

35 ans
Académie des sciences



Ville d'Arbois

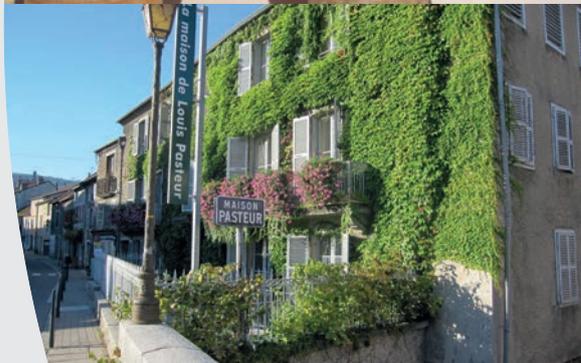
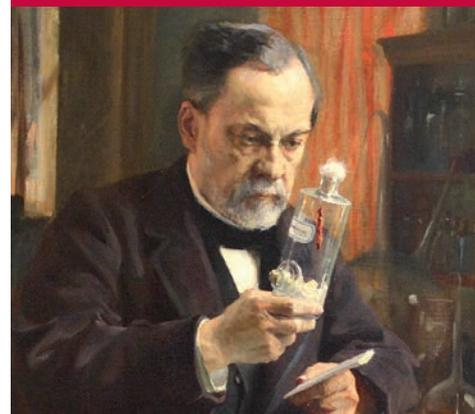


INSTITUT DE FRANCE
Académie des sciences

Pasteur universel



Les citoyens



Pasteur universel Maison de Louis Pasteur L'Unesco inscrit les travaux de Louis Pasteur à son Registre de la Mémoire du monde

Mardi 16 février 2016 à 11 h
Espace Pasteur à Arbois

Un laboratoire de recherche, installé par Louis Pasteur au 1^{er} étage de sa maison d'Arbois, garde aujourd'hui encore les traces de ses expériences. Les fioles et les ballons, qu'il a lui-même remplis et qui évoquent notamment ses recherches sur la génération spontanée, sont toujours présents.

Dans cette maison bourgeoise du XIX^e siècle, qui fut la tannerie de son père, on peut aussi observer des tableaux qu'il a peints dans sa jeunesse. Ils témoignent du sens de l'observation et de l'esprit créatif dont il faisait déjà preuve et qui ont constitué les ressorts de sa démarche scientifique.

Pour célébrer l'inscription des archives de Louis Pasteur au Registre de la Mémoire du monde de l'Unesco, une journée de présentations exclusives est organisée à Arbois le 16 février 2016.

Par cette journée, l'Académie des sciences, avec ses partenaires, commémore l'un de ses plus illustres Secrétaires perpétuels, fondateur de l'Institut qui porte son nom.

35 ans
Académie des sciences



Ville d'Arbois

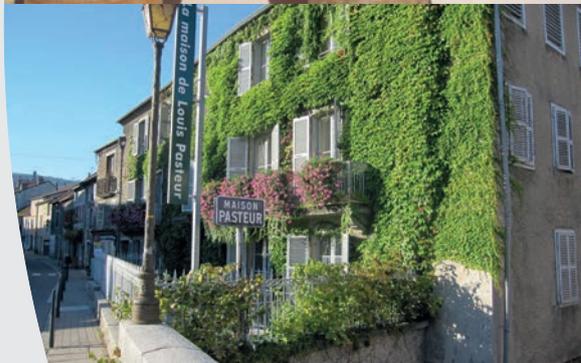
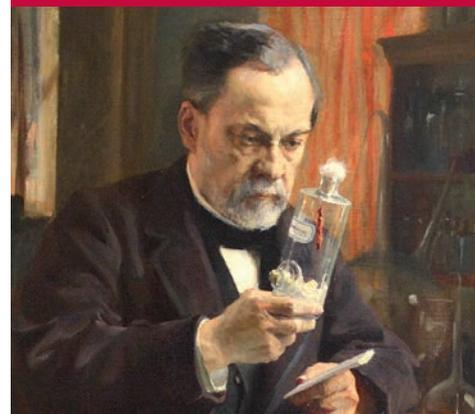


