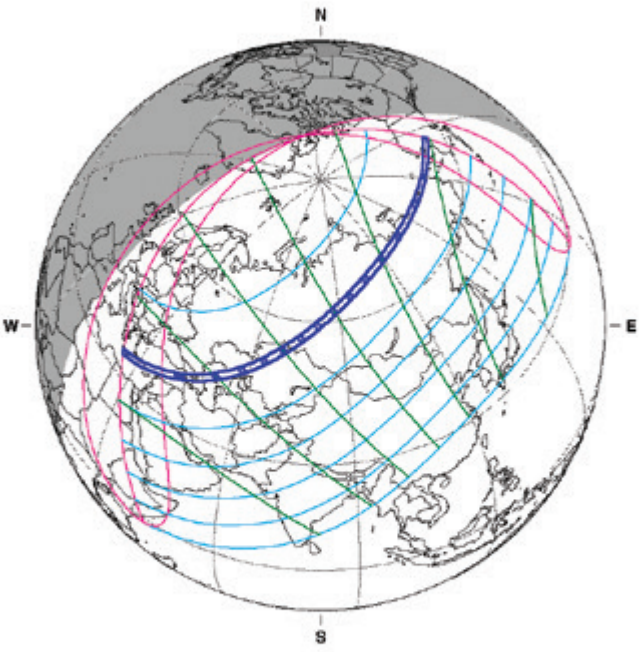
-1600

Origine du disque de Nebra

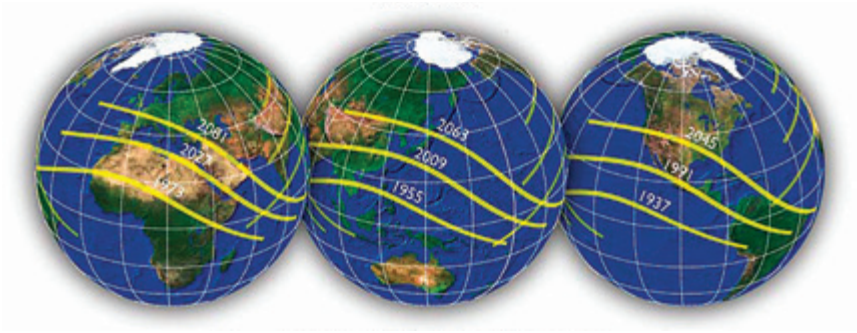


Premier témoignage de l'observation d'une éclipse

-1223

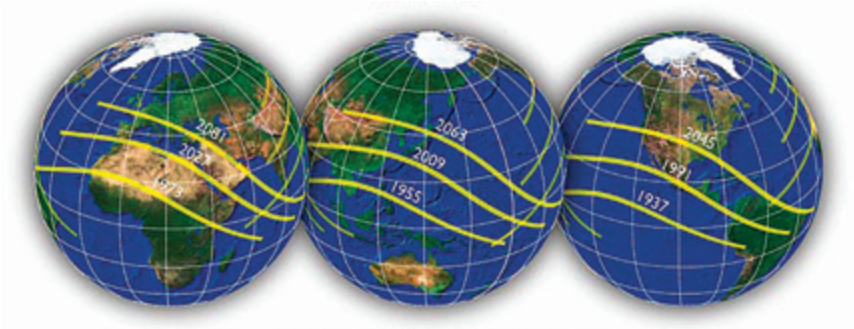


