

## Le sais-tu ?

## Soigner les hommes

La médecine est une science. C'est aussi l'ensemble des techniques destinées à nous protéger des maladies et à soigner les malades. Son nom vient du latin *medicus*, qui signifie « qui guérit ». Dès la préhistoire, les hommes ont cherché à se soigner avec des plantes. Mais on pensait alors que les maladies étaient une punition des dieux. Hippocrate, un médecin grec, né vers 460 avant Jésus-Christ, a refusé cette idée. Pour lui, les maladies sont la conséquence d'un environnement dangereux ou encore d'une mauvaise alimentation. Il donnera son nom au serment d'Hippocrate, une sorte de code de bonne conduite des médecins.

# La médecine et les hommes

## La déesse de la Santé

Le personnage que tu vois sur ce timbre a été peint par Gustav Klimt (1862-1918), un peintre autrichien. Dans son œuvre, *la Médecine*, Klimt a représenté Hygie, la déesse grecque de la Santé et de l'**Hygiène**. Cette représentation est malheureusement tout ce qui reste des trois peintures, qui avaient été commandées à Gustav Klimt, pour embellir le plafond du hall d'accueil de l'université de Vienne. Elles ont toutes été détruites dans un incendie en 1945. Hygie n'est qu'un morceau d'une de ces trois toiles.

Lorsque le célèbre peintre présente ses œuvres, les critiques sont très violentes ! Certains pensent qu'il est fou. Sur cette toile, Klimt a peint des scènes de souffrance et de mort, ce qui choque beaucoup le public. Ses œuvres ne décoreront donc jamais l'université. Mais même si son style très personnel, coloré et riche, surprend et met parfois le public mal à



l'aise, l'artiste continue de peindre. Il réalise ainsi de nombreux portraits de femmes, mais aussi des paysages. Il peint également des scènes allégoriques, c'est-à-dire représentant de manière imagée des idées ou des sciences, comme la médecine, justement, avec la déesse Hygie !

À sa mort, en 1918, Klimt laisse de nombreuses peintures qu'il n'a pas terminées.

## LA RAGE

La rage est une maladie très grave. Elle est transmise par certains animaux, comme les renards ou les chauves-souris, qui ont le du **virus**. Lorsqu'un homme est mordu ou griffé par l'animal, il attrape alors la rage. Heureusement, en Europe, la rage a presque disparu, grâce à un vaccin. Un vaccin est un produit qui protège des maladies. Une fois avalé ou injecté dans le corps, grâce à une piqûre, le vaccin l'habitue à lutter contre cette maladie.





✓ Louis Pasteur (1822-1895) est un scientifique français. C'est lui qui a fabriqué le premier vaccin : le vaccin contre la rage. Il sauva ainsi la vie d'un enfant de 9 ans, qui avait été mordu par un chien enragé (qui avait la rage). Grâce à cette découverte, de nombreux autres vaccins ont été mis au point. Il créa alors l'Institut Pasteur, spécialisé dans l'étude des **bactéries**. Il a aussi inventé un processus de conservation des aliments, en les chauffant à haute température : la pasteurisation.

### Vocabulaire

#### Hygiène (ici) :

ensemble des règles à suivre pour être propre et en bonne santé.

**Virus** : organisme minuscule donnant des maladies (comme le virus de la grippe).

**Bactérie** : microbe.

**Contaminer** : infecter.

**Remède** : produit utilisé pour soigner une maladie.

**Chercheur** : personne dont le métier est de faire de la recherche scientifique.

**Microscope** : appareil qui grossit les objets et permet de regarder des êtres vivants très petits.

# Observe, compare et

## DÉCOUVRE

### La pénicilline



La pénicilline est un médicament découvert par hasard par Alexander Fleming (1881-1955), en 1928. Fleming fait alors des expériences sur de tout petits organismes vivants, appelés « bactéries », qui provoquent des maladies. En revenant de vacances, il s'aperçoit que les boîtes dans lesquelles il les conserve pour qu'elles se développent, un peu comme des plantes, sont recouvertes d'une couche d'un blanc verdâtre. Le plus étrange est que ces bactéries ne se développent plus. En fait, elles ont été **contaminées** par un minuscule champignon, le *Penicillium notatum*, qu'utilisait un autre chercheur, qui travaillait juste à côté de lui. Il l'appellera la « pénicilline ». C'est le premier antibiotique : un médicament capable de tuer les bactéries.

## CULTURE HUMANISTE

### La Sécurité sociale

La Sécurité sociale existe depuis 1945. Au Moyen Âge, il existait déjà des organismes qui protégeaient certaines professions, mais aucun n'aidait toute la population. La Sécurité sociale permet à toutes les personnes vivant en France de se soigner, car elle rembourse une partie des dépenses faites quand on est malade (achat de médicaments, visite chez le médecin...).

La Sécurité sociale verse aussi de l'argent aux personnes qui ne peuvent plus travailler, à cause d'une maladie ou d'un accident, par exemple.