INSTITUT DE FRANCE
Académie des sciences



Pasteur universel

Les citoyens



Pasteur universel Maison de Louis Pasteur L'Unesco inscrit les travaux de Louis Pasteur à son Registre de la Mémoire du monde

Mardi 16 février 2016 à 11 h
Espace Pasteur à Arbois

Un laboratoire de recherche, installé par Louis Pasteur au 1^{er} étage de sa maison d'Arbois, garde aujourd'hui encore les traces de ses expériences. Les fioles et les ballons, qu'il a lui-même remplis et qui évoquent notamment ses recherches sur la génération spontanée, sont toujours présents.

Dans cette maison bourgeoise du XIX^e siècle, qui fut la tannerie de son père, on peut aussi observer des tableaux qu'il a peints dans sa jeunesse. Ils témoignent du sens de l'observation et de l'esprit créatif dont il faisait déjà preuve et qui ont constitué les ressorts de sa démarche scientifique.

Pour célébrer l'inscription des archives de Louis Pasteur au Registre de la Mémoire du monde de l'Unesco, une journée de présentations exclusives est organisée à Arbois le 16 février 2016.

Par cette journée, l'Académie des sciences, avec ses partenaires, commémore l'un de ses plus illustres Secrétaires perpétuels, fondateur de l'Institut qui porte son nom.



À
PASTEUR
LA VILLE D'ARBOIS
MUNICIPALITÉ D'ARBOIS
23 SEPTEMBRE 1901

P rogramme

11:00-12h30 **L'universalisme pasteurien**

L'universalisme scientifique contemporain

François GROS

Les Pasteuriens et la Grande Guerre

Maxime SCHWARTZ

La nouvelle microbiologie

Pascale COSSART

12h30-14h30 **Mâchon arboisien**

en compagnie de **Françoise BARRÉ-SINOUSI**,

Prix Nobel de médecine 2008, membre de l'Académie des sciences

14h30-16h00 **Les archives de Louis Pasteur inscrites au Registre de la Mémoire du monde de l'Unesco**

Le registre international de la Mémoire du monde de l'Unesco

Gérald GRUNBERG

Pourquoi les archives ?

Guillaume FAU

Les archives académiques de Louis Pasteur

Jean-François BACH

16h00-17h00 **Des témoignages pour une autre Mémoire du monde**

Le patrimoine pasteurien

Philippe BRUNIAUX

Pasteur, l'homme de science

Patrice DEBRÉ

Biographies



François GROS

Secrétaire perpétuel honoraire de l'Académie des sciences, ancien directeur général de l'Institut Pasteur, professeur honoraire au Collège de France

François Gros, spécialiste de biologie moléculaire, s'est intéressé depuis l'origine de ses recherches au mode de fonctionnement et de régulation des gènes. Il a directement contribué à la mise en évidence (pour la première fois en 1961) des acides ribonucléiques dits « messagers » (ARNm), véritables produits de l'expression génétique, qui transportent l'information codée depuis les gènes jusqu'aux sites de formation des protéines.



Maxime SCHWARTZ

Membre correspondant de l'Académie des sciences, ancien directeur général de l'Institut Pasteur, directeur de recherche émérite au CNRS et professeur émérite à l'Institut Pasteur.

Maxime Schwartz, spécialiste de biologie moléculaire, a consacré une partie de ses travaux à l'étude de l'utilisation des sucres chez la bactérie *Escherichia coli*. Il s'est également intéressé à la structure et à la fonction des membranes bactériennes ainsi qu'à la régulation de la biosynthèse des protéines chez les bactéries.



Pascale COSSART

Secrétaire perpétuel de l'Académie des sciences, professeur à l'Institut Pasteur

Les travaux scientifiques de Pascale Cossart portent sur l'étude des mécanismes impliqués dans les infections bactériennes, avec comme modèle d'étude la bactérie *Listeria monocytogenes*. Grâce à des approches multidisciplinaires, Pascale Cossart a lancé une nouvelle discipline, la "microbiologie cellulaire", et mis en lumière de nombreuses stratégies utilisées par les bactéries lors de l'infection. Ses travaux portent aussi sur l'étude des régulations dépendantes de l'ARN chez les bactéries, et sur l'exploration des modifications épigénétiques lors de l'infection.