Premier témoignage de l'observation d'une éclipse

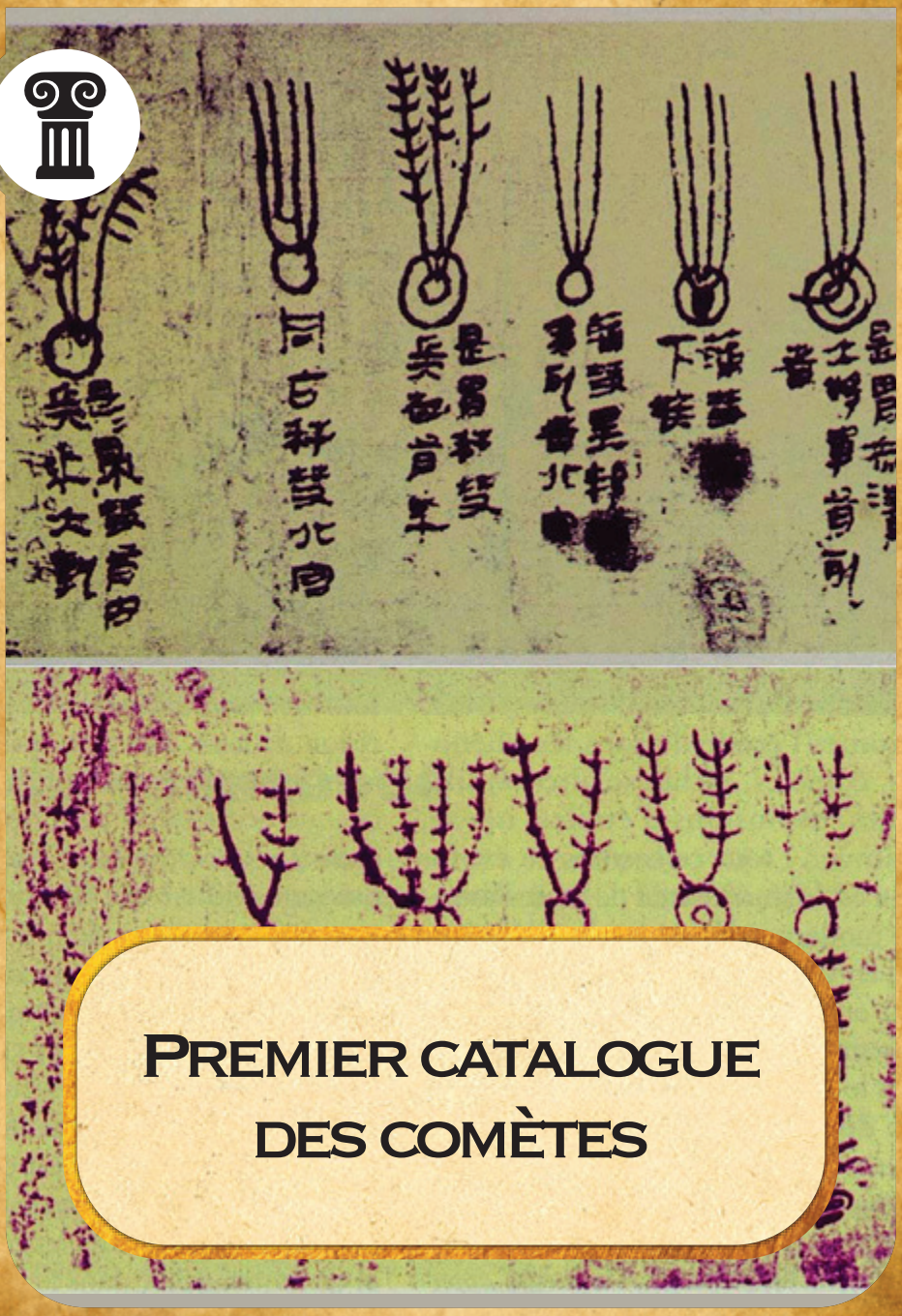


Premières prédictions empiriques des dates d'éclipses de Soleil et de Lune

-750

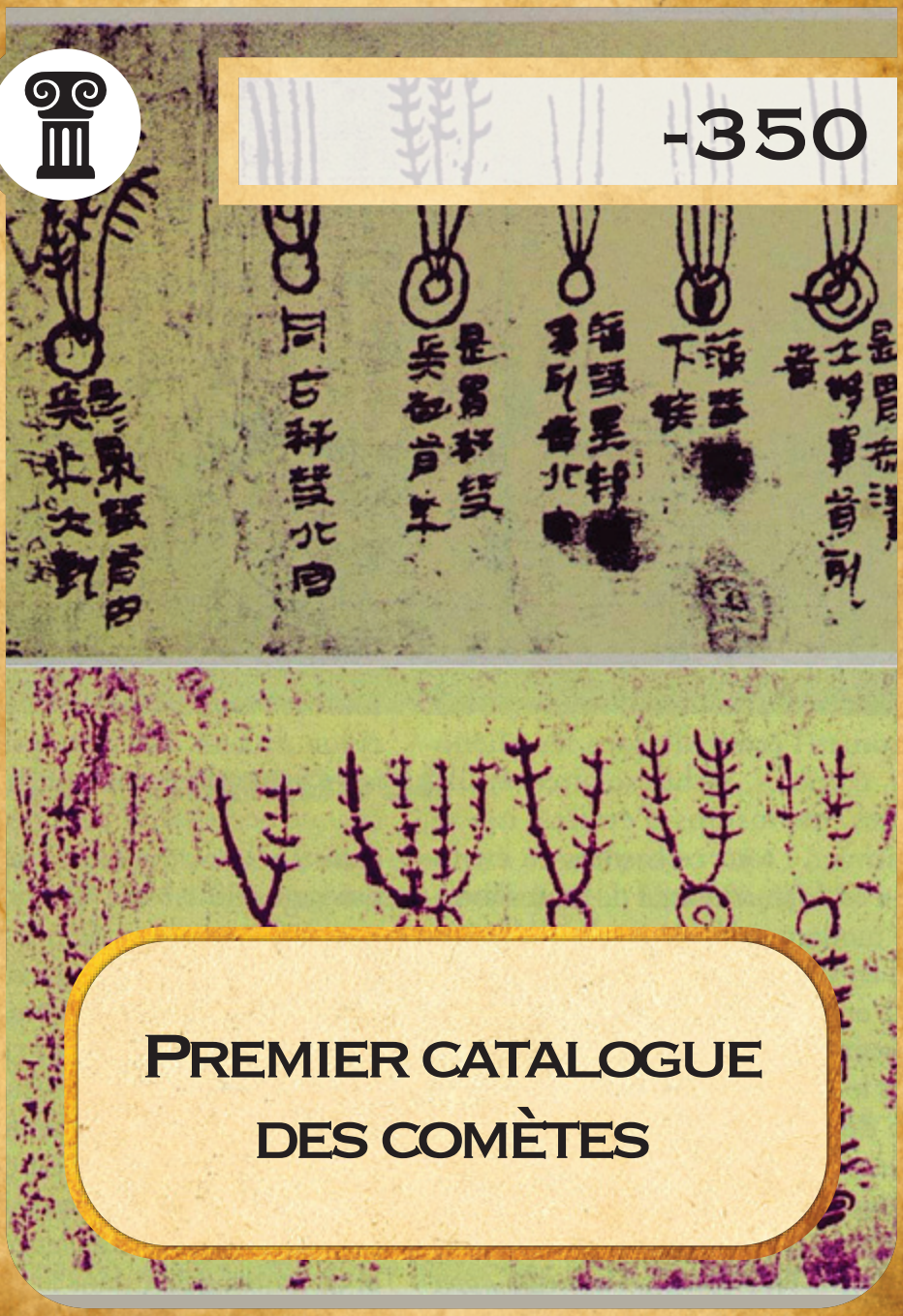