La Sécurité sociale fonctionne grâce à la solidarité des travailleurs. En effet, ils versent tous une cotisation à l'État, c'est-à-dire qu'on leur prend une petite partie de leur salaire pour la donner à ceux qui en ont le plus besoin : les malades, les retraités, les chômeurs.



## Lectures

*VALÈRE.- [...] nous tâchons de rencontrer quelque habile homme, quelque médecin particulier, qui pût donner quelque soulagement à la fille de notre maître, attaquée d'une maladie qui lui a ôté, tout d'un coup, l'usage de la langue. Plusieurs médecins ont déjà épuisé toute leur science après elle : mais on trouve, parfois, des gens avec des secrets admirables, de certains remèdes particuliers, qui font le plus souvent, ce que les autres n'ont su faire, et c'est là, ce que nous cherchons.*

Molière, *Le Médecin malgré lui*, 1666.



# découvrir la médecine

## SCIENCES EXPÉRIMENTALES ET TECHNOLOGIE

### L'insuline



L'insuline est un médicament qui soigne le diabète, une maladie provoquée par une présence trop forte de sucre dans le sang.

Ce sont des Canadiens qui ont découvert l'insuline, en 1921. À cette époque, on savait déjà que le diabète était lié à un mauvais fonctionnement du pancréas, un organe qui appartient à notre système digestif et qui régule le taux de

sucre dans le sang. Mais on ne savait pas comment soigner cette maladie. Ces **chercheurs** canadiens ont d'abord testé le médicament sur des animaux. Puis, en 1922, sur un garçon de 14 ans, qui fut ainsi sauvé.

### AU FIL DE LA TOILE

Un site éducatif sur l'hygiène proposé par l'Institut Pasteur avec des jeux amusants

[www.hygiene-educ.com/fr/presentation/jeux.htm](http://www.hygiene-educ.com/fr/presentation/jeux.htm)

Explore le corps humain sur le site de Curiosphère

[www.curiosphere.tv/corps-humain/](http://www.curiosphere.tv/corps-humain/)

### LA GREFFE D'ORGANES

En 1952, le Français Jean Dausset (1916-2009) montre qu'on peut remplacer un organe malade par un organe sain, c'est-à-dire en bonne santé. Les greffes d'organes sont alors possibles. Jean Hamburger réalise la première greffe de rein en France. La première greffe de cœur, appelée « transplantation cardiaque », a été faite par Christian Cabrol.



## COMPRENDRE

## LES VACCINS

Tu as probablement déjà été vacciné plusieurs fois... Sais-tu à quoi servent les vaccins ?

#### Les microbes

Ce sont de petits êtres vivants. Ils sont présents autour de nous. Invisibles à l'œil nu, on peut les observer au **microscope**. Certains provoquent des maladies.

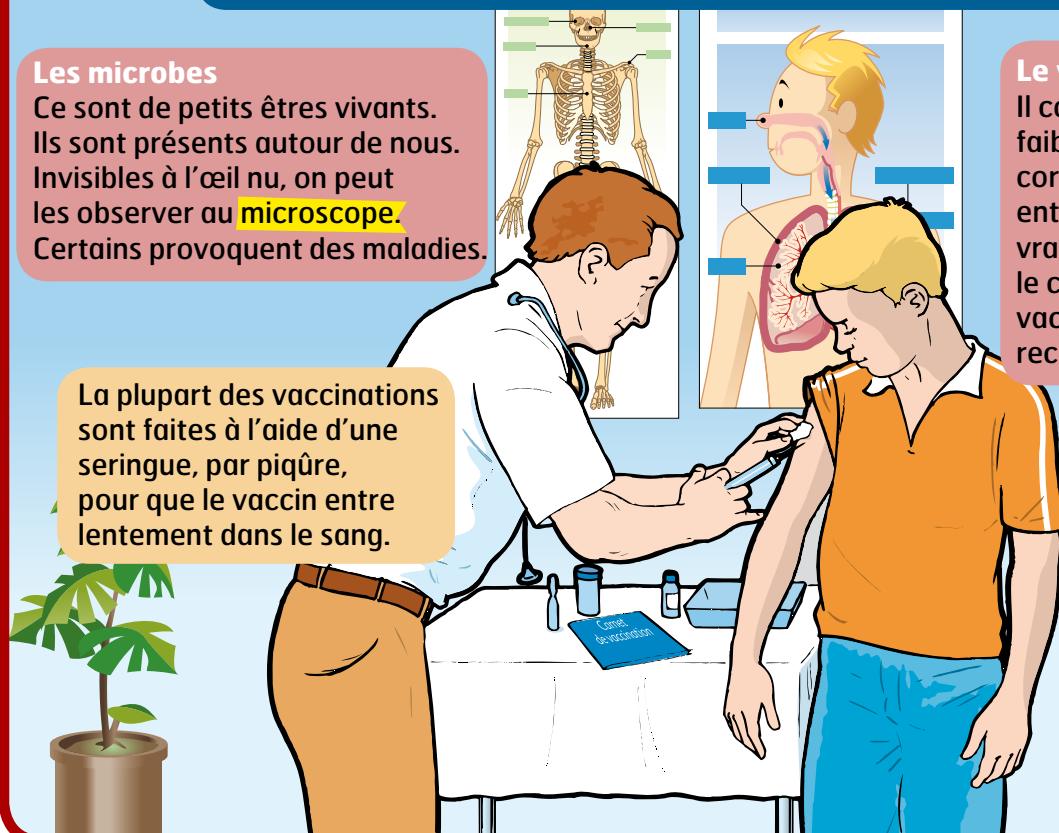
La plupart des vaccinations sont faites à l'aide d'une seringue, par piqûre, pour que le vaccin entre lentement dans le sang.