Gérald GRUNBERG

Président de la Commission nationale française du Registre Mémoire du monde de l'Unesco

Gérald Grunberg a dirigé de grands établissements publics culturels comme la BPI du Centre Pompidou. Il a assuré la programmation d'équipements culturels en France (BnF), et à l'étranger (*Bibliotheca Alexandrina* en Égypte). Il a acquis une expérience internationale avec le développement d'*Europeana*, la bibliothèque numérique européenne, lancée en novembre 2008 par la Commission européenne.

Guillaume FAU

Bibliothèque nationale de France

Guillaume Fau est chef de service des manuscrits modernes et contemporains de la Bibliothèque nationale de France. Il a participé à la rédaction du dossier d'inscription des archives de Louis Pasteur au Registre de la Mémoire du monde de l'Unesco. Il est également chargé des collections d'Artaud, Barthes, Guyotat, Proust, Sarraute.



Jean-François BACH

**Secrétaire perpétuel honoraire de l'Académie des sciences,
professeur émérite à l'université Paris Descartes**

Les principales contributions scientifiques de Jean-François Bach concernent le système immunitaire normal et pathologique. Les résultats de ses nombreux travaux expérimentaux chez la souris lui ont permis de développer de nouvelles stratégies d'immunothérapie permettant d'induire des rémissions durables du diabète insulino-dépendant, chez la souris, puis chez l'homme.



Philippe BRUNIAUX

Adjoint au maire à l'action culturelle et au patrimoine de la ville d'Arbois

Médecin gériatre, Philippe Bruniaux est praticien hospitalier au CH d'Arbois et médecin de la consultation mémoire. Passionné par Pasteur depuis son entrée au collège Pasteur, sa thèse d'exercice en 2005 s'intitulait : « Pasteur et Arbois ». Membre de la Société des amis de Pasteur depuis plus de 20 ans, président de l'association « Pasteur – Patrimoine – Arboisien », il est aussi membre du conseil scientifique et pédagogique de la Fondation maison de Louis Pasteur de l'Académie des sciences.



Patrice DEBRÉ

**Professeur de médecine, ancien ambassadeur chargé de la lutte contre le
VIH/SIDA et les maladies transmissibles**

Professeur d'immunologie à l'université Pierre et Marie Curie, chargé de mission pour les Centres d'Investigations Biomédicales de l'AP-HP, directeur de recherche de l'IFR Immunité, cancer et infection, directeur de l'unité Inserm U945 « Immunité et Infections », ancien ambassadeur chargé de la lutte contre le VIH / SIDA et les maladies transmissibles. Il est notamment l'auteur de la biographie « Louis Pasteur » publiée chez *Champs biographie*.



L'universalisme scientifique contemporain.

par **François GROS**

Secrétaire perpétuel honoraire de l'Académie des sciences

L'expression « Universalisme scientifique » dont nous tenterons d'analyser la portée aujourd'hui, comporte plusieurs acceptions.

La plus généralement admise veut que la Science constitue, pour le genre humain, le vrai (voire le seul) moteur du progrès (pris dans son sens le plus général). La Science est une force universelle, elle existe par elle-même, elle est bonne « en soi ». Louis Pasteur a défendu cette position avec force, voire avec fougue, prenant fréquemment à partie les responsables politiques qu'il accusait plus ou moins d'occulter cette vérité en refusant de la défendre, ou de lui donner sa vraie place dans l'éducation, invoquant le contre-exemple de l'Allemagne, laquelle développait activement, selon lui, les laboratoires de recherche (c'était avant 1870...) !

Mais l'Universalisme scientifique repose également sur l'idée que la « vérité scientifique » transcende les frontières des pays, qu'elle naît sinon toujours d'une collaboration effective de ses savants du moins de leur adhésion tacite et de celle du plus grand nombre.

Dans notre exposé, nous nous efforcerons d'analyser l'Universalisme scientifique contemporain sous ces divers aspects.