Premières prédictions empiriques des dates d'éclipses de Soleil et de Lune

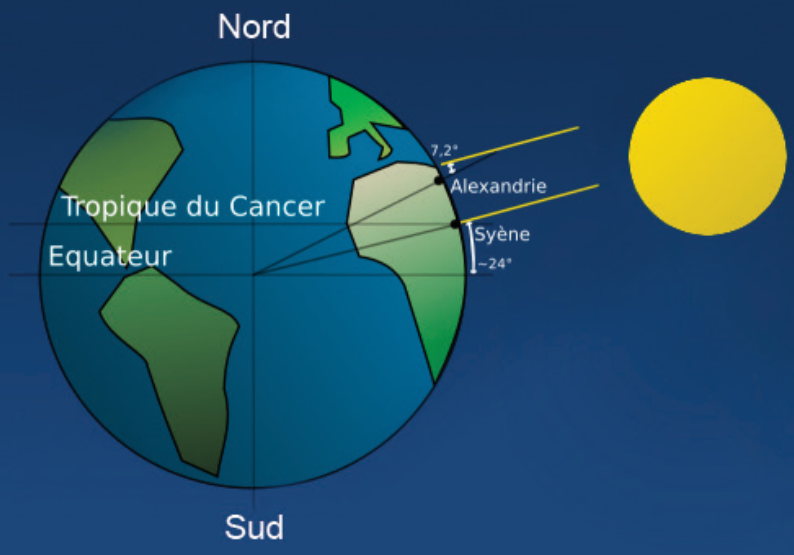


Premier catalogue des comètes

-350

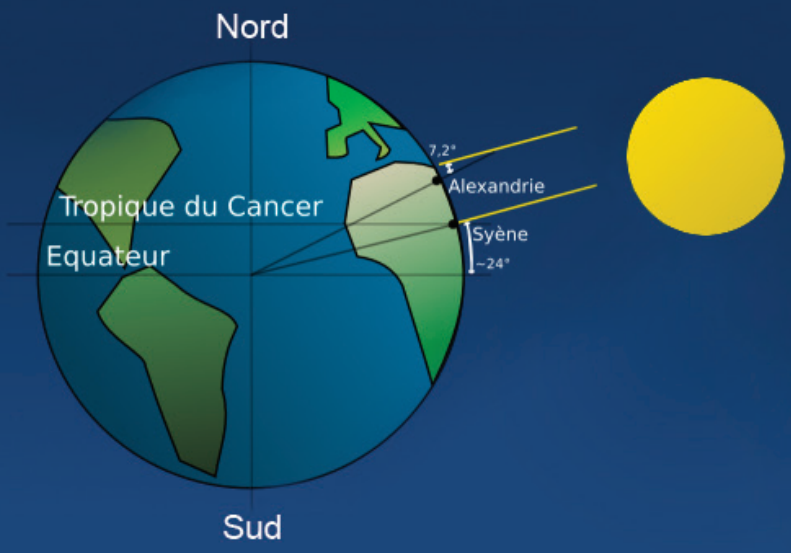


Premier catalogue des comètes

