



**Marie CURIE**

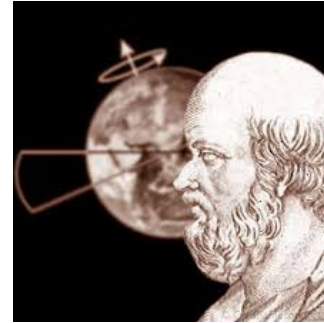
Prix Nobel physique (partagé avec Pierre CURIE & Henri BECQUEREL) pour la découverte de la radioactivité



**1903**

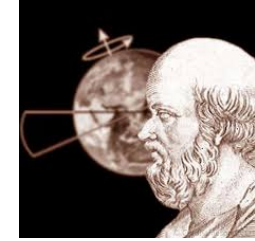
**Marie CURIE**

Prix Nobel physique (partagé avec Pierre CURIE & Henri BECQUEREL) pour la découverte de la radioactivité



**Ératosthène**

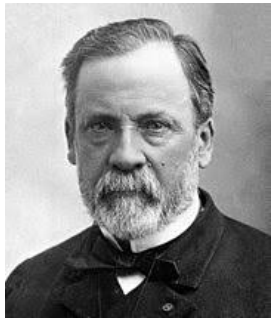
Calcul de la circonférence de la Terre à 600 km près à partir d'un bâton, d'un chameau et de règles de géométrie.



**III<sup>ème</sup> siècle avant JC**

**Ératosthène**

Calcul de la circonférence de la Terre à 600 km près à partir d'un bâton, d'un chameau et de règles de géométrie.



**Louis PASTEUR**

Découverte du vaccin contre la rage



**1885**

**Louis PASTEUR**

Découverte du vaccin contre la rage



**Christophe COLOMB**

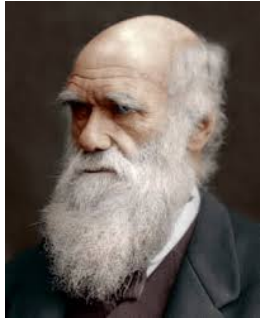
Première rencontre avec des indigènes que Colomb appellera Indiens



**1492**

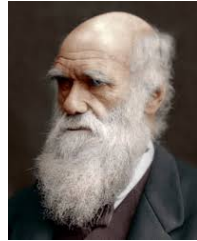
**Christophe COLOMB**

Première rencontre avec des indigènes que Colomb appellera Indiens



**Charles DARWIN**

Publication de son ouvrage « De l'origine des espèces » dans lequel il expose la théorie de l'évolution.



**1859**

**Charles DARWIN**

Publication de son ouvrage « De l'origine des espèces » dans lequel il expose la théorie de l'évolution.



**Robert HOOKE**

Mise au point du 1<sup>er</sup> microscope optique (X30). Il utilise le 1<sup>er</sup> le terme de cellule, observées dans du liège.



**1665**

**Robert HOOKE**

Mise au point du 1<sup>er</sup> microscope optique (X30). Il utilise le 1<sup>er</sup> le terme de cellule, observées dans du liège.



**Anton VAN LEEUWENHOEK**

Drapier flamand. Sans connaissances scientifiques, il observe le 1<sup>er</sup> des micro-organismes qu'il nommera « Animalcules » dans une goutte d'eau d'étang. (x300)



**1673**

**Anton VAN LEEUWENHOEK**

Drapier flamand. Sans connaissances scientifiques, il observe le 1<sup>er</sup> des micro-organismes qu'il nommera « Animalcules » dans une goutte d'eau d'étang. (x300)



**Matthias SCHLEIDEN**

Tout végétal est constitué de cellules



**1838**

**Matthias SCHLEIDEN**

Tout végétal est constitué de cellules



**Théodor SCHWANN**

- 2 principes de la théorie cellulaire énoncés : 1. La cellule est la plus petite entité vivante.
- 2. Tous les êtres vivants sont constitués de cellules



**1838**

**Théodor SCHWANN**

- 2 principes de la théorie cellulaire énoncés : 1. La cellule est la plus petite entité vivante.
- 2. Tous les êtres vivants sont constitués de cellules



**Rudolf VIRCHOW**

- 1 principe de la théorie cellulaire énoncé : Toute cellule provient d'une autre cellule par division



**1855**

**Rudolf VIRCHOW**

- 1 principe de la théorie cellulaire énoncé : Toute cellule provient d'une autre cellule par division



**Ernst RUSKA**

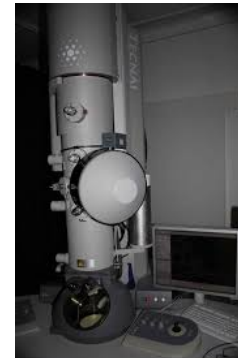
- Invention du microscope électronique, bombardant d'électrons l'échantillon observé. Grossissement x7000