L. - Pasteur

Résumé du dossier d'inscription des archives de Louis Pasteur au Registre de la Mémoire du monde de l'Unesco

« La figure de Louis Pasteur a transcendé les frontières – géographiques, disciplinaires, intellectuelles, sociales -, pour devenir universelle » *

Louis Pasteur est une des figures scientifiques les plus universellement connues, reconnues et célébrées. S'il ne fallait citer que trois des « découvertes » qui ont marqué l'histoire de son nom, la réfutation -preuves à l'appui- de la théorie de la génération spontanée (1862), la pasteurisation du vin (1863), la première vaccination antirabique humaine (1885) suffiraient peut-être.

Mais l'oeuvre de Pasteur est à la fois plus diverse encore et parfaitement cohérente : depuis ses premiers travaux de chimiste-physicien jusqu'à ses découvertes médicales, en passant par ses expérimentations en matière de biologie, celui qui jeta les bases de la microbiologie et fonda l'immunologie moderne incarne une forme idéale d'homme de science du XIX^e siècle : dissipant les ombres de l'obscurantisme, repoussant les frontières de la connaissance à force d'interrogations et d'expériences, et mettant cette connaissance au service de ses contemporains, du progrès de la société, et finalement, du développement humain.

Les archives proposées à l'inscription au registre international sont constituées des fonds conservés à Paris, au département des Manuscrits de la Bibliothèque nationale de France ainsi qu'à l'Académie des sciences. Couvrant les années 1838 à 1895, des années de formation jusqu'aux années des grandes découvertes et de la consécration, elles sont composées aussi bien des cours de Pasteur - suivis ou professés, que de ses registres de laboratoire, de ses cahiers d'expériences et de notes, des brouillons de ses communications, de l'ensemble des documents produits dans le cadre de ses activités à l'Académie, que d'une abondante correspondance : tous documents qui portent la trace de son cheminement intellectuel, en éclairent la genèse, l'élaboration, l'évolution, les temps forts et les héritages, si nombreux.

Cette candidature souhaite compléter et enrichir le corpus scientifique moderne du registre international de la Mémoire du monde et oeuvrer à la sensibilisation des futures générations au patrimoine des archives scientifiques qu'une vocation humaniste anime.

Discours de M. Federico Mayor, Directeur Général de l'Unesco,
à la cérémonie marquant l'ouverture de l'année Pasteur, Paris,
17 janvier 1995 :
<http://unesdoc.unesco.org/images/0010/001001/100116f.pdf>

Pour un Universalisme scientifique

eric.postaire@academie-sciences.fr – 01 44 41 43.87

Contact presse

presse@academie-sciences.fr - 01 44 41 45 51

Contact ville d'Arbois

culture@arbois.fr - 03 84 66 55 42

350  ans
Académie des sciences



P rogramme

11:00-12h30 **L'universalisme pasteurien**

L'universalisme scientifique contemporain

François GROS

Les Pasteuriens et la Grande Guerre

Maxime SCHWARTZ

La nouvelle microbiologie

Pascale COSSART

12h30-14h30 **Mâchon arboisien**

en compagnie de **Françoise BARRÉ-SINOUSI**,

Prix Nobel de médecine 2008, membre de l'Académie des sciences

14h30-16h00 **Les archives de Louis Pasteur inscrites au Registre de la Mémoire du monde de l'Unesco**

Le registre international de la Mémoire du monde de l'Unesco

Gérald GRUNBERG

Pourquoi les archives ?

Guillaume FAU

Les archives académiques de Louis Pasteur

Jean-François BACH

16h00-17h00 **Des témoignages pour une autre Mémoire du monde**

Le patrimoine pasteurien

Philippe BRUNIAUX

Pasteur, l'homme de science

Patrice DEBRÉ

Biographies



François GROS

Secrétaire perpétuel honoraire de l'Académie des sciences, ancien directeur général de l'Institut Pasteur, professeur honoraire au Collège de France

François Gros, spécialiste de biologie moléculaire, s'est intéressé depuis l'origine de ses recherches au mode de fonctionnement et de régulation des gènes. Il a directement contribué à la mise en évidence (pour la première fois en 1961) des acides ribonucléiques dits « messagers » (ARNm), véritables produits de l'expression génétique, qui transportent l'information codée depuis les gènes jusqu'aux sites de formation des protéines.