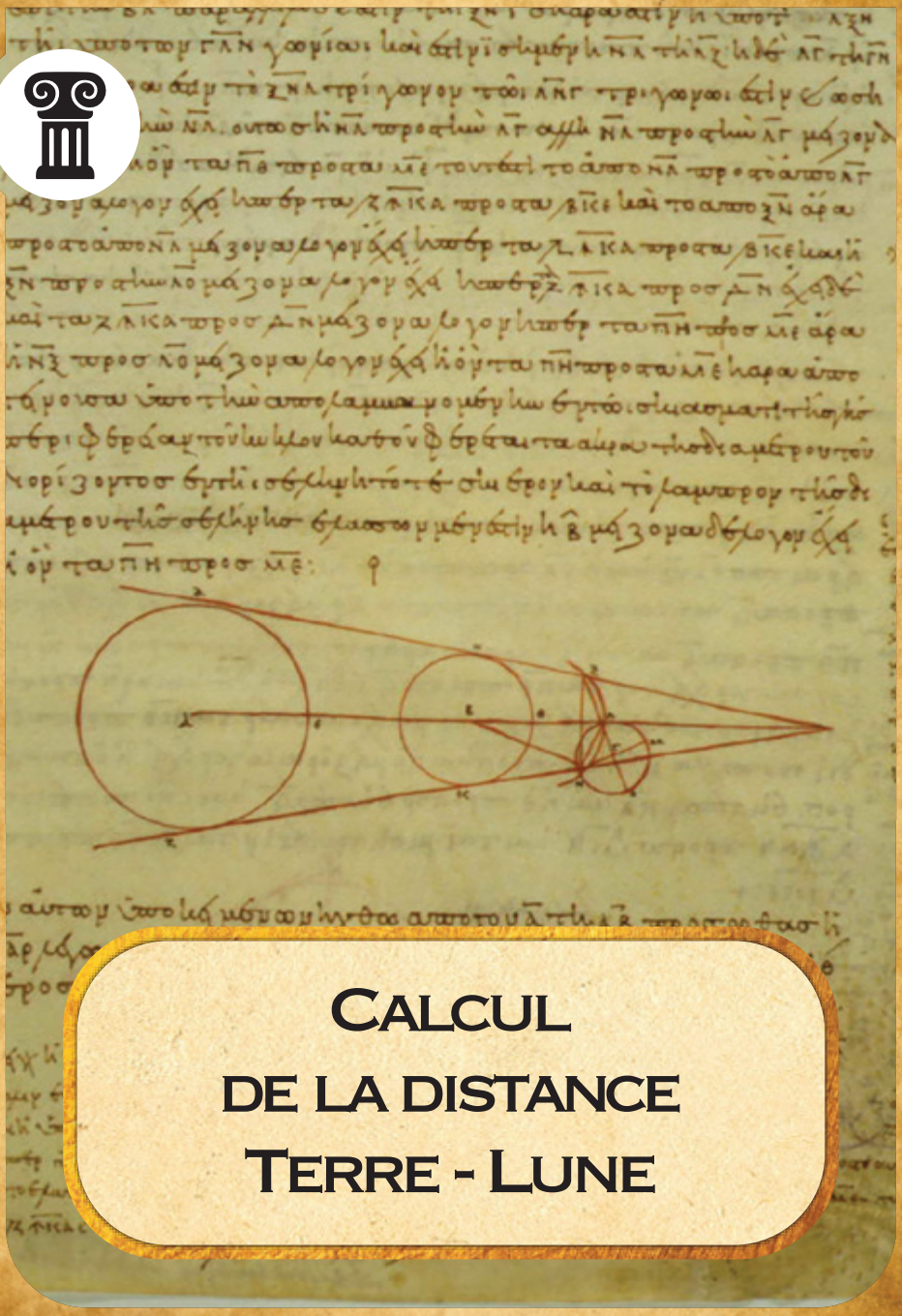


Calcul de la circonférence de la Terre

-250

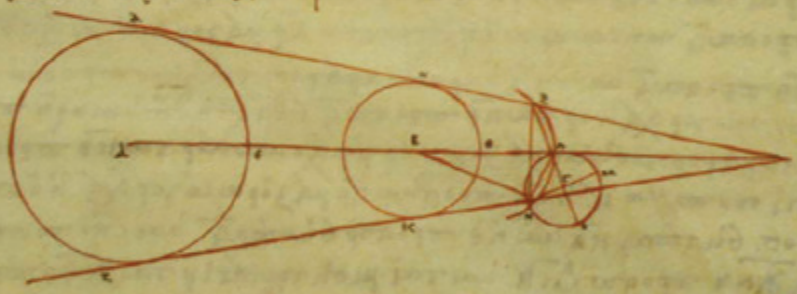


Calcul de la circonférence de la Terre

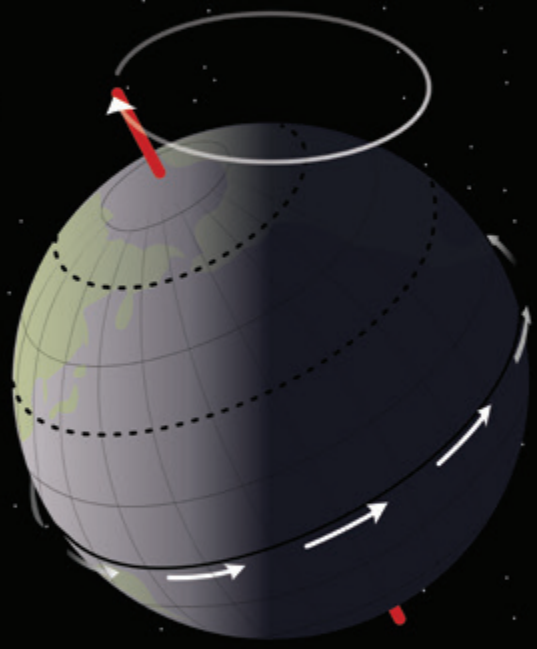


Calcul de la distance Terre - Lune

