

**Conçu par :** Stéphanie Ghinéa  
**Imprimé en :** héliogravure  
**Couleurs :** polychrome  
**Format :** horizontale 35 x 26  
**Valeur faciale :** 0,46 € - 3,00 F



Chercheur : © COSMOS / SPL / DEEP LIGHT PRODUCTION  
 Pénicilline : © COSMOS / SPL / J. BURGESS

**Conçu par :** Larue  
**Imprimé en :** héliogravure  
**Couleurs :** polychrome  
**Format :** vertical 25 x 36  
**Valeur faciale :** 0,46 € - 3,00 F



© W&D MCINTYRE / PHOTO RESEARCHERS

### Le bloc

**Fond du bloc conçu par :**  
 Bruno Ghiringhelli

ensemble d'un bloc et  
 d'une bande attenante en bas du bloc  
 bloc + bande : vertical 185 x 245  
 bloc : carré : 185 x 185  
 bande horizontale : 185 x 60

**Les timbres sont disponibles  
 uniquement sous forme de bloc.  
 Pas de possibilité d'obtenir  
 les timbres à l'unité.**

Un collector sera offert à tout acheteur de bloc



11 01 161

11 01 161

11 01 161

# Le siècle au fil du timbre

SCIENCES

Copyrights des photos des timbres :

**La pénicilline :**

chercheur : © COSMOS / SPL / DEEP  
LIGHT PRODUCTION;  
pénicilline : © COSMOS / SPL / J. BURGESS

**La carte à puce :**

G. BUSS / Pix

**Le 7<sup>e</sup> homme dans l'espace :**

Novosti

**Le laser :**

© W&D MCINTYRE / PHOTO RESEARCHERS

**L'ADN :**

hélice ADN : © BSP JOUBERT  
silhouette en fond : © COSMOS / SPL / J. BAVOSI

**Fond de bloc :**

Einstein : "Albert Einstein" / The Roger Richman Agency, Inc.,  
d'après photo © Corbis Sygma

Ariane : © CNES, ESA, ARIANESPACE

Planètes : © COSMOS / SPL / V. HABBICK

Souris : M.S. SALMERON / Pix

IRM : © BSP VEM

Vaccination : rue des Archives



Vente anticipée le 22 septembre 2001  
à Paris

Vente générale  
dans tous les bureaux de poste  
le 24 septembre 2001

Les Timbres-Poste de France



LA POSTE 

# Le siècle au fil du timbre

SCIENCES

*Bloc d'un format vertical 185 x 245 composé de 10 timbres-poste  
d'un format 25 x 36 pour les timbres verticaux  
et d'un format de 35 x 26 pour les timbres horizontaux  
Conçu par Bruno Ghiringhelli pour le fond du bloc  
Conçu par Larue pour les timbres "L'ADN" et "Le laser".  
Conçu par Stéphanie Ghinea pour les timbres  
"Le 1<sup>er</sup> homme dans l'espace", "La carte à puce" et "La pénicilline".  
Imprimé en héliogravure*

Après "le sport", "les faits de société" et "la communication", voici "les progrès de la science". Cette émission philatélique s'inscrit dans la collection du "siècle au fil du timbre" que La Poste a inaugurée l'an passé en organisant une vaste consultation du public.

## **Le premier homme dans l'espace**

Commencée dans les années cinquante, la conquête de l'espace franchit une étape décisive le 12 avril 1961. Ce jour-là, le pilote soviétique Youri Gagarine fait le tour de la terre en moins de deux heures à bord du vaisseau Vostok 1. Depuis cet exploit, plus de 400 hommes et femmes de nationalité différente ont volé dans l'espace.

## **La carte à puce**

On n'imaginait pas qu'un si petit animal pût avoir une telle mémoire et révolutionner le monde bancaire. C'est le Français Roland Moreno qui eut l'idée d'implanter un micro-circuit sur une carte et qui en breveta l'invention dans les années soixante-dix. La carte à mémoire dite carte à puce sera à l'origine de toutes les applications monétaires. Depuis 1992, toutes les cartes bancaires distribuées en France sont équipées d'une puce.

## **L'ADN**

La molécule d'acide désoxyribonucléique a été identifiée en 1953 dans un laboratoire de Cambridge par James Watson et Francis Crick. Dans cette molécule sont inscrits tous les caractères héréditaires d'un individu. Grâce à l'ADN, les recherches dans le domaine de la génétique ont connu un développement sans précédent. Outre des applications spectaculaires dans l'identification des criminels, la génétique renforce les espoirs dans le traitement des maladies héréditaires.

## **Le laser**

Le laser est un amplificateur de rayons lumineux. Le principe en avait été formulé par Albert Einstein en 1917. Le premier appareil a été construit et expérimenté dans un laboratoire de recherches de Californie. De nombreuses applications du laser sont faites dans des domaines aussi divers que la lecture des disques compacts et des codes barres ou le traitement des lésions corporelles.