**1931**

**Ernst RUSKA**

- Invention du microscope électronique, bombardant d'électrons l'échantillon observé. Grossissement x7000

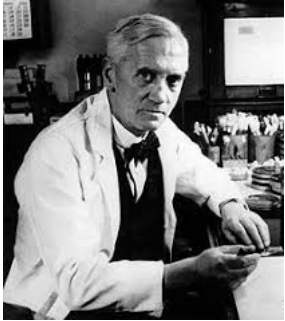


- Prix Nobel décerné à une équipe ayant mis au point la cryo-microscopie électronique 3D



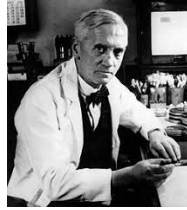
**2017**

- Prix Nobel décerné à une équipe ayant mis au point la cryo-microscopie électronique 3D



**Alexander FLEMMING**

Découverte du 1<sup>er</sup>  
antibiotique : la Pénicilline



1928

**Alexander FLEMMING**

Découverte du 1<sup>er</sup>  
antibiotique : la Pénicilline



**Isaac NEWTON**

Fait passer la lumière du soleil  
à travers un prisme et observe  
la décomposition de la lumière  
visible dite « blanche



1666

Fait passer la lumière du soleil  
à travers un prisme et observe  
la décomposition de la lumière  
visible dite « blanche



**Marie THARP**

Première cartographie des  
fonds océaniques



1959

**Marie THARP**

Première cartographie des  
fonds océaniques



**Paul EHRlich**

Père de la chimiothérapie anti-  
cancéreuse moderne via la  
découverte de l'arsphénamine,  
composé traitant la syphilis



1908

Père de la chimiothérapie anti-  
cancéreuse moderne via la  
découverte de l'arsphénamine,  
composé traitant la syphilis



1ères radiothérapies

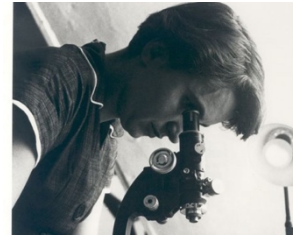
Destruction de cellules par rayonnement radioactif de Radium



1907

1ères radiothérapies

Destruction de cellules par rayonnement radioactif de Radium



Rosalind FRANKLIN,  
 WATSON & CRICK

Découverte de la structure en double hélice de la molécule d'ADN



1953

Rosalind FRANKLIN,  
 WATSON & CRICK

Découverte de la structure en double hélice de la molécule d'ADN



VIH

Découverte du VIH, virus responsable du SIDA



1983

VIH

Découverte du VIH, virus responsable du SIDA



Robert KOCH

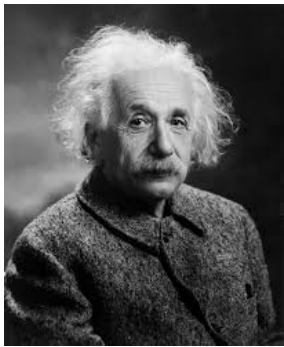
Découverte du Bacille de Koch, responsable de la tuberculose



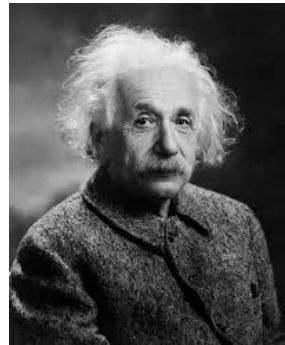
1882

Robert KOCH

Découverte du Bacille de Koch, responsable de la tuberculose



• Tu as le droit de faire piocher 1  
 • carte à un joueur de ton choix.  
 • Tu en piocheras également une  
 • mais a le droit de rejouer  
 • immédiatement



• Tu as le droit de faire piocher 1  
 • carte à un joueur de ton choix.  
 • Tu en piocheras également une  
 • mais a le droit de rejouer  
 • immédiatement



**1<sup>er</sup> CARYOTYPE**

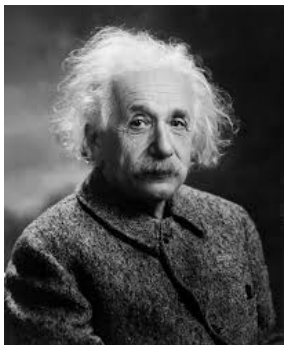
• Première observation de  
 • l'ensemble des 46 chromosomes  
 • humains. La technique  
 • permettra ensuite des  
 • diagnostics d'anomalies  
 • génétiques en cours de  
 • grossesse, par exemple