-240

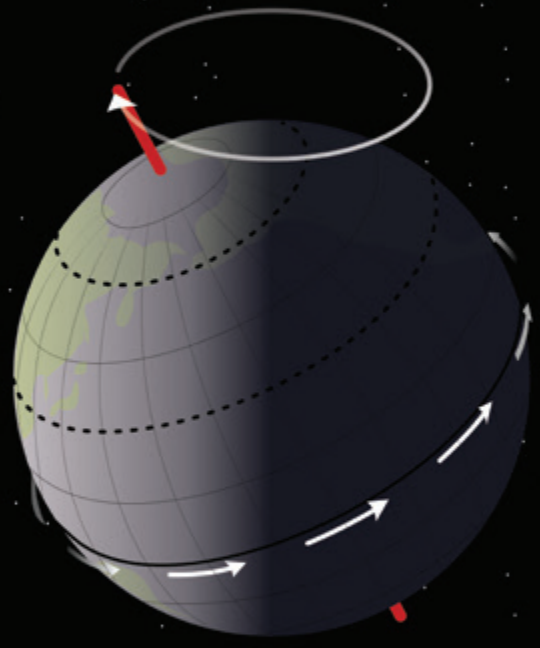


Calcul de la distance Terre - Lune

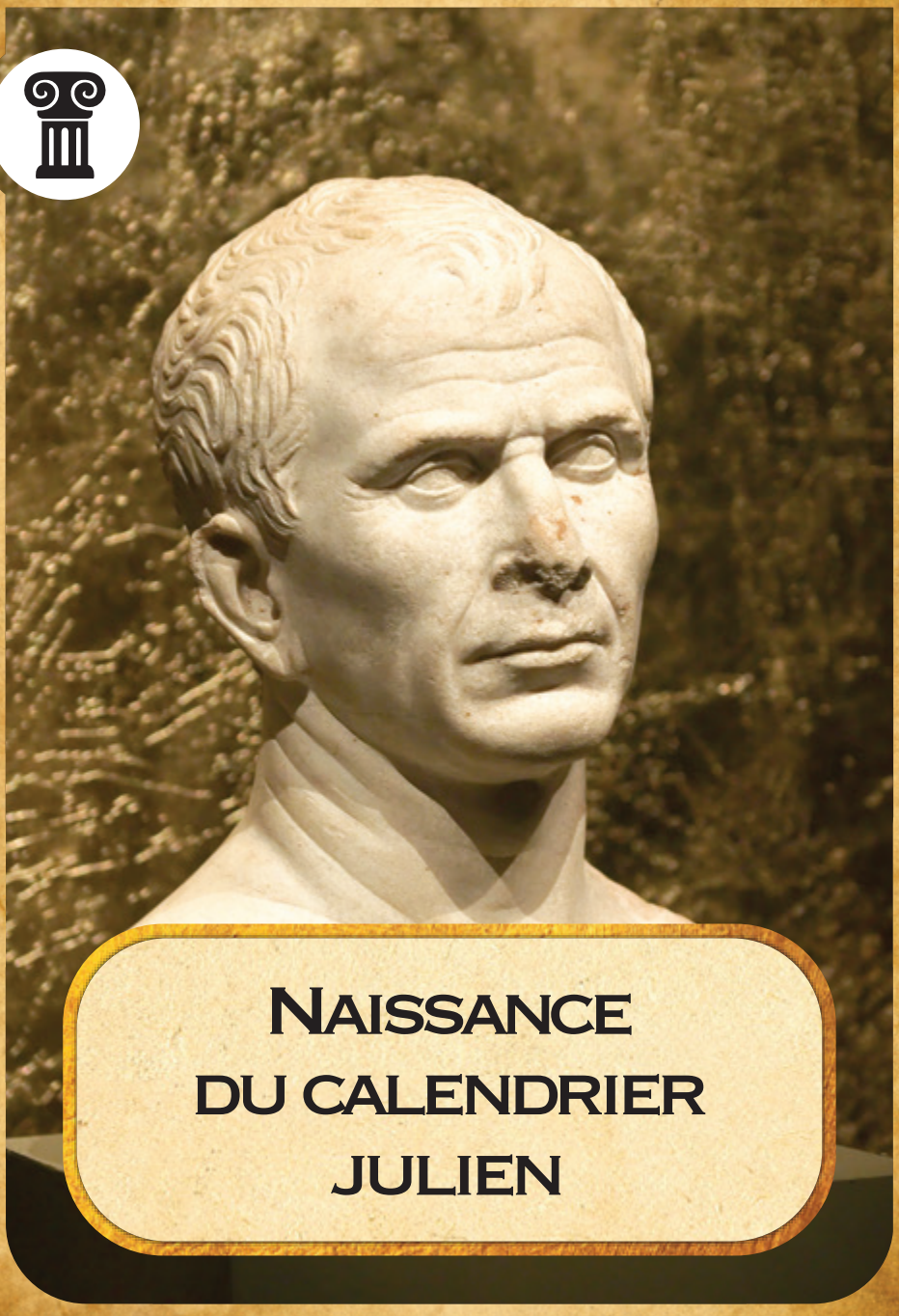


Découverte de la précession des équinoxes

-130

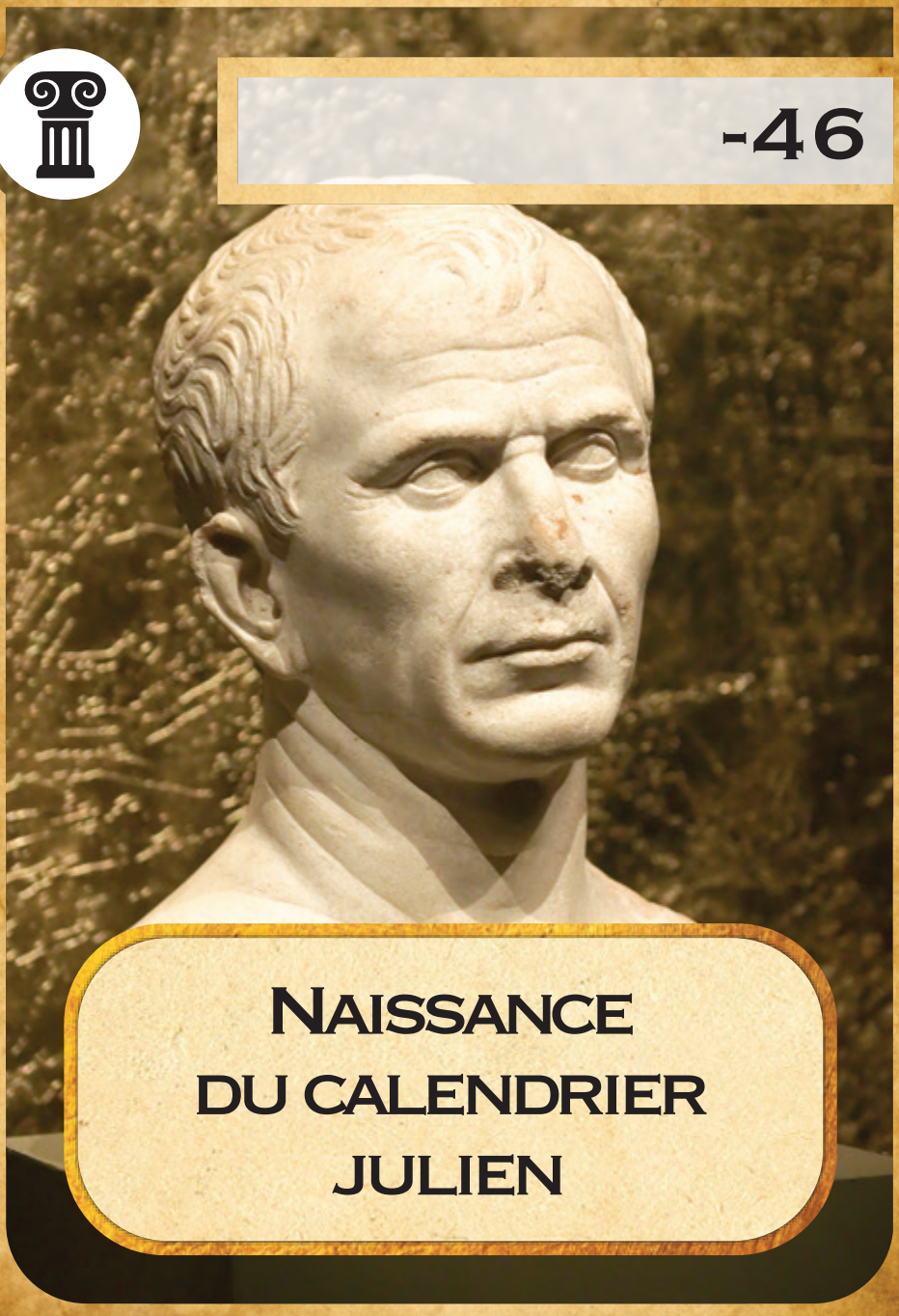