#### Le vaccin

Il contient un microbe, très faible ou déjà mort, que notre corps va attaquer. C'est un entraînement. Le jour où un vrai microbe entrera dans le corps d'une personne vaccinée, son corps le reconnaîtra et le combattrà !

#### Le rappel

Notre corps a une mauvaise mémoire. Pour qu'il n'oublie pas comment réagir contre une maladie, on lui injecte de temps en temps le microbe affaibli. C'est un « rappel » du vaccin.



ART PRESSE

# Activités et jeux

## RETROUVE LES BONS MOTS

Dans chaque paquet, les lettres se sont mélangées. Retrouve les mots : ils ont tous un rapport avec la médecine. Attention, dans chaque paquet, une intruse s'est glissée ! Trouve les 6 lettres intruses et forme avec celles-ci le nom de la maladie que Arnaud attrapée !



C N V I G A C	H E Ô I P T A L	R U E H P M	A D A E P L I M	D E T O I C U R	S É T A N R
------------------------	--------------------------	----------------------	--------------------------	--------------------------	----------------------

Arnaud a la :

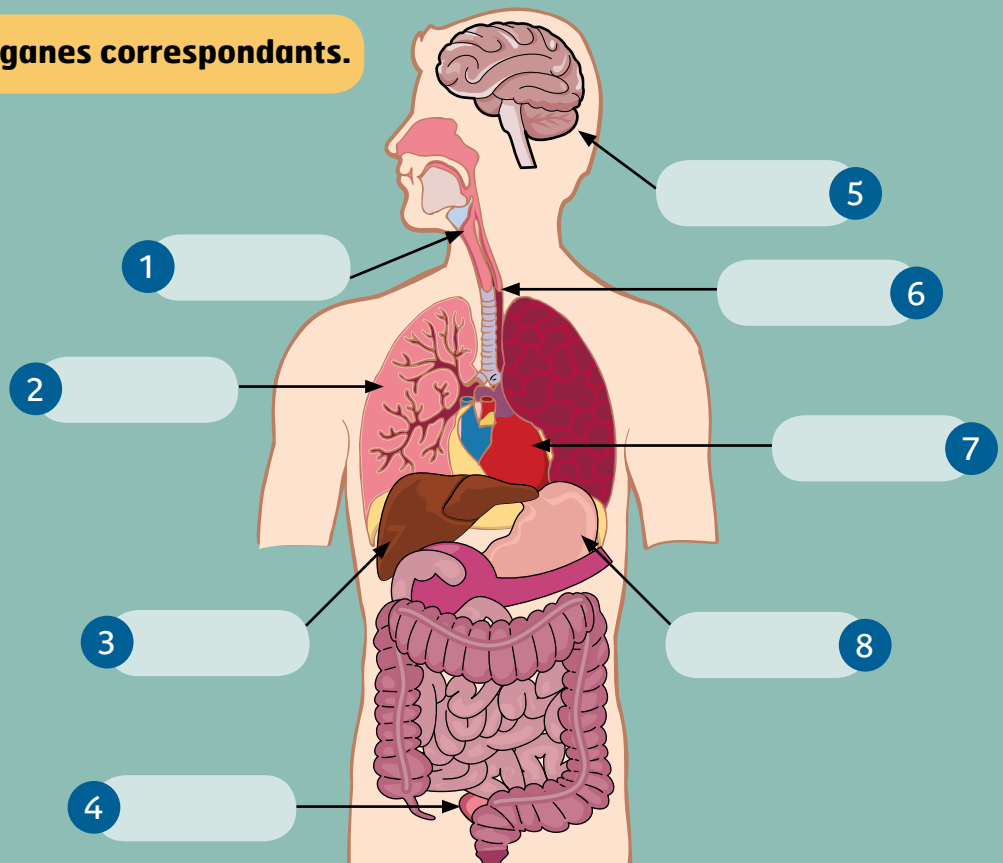
Réponses : vaccin ; hôpital ; rhume ; maladie ; docteur ; santé. Arnaud a la GRIPE.

© matsuo5 - Fotolia.com

## LE CORPS HUMAIN

Place les mots sur les organes correspondants.

- Larynx
- Cœur
- Estomac
- Œsophage
- Vessie
- Cerveau
- Poumon
- Foie



Réponses : 1 Larynx ; 2 Poumon ; 3 Cœur ; 4 Vessie ; 5 Cerveau ; 6 Œsophage ; 7 Cœur ; 8 Estomac.

ART PRESSE