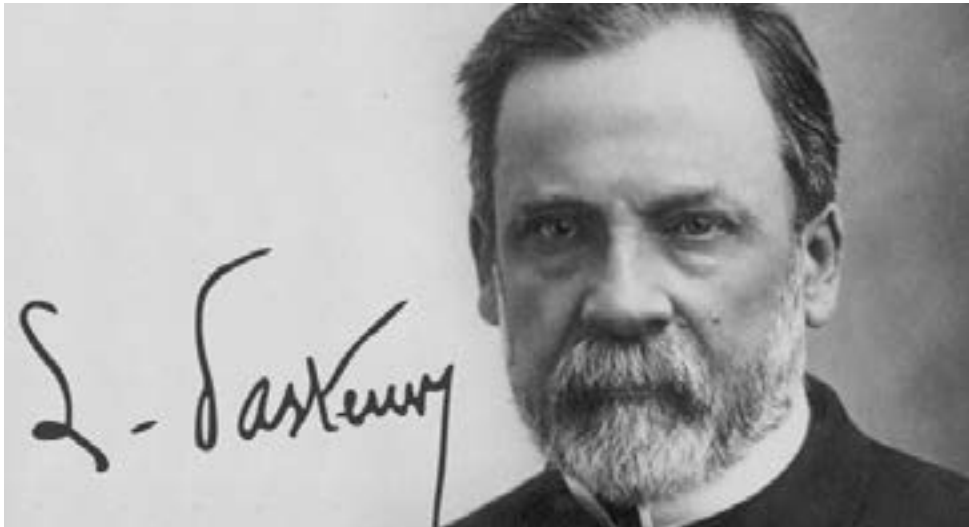


## Portrait n° 14 : Louis Pasteur, biologiste et chimiste

Ton école porte peut-être son nom ? Mais t'es-tu déjà demandé qui pouvait bien se cacher derrière ce nom ? 1jour1actu te propose une série de portraits. Le quatorzième portrait est consacré à Louis Pasteur.



Sur cette photo, tu peux voir Louis Pasteur. Ce grand scientifique a mis au point le vaccin contre la rage. ( © Arielle KREBS/Institut Pasteur)

### Le portrait du jour :

#### Je m'appelle

Louis Pasteur. Mon père était tanneur, il préparait les peaux des bêtes pour en faire du cuir. Ma mère s'occupait de ses 4 enfants.

#### Je suis né

Le 27 décembre 1822 à Dole, dans le Jura. J'ai grandi dans le village d'Arbois. Nous vivions dans une grande maison qui abritait la tannerie de mon père. Plus tard, j'ai étudié à Besançon puis à Paris.

#### Mes loisirs

J'adore dessiner. Et ce, depuis tout petit. À ton âge, mon talent pour le dessin était bien supérieur à mes capacités scientifiques. Personne n'aurait pu imaginer la carrière que j'ai suivie par la suite !

#### L'école et moi

Contrairement à ce que l'on pourrait penser, je n'étais pas un élève brillant. À l'époque, les sciences ne me passionnaient pas. J'adorais peindre ou graver des dessins. Mon père souhaitait que



DOSSIER

Février 2013

je devienne professeur. J'ai obtenu un baccalauréat littéraire en 1840 et ce n'est que deux ans plus tard que je me suis orienté vers les mathématiques. Je suis persuadé que pour faire avancer la science, il faut associer différentes disciplines. C'est pour cela que j'ai voulu être également diplômé de physique, chimie et biologie.

### Mon métier

J'ai commencé ma carrière en tant que professeur de physique à Dijon. Parallèlement aux cours que je donnais, je travaillais en laboratoire. Petit à petit je me suis consacré à mes deux métiers : chimiste, j'ai étudié la matière, et biologiste, j'ai étudié les espèces vivantes et leur environnement.

### Ce que j'ai fait

Mon œuvre est immense ! Au cours de ma carrière, j'ai fait des dizaines de découvertes qui sont aujourd'hui utilisées dans différents domaines scientifiques. Par exemple, mes études sur la fermentation ont participé à mieux connaître la fabrication du vin ou de la bière. Mes travaux ont également amélioré la culture de la soie. Je suis surtout connu dans le monde entier pour avoir mis au point le **vaccin** contre la rage, une maladie mortelle transmise par les animaux. À mon époque, elle était très répandue. Grâce à ce vaccin, elle n'existe plus aujourd'hui en Europe.

### On retrouve mon nom

Sur 361 établissements scolaires, certes, mais j'ai aussi donné mon nom à de nombreux hôpitaux ou cliniques et surtout, à l'Institut Pasteur. Cette fondation est à la fois un centre d'étude en chimie et biologie, mais aussi un centre de recherche sur les maladies infectieuses (liées à des virus, des parasites ou des bactéries).

### LE MOT DU JOUR :

Curieusement, le mot **vaccin** vient du mot... « vache » ! Ou plutôt du latin « vacca » qui signifie la « vache », qui a donné « vaccine », une maladie observée chez la vache et proche de la variole humaine. Les médecins se sont aperçus que s'il est inoculé à l'homme, le virus de la « vaccine » le préserve de la variole. Un vaccin, c'est donc avant tout... un virus !

### POURQUOI EN PARLE-T-ON ?

Nous te proposons une série de portraits de personnages célèbres. Ton école porte peut-être son nom.

### LE QUIZ DU JOUR

#### 1. Quel était le premier métier de Louis Pasteur ?

- Biologiste.
- Technicien de laboratoire.
- Professeur de chimie.

#### 2. D'où vient le mot « vaccin » ?

- Du mot « vache » .
- Du mot « viande ».
- Du mot « ventre ».

#### 3. Qu'étudie-t-on à l'Institut Pasteur ?

- L'anatomie et la chirurgie.
- La chimie et la biologie.
- La géologie et la géothermie.