Découverte de la précession des équinoxes

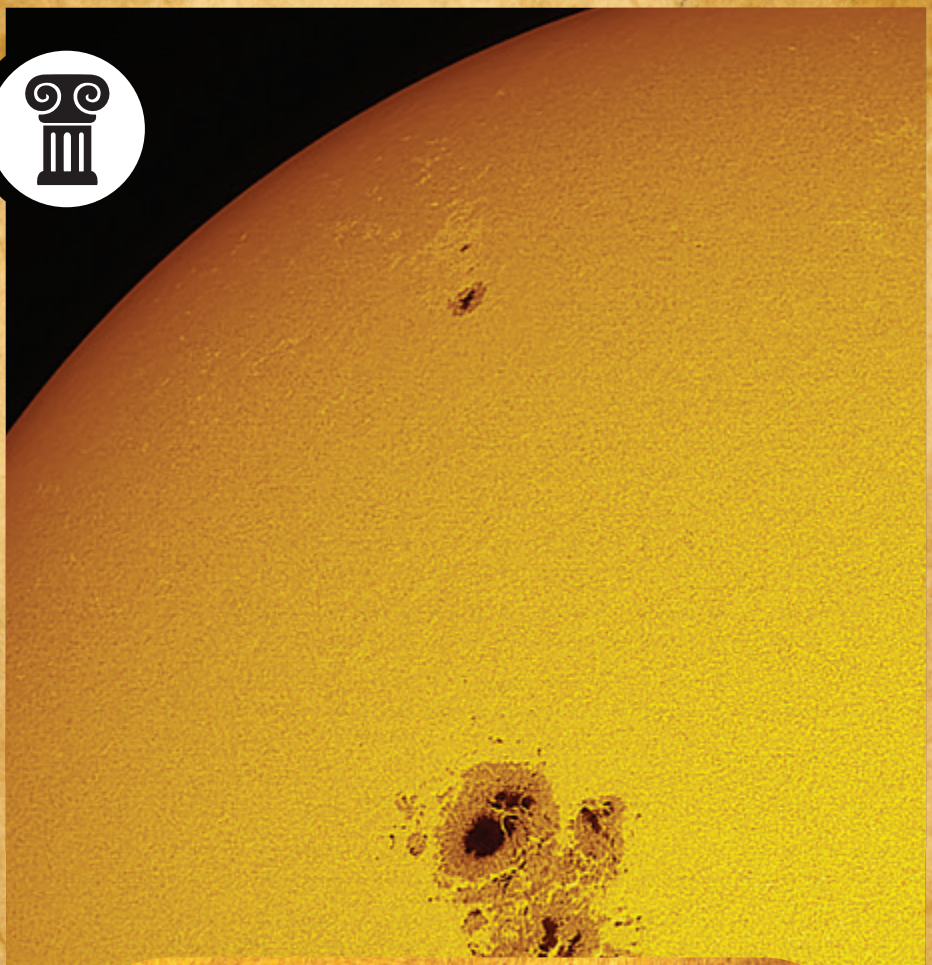


Naissance du calendrier julien

-46

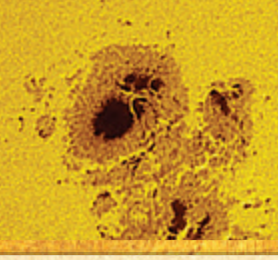


Naissance du calendrier julien



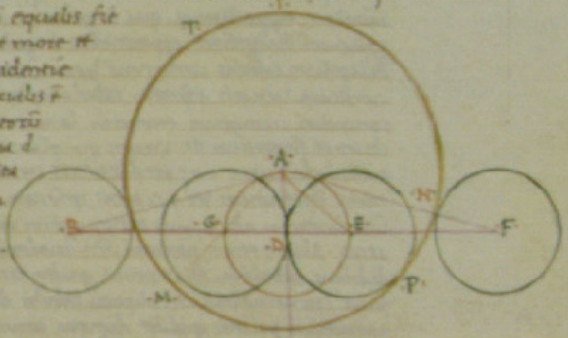