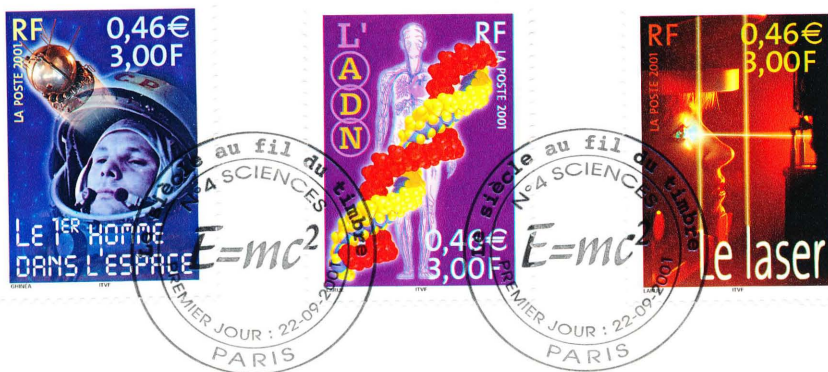
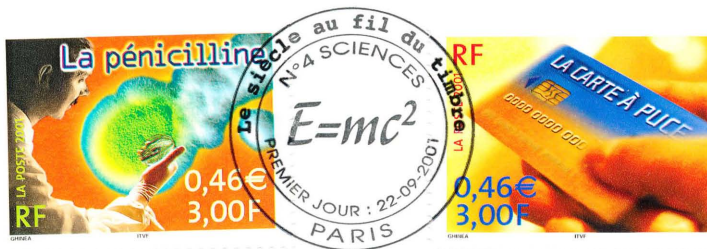
## **La pénicilline**

En 1928, le bactériologiste britannique Alexander Fleming découvre une moisissure capable de soigner certaines affections dangereuses : la pénicilline. Ce champignon très bactéricide présentait la particularité d'être sans danger pour l'homme. Utilisée comme médicament à partir de 1938, les propriétés de la pénicilline ont été peu à peu améliorées et son champ d'action diversifié. Aujourd'hui encore, l'efficacité du plus connu et du premier de tous les antibiotiques permet de combattre bon nombre d'affections.

# Le Siècle au fil du Timbre

Sciences

Notice philatélique Premier Jour



**La pénicilline :**  
 chercheur : © Cosmos / SPL / Deep Light Production  
 pénicilline : © Cosmos / SPL / J. Burgess.  
**La carte à puce :**  
 G. Buss / Pix.  
**Le 1<sup>er</sup> homme dans l'espace :**  
 Novosti.  
 Concepteur : Stéphanie Ghinéa.

**L'ADN :**  
 hélice ADN : © BSIP Joubert ;  
 silhouette en fond : © Cosmos / SPL / J. Bavosi.  
**Le laser :**  
 © W&D MCINTYRE / Photo Researchers.  
 Concepteur : Larue.  
 Imprimés en héliogravure



Après "le sport", "les faits de société" et "la communication", voici "les progrès de la science". Cette émission philatélique s'inscrit dans la collection du "siècle au fil du timbre" que La Poste a inaugurée l'an passé en organisant une vaste consultation du public.

### **La pénicilline**

En 1928, le bactériologiste britannique Alexander Fleming découvre une moisissure capable de soigner certaines affections dangereuses : la pénicilline. Ce champignon très bactéricide présentait la particularité d'être sans danger pour l'homme. Utilisée comme médicament à partir de 1938, les propriétés de la pénicilline ont été peu à peu améliorées et son champ d'action diversifié. Aujourd'hui encore, l'efficacité du plus connu et du premier de tous les antibiotiques permet de combattre bon nombre d'affections.

### **La carte à puce**

On n'imaginait pas qu'un si petit animal pût avoir une telle mémoire et révolutionner le monde bancaire. C'est le Français Roland Moreno qui eut l'idée d'implanter un micro-circuit sur une carte et qui en breveta l'invention dans les années soixante-dix. La carte à mémoire dite carte à puce sera à l'origine de toutes les applications monétaires. Depuis 1992, toutes les cartes bancaires distribuées en France sont équipées d'une puce.

### **Le premier homme dans l'espace**

Commencée dans les années cinquante, la conquête de l'espace franchit une étape décisive le 12 avril 1961. Ce jour-là, le pilote soviétique Youri Gagarine fait le tour de la terre en moins de deux heures à bord du vaisseau Vostok 1. Depuis cet exploit, plus de 400 hommes et femmes de nationalité différente ont volé dans l'espace.

### **L'ADN**

La molécule d'acide désoxyribonucléique a été identifiée en 1953 dans un laboratoire de Cambridge par James Watson et Francis Crick. Dans cette molécule sont inscrits tous les caractères héréditaires d'un individu. Grâce à l'ADN, les recherches dans le domaine de la génétique ont connu un développement sans précédent. Outre des applications spectaculaires dans l'identification des criminels, la génétique renforce les espoirs dans le traitement des maladies héréditaires.

### **Le laser**

Le laser est un amplificateur de rayons lumineux. Le principe en avait été formulé par Albert Einstein en 1917. Le premier appareil a été construit et expérimenté dans un laboratoire de recherches de Californie. De nombreuses applications du laser sont faites dans des domaines aussi divers que la lecture des disques compacts et des codes barres ou le traitement des lésions corporelles.