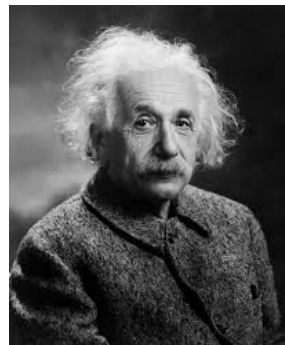
**1955**

**1<sup>er</sup> CARYOTYPE**

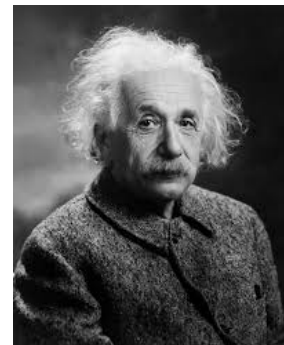
• Première observation de  
 • l'ensemble des 46 chromosomes  
 • humains. La technique  
 • permettra ensuite des  
 • diagnostics d'anomalies  
 • génétiques en cours de  
 • grossesse, par exemple



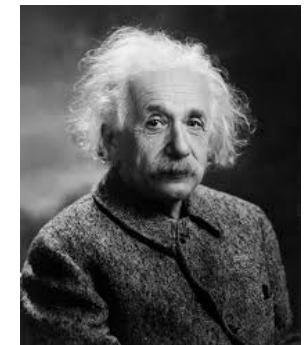
• Tu as le droit de faire piocher 1  
 • carte à un joueur de ton choix.  
 • Tu en piocheras également une  
 • mais a le droit de rejouer  
 • immédiatement



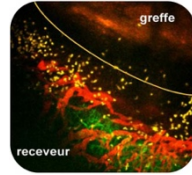
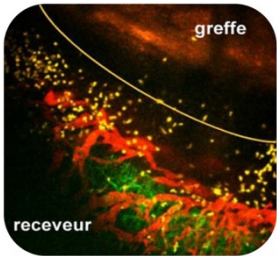
• Tu as le droit de faire piocher 1  
 • carte à un joueur de ton choix.  
 • Tu en piocheras également une  
 • mais a le droit de rejouer  
 • immédiatement



• Tu as le droit de faire piocher 1  
 • carte à un joueur de ton choix.  
 • Tu en piocheras également une  
 • mais a le droit de rejouer  
 • immédiatement



• Tu as le droit de faire piocher 1  
 • carte à un joueur de ton choix.  
 • Tu en piocheras également une  
 • mais a le droit de rejouer  
 • immédiatement



2011

Photographie de cellules immunitaires attaquant de la peau greffée : mise au point d'un traitement anti-rejet de greffe plus efficace

Photographie de cellules immunitaires attaquant de la peau greffée : mise au point d'un traitement anti-rejet de greffe plus efficace



1921

### BANTING & McLEOD

### BANTING & McLEOD

Découverte de l'insuline, hormone intervenant dans la régulation de la glycémie et permettant de traiter le diabète.

Découverte de l'insuline, hormone intervenant dans la régulation de la glycémie et permettant de traiter le diabète.



1982

FIV

FIV

Naissance du premier bébé issu d'une fécondation in vitro (FIV)

Naissance du premier bébé issu d'une fécondation in vitro (FIV)



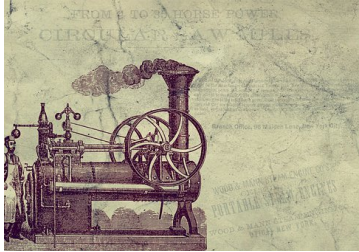
1996

CLONAGE

CLONAGE

Naissance de la brebis Dolly, premier être vivant issu d'un clonage

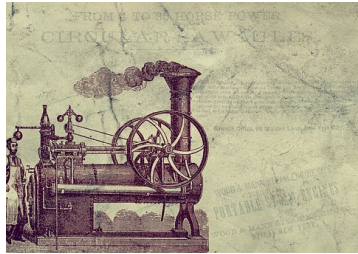
Naissance de la brebis Dolly, premier être vivant issu d'un clonage



**1712**

### MACHINE À VAPEUR

Première machine à vapeur permettant d'extraire l'eau d'une mine de charbon



**1712**

### MACHINE À VAPEUR

Première machine à vapeur permettant d'extraire l'eau d'une mine de charbon



### L'IMPRIMERIE

GUTENBERG parvient à réaliser les premières impressions



**1454**

### L'IMPRIMERIE

GUTENBERG parvient à réaliser les premières impressions



**1979**

### LOI VEIL

Promulgation définitive de la loi portée par Simone VEIL encadrant la dépenalisation de l'avortement en France



**1979**

### LOI VEIL

Promulgation définitive de la loi portée par Simone VEIL encadrant la dépenalisation de l'avortement en France



### EN COULEURS

Diffusion des premières émissions de TV en couleurs en France



**1967**

### EN COULEURS

Diffusion des premières émissions de TV en couleurs en France