Début des observations des taches solaires

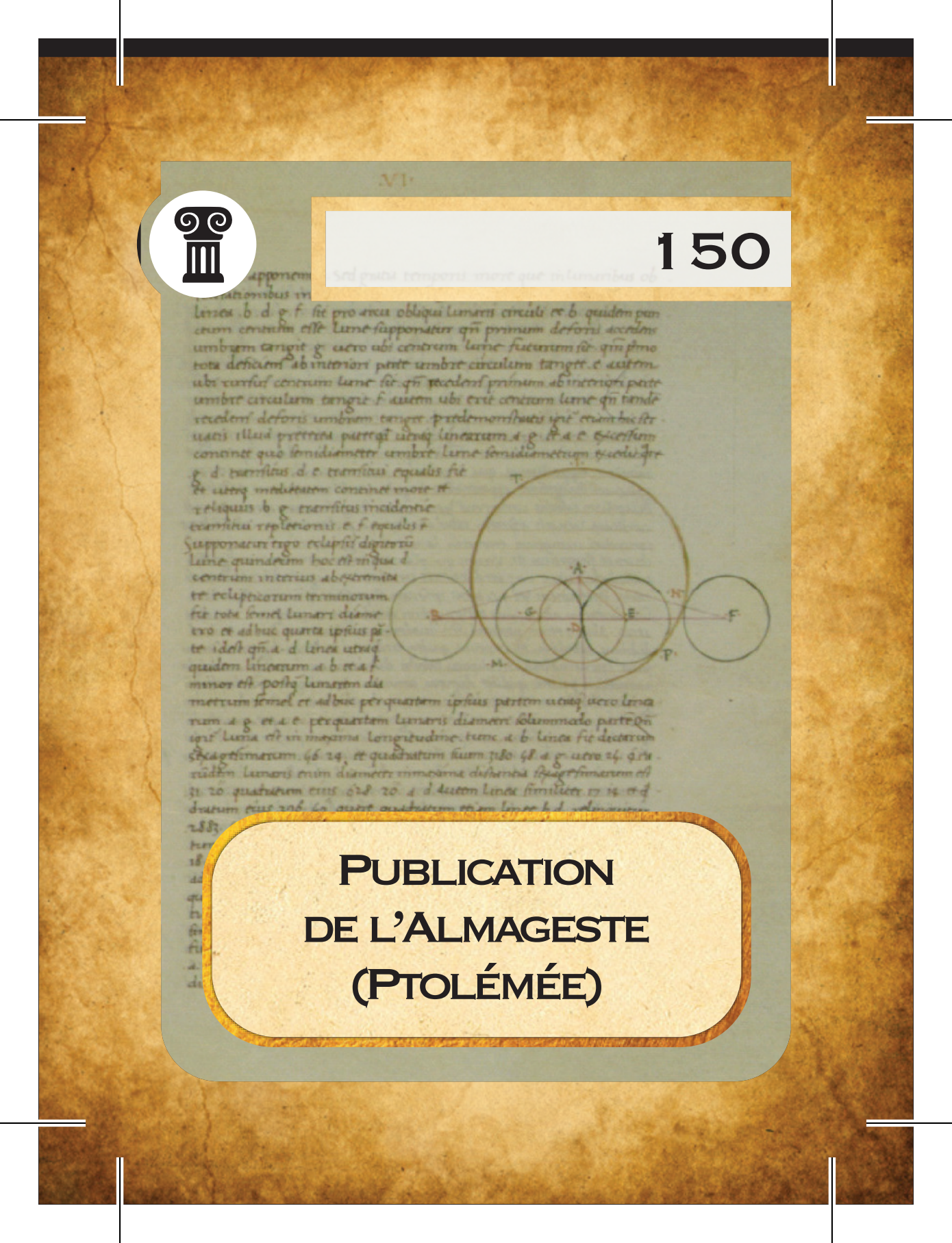
-28



Début des observations des taches solaires

Publication de l'Almageste (Ptolémée)





150

Publication de l'Almageste (Ptolémée)