Maxime SCHWARTZ

Membre correspondant de l'Académie des sciences, ancien directeur général de l'Institut Pasteur, directeur de recherche émérite au CNRS et professeur émérite à l'Institut Pasteur.

Maxime Schwartz, spécialiste de biologie moléculaire, a consacré une partie de ses travaux à l'étude de l'utilisation des sucres chez la bactérie *Escherichia coli*. Il s'est également intéressé à la structure et à la fonction des membranes bactériennes ainsi qu'à la régulation de la biosynthèse des protéines chez les bactéries.



Pascale COSSART

Secrétaire perpétuel de l'Académie des sciences, professeur à l'Institut Pasteur

Les travaux scientifiques de Pascale Cossart portent sur l'étude des mécanismes impliqués dans les infections bactériennes, avec comme modèle d'étude la bactérie *Listeria monocytogenes*. Grâce à des approches multidisciplinaires, Pascale Cossart a lancé une nouvelle discipline, la "microbiologie cellulaire", et mis en lumière de nombreuses stratégies utilisées par les bactéries lors de l'infection. Ses travaux portent aussi sur l'étude des régulations dépendantes de l'ARN chez les bactéries, et sur l'exploration des modifications épigénétiques lors de l'infection.



Gérald GRUNBERG

Président de la Commission nationale française du Registre Mémoire du monde de l'Unesco

Gérald Grunberg a dirigé de grands établissements publics culturels comme la BPI du Centre Pompidou. Il a assuré la programmation d'équipements culturels en France (BnF), et à l'étranger (*Bibliotheca Alexandrina* en Égypte). Il a acquis une expérience internationale avec le développement d'*Europeana*, la bibliothèque numérique européenne, lancée en novembre 2008 par la Commission européenne.

Guillaume FAU

Bibliothèque nationale de France

Guillaume Fau est chef de service des manuscrits modernes et contemporains de la Bibliothèque nationale de France. Il a participé à la rédaction du dossier d'inscription des archives de Louis Pasteur au Registre de la Mémoire du monde de l'Unesco. Il est également chargé des collections d'Artaud, Barthes, Guyotat, Proust, Sarraute.



Jean-François BACH

**Secrétaire perpétuel honoraire de l'Académie des sciences,
professeur émérite à l'université Paris Descartes**

Les principales contributions scientifiques de Jean-François Bach concernent le système immunitaire normal et pathologique. Les résultats de ses nombreux travaux expérimentaux chez la souris lui ont permis de développer de nouvelles stratégies d'immunothérapie permettant d'induire des rémissions durables du diabète insulino-dépendant, chez la souris, puis chez l'homme.



Philippe BRUNIAUX

Adjoint au maire à l'action culturelle et au patrimoine de la ville d'Arbois

Médecin gériatre, Philippe Bruniaux est praticien hospitalier au CH d'Arbois et médecin de la consultation mémoire. Passionné par Pasteur depuis son entrée au collège Pasteur, sa thèse d'exercice en 2005 s'intitulait : « Pasteur et Arbois ». Membre de la Société des amis de Pasteur depuis plus de 20 ans, président de l'association « Pasteur – Patrimoine – Arboisien », il est aussi membre du conseil scientifique et pédagogique de la Fondation maison de Louis Pasteur de l'Académie des sciences.



Patrice DEBRÉ

**Professeur de médecine, ancien ambassadeur chargé de la lutte contre le
VIH/SIDA et les maladies transmissibles**

Professeur d'immunologie à l'université Pierre et Marie Curie, chargé de mission pour les Centres d'Investigations Biomédicales de l'AP-HP, directeur de recherche de l'IFR Immunité, cancer et infection, directeur de l'unité Inserm U945 « Immunité et Infections », ancien ambassadeur chargé de la lutte contre le VIH / SIDA et les maladies transmissibles. Il est notamment l'auteur de la biographie « Louis Pasteur » publiée chez *Champs biographie*.