Première supernova observée par les astronomes chinois

185

Première supernova observée par les astronomes chinois

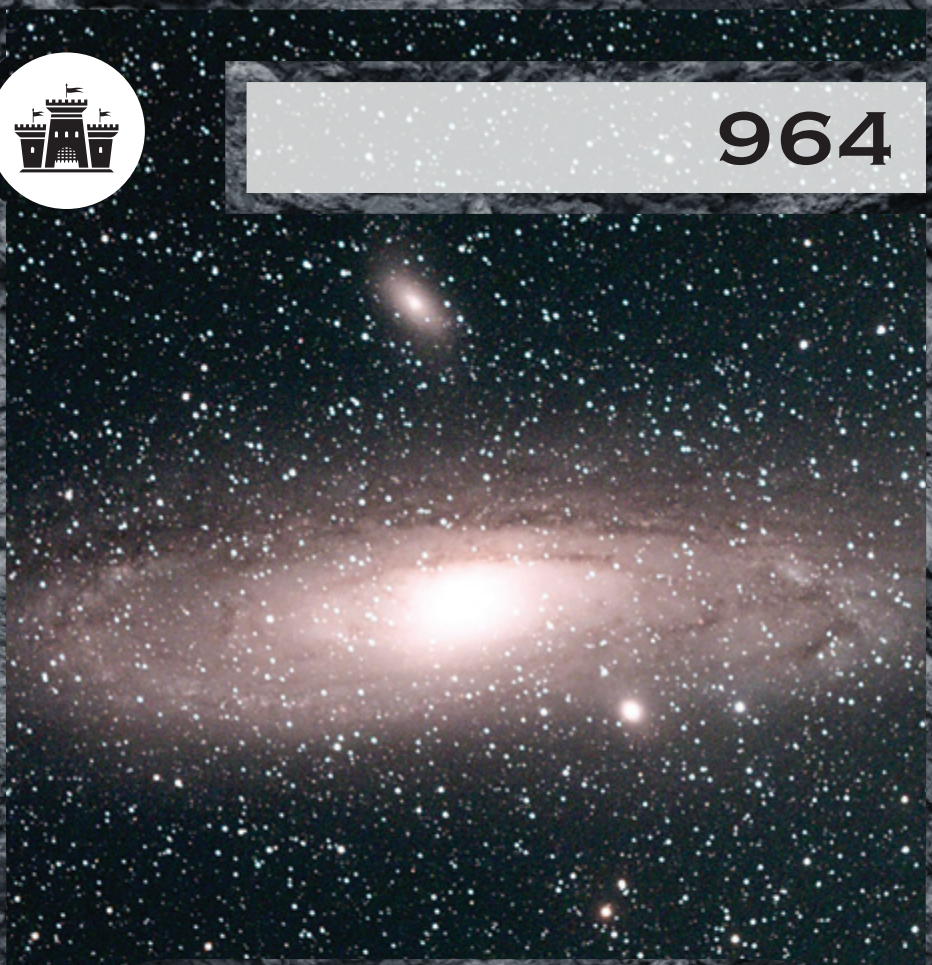
Le traité de l'astrolabe est publié

530

Le traité de l'astrolabe est publié

Premier rapport de l'observation de la galaxie d'Andromède

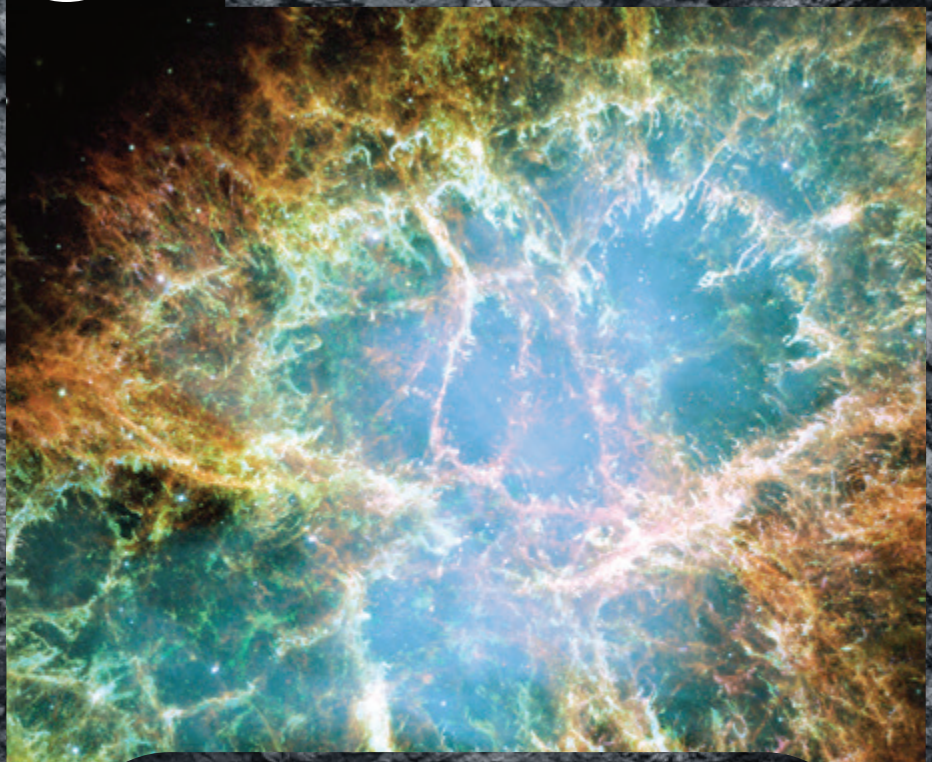
964



Premier rapport de l'observation de la galaxie d'Andromède

Première observation de la supernova du Crabe

1054



Première observation de la supernova du Crabe

La comète de Halley est représentée sur la tapisserie de Bayeux

1066

La comète de Halley est représentée sur la tapisserie de Bayeux