L'universalisme scientifique contemporain.

par **François GROS**

Secrétaire perpétuel honoraire de l'Académie des sciences

L'expression « Universalisme scientifique » dont nous tenterons d'analyser la portée aujourd'hui, comporte plusieurs acceptions.

La plus généralement admise veut que la Science constitue, pour le genre humain, le vrai (voire le seul) moteur du progrès (pris dans son sens le plus général). La Science est une force universelle, elle existe par elle-même, elle est bonne « en soi ». Louis Pasteur a défendu cette position avec force, voire avec fougue, prenant fréquemment à partie les responsables politiques qu'il accusait plus ou moins d'occulter cette vérité en refusant de la défendre, ou de lui donner sa vraie place dans l'éducation, invoquant le contre-exemple de l'Allemagne, laquelle développait activement, selon lui, les laboratoires de recherche (c'était avant 1870...) !

Mais l'Universalisme scientifique repose également sur l'idée que la « vérité scientifique » transcende les frontières des pays, qu'elle naît sinon toujours d'une collaboration effective de ses savants du moins de leur adhésion tacite et de celle du plus grand nombre.

Dans notre exposé, nous nous efforcerons d'analyser l'Universalisme scientifique contemporain sous ces divers aspects.



L. - Pasteur

Résumé du dossier d'inscription des archives de Louis Pasteur au Registre de la Mémoire du monde de l'Unesco

« La figure de Louis Pasteur a transcendé les frontières – géographiques, disciplinaires, intellectuelles, sociales -, pour devenir universelle » *

Louis Pasteur est une des figures scientifiques les plus universellement connues, reconnues et célébrées. S'il ne fallait citer que trois des « découvertes » qui ont marqué l'histoire de son nom, la réfutation -preuves à l'appui- de la théorie de la génération spontanée (1862), la pasteurisation du vin (1863), la première vaccination antirabique humaine (1885) suffiraient peut-être.

Mais l'oeuvre de Pasteur est à la fois plus diverse encore et parfaitement cohérente : depuis ses premiers travaux de chimiste-physicien jusqu'à ses découvertes médicales, en passant par ses expérimentations en matière de biologie, celui qui jeta les bases de la microbiologie et fonda l'immunologie moderne incarne une forme idéale d'homme de science du XIX^e siècle : dissipant les ombres de l'obscurantisme, repoussant les frontières de la connaissance à force d'interrogations et d'expériences, et mettant cette connaissance au service de ses contemporains, du progrès de la société, et finalement, du développement humain.

Les archives proposées à l'inscription au registre international sont constituées des fonds conservés à Paris, au département des Manuscrits de la Bibliothèque nationale de France ainsi qu'à l'Académie des sciences. Couvrant les années 1838 à 1895, des années de formation jusqu'aux années des grandes découvertes et de la consécration, elles sont composées aussi bien des cours de Pasteur - suivis ou professés, que de ses registres de laboratoire, de ses cahiers d'expériences et de notes, des brouillons de ses communications, de l'ensemble des documents produits dans le cadre de ses activités à l'Académie, que d'une abondante correspondance : tous documents qui portent la trace de son cheminement intellectuel, en éclairent la genèse, l'élaboration, l'évolution, les temps forts et les héritages, si nombreux.

Cette candidature souhaite compléter et enrichir le corpus scientifique moderne du registre international de la Mémoire du monde et oeuvrer à la sensibilisation des futures générations au patrimoine des archives scientifiques qu'une vocation humaniste anime.

Discours de M. Federico Mayor, Directeur Général de l'Unesco,
à la cérémonie marquant l'ouverture de l'année Pasteur, Paris,
17 janvier 1995 :
<http://unesdoc.unesco.org/images/0010/001001/100116f.pdf>

Pour un Universalisme scientifique

eric.postaire@academie-sciences.fr – 01 44 41 43.87

Contact presse

presse@academie-sciences.fr - 01 44 41 45 51

Contact ville d'Arbois

culture@arbois.fr - 03 84 66 55 42