



# L'Institut Pasteur fête son 120<sup>ème</sup> anniversaire avec le public : zoom sur les Journées Portes Ouvertes, les 22 et 23 novembre derniers !



copyright Institut Pasteur

À l'occasion de son 120<sup>ème</sup> anniversaire et avec le soutien de la Fête de la Science, l'Institut Pasteur a exceptionnellement ouvert ses portes au public, les 22 et 23 novembre derniers. Les visiteurs ont ainsi eu accès à une cinquantaine de laboratoires du célèbre campus de recherche parisien. Outre leurs rencontres avec les chercheurs, ils ont pu assister à des conférences, participer à des ateliers scientifiques, découvrir les métiers de la science, ou encore, visiter l'étonnant Musée Pasteur.

- l'identification des premiers gènes responsables de surdités héréditaires, en 1994 ;
- le séquençage du bacille de la lèpre, en 2001 ;
- la détermination de l'histoire évolutive du virus Chikungunya, en 2006.

### L'Institut Pasteur aujourd'hui

L'Institut Pasteur poursuit aujourd'hui ses activités sur un vaste campus de recherche dans le 15<sup>ème</sup> arrondissement parisien. Une vingtaine de bâtiments y sont répartis sur six hectares, réunissant 2600 personnes dans 130 laboratoires.

La moitié des recherches menées sur le campus porte sur les maladies infectieuses (sida, grippe, grippe aviaire, méningites, chikungunya, paludisme...), pour lesquelles l'objectif est d'améliorer ou de mettre au point des tests de diagnostic, des traitements et des vaccins. Le reste des recherches cible certaines maladies génétiques (autisme, surdités), maladies neurodégénératives ou cancers, ainsi que la recherche fondamentale, en immunologie ou biologie du développement, par exemple.

### Les journées Portes Ouvertes

→ Des rencontres... Le public a pu rencontrer les chercheurs au sein même de leurs laboratoires. Plus de cinquante d'entre eux étaient en effet ouverts aux visiteurs ces 22 et 23 novembre. Différentes activités de l'Institut Pasteur ont été présentées au Centre d'Information Scientifique : un forum des métiers de la science y a été organisé.

La Direction des affaires internationales a expliqué ce qu'est le Réseau International des Instituts Pasteur (30 instituts répartis sur les 5 continents), tandis que des médecins du Centre Médical de l'Institut Pasteur ont donné des conseils pour préparer un voyage à l'étranger...

### → Des ateliers pratiques...

Dans différents laboratoires, les chercheurs pasteurien ont proposé aux visiteurs de partager leur quotidien. Observation de parasites en mouvement sous le microscope, extraction de son propre ADN, détection et identification de micro-organismes, atelier-jeu sur les insectes piqueurs et les maladies qu'ils transmettent... : autant de travaux pratiques qui ont permis à l'apprenti-biologiste de mieux appréhender la réalité des équipes de recherche.

### → Des conférences...

Au cours de ce week-end « Portes Ouvertes », plus d'une vingtaine de conférences a été animée par des chercheurs pasteurien et par le conservateur du Musée Pasteur sur des thèmes correspondant à l'histoire de l'Institut et à ses activités de recherche.

- « Le cerveau a-t-il un sexe ? », par Catherine VIDAL, neurobiologiste, chef de laboratoire à l'Institut Pasteur ;
- « Cerveau et dépendances : le cas du tabac », par Philippe FAURE, de l'unité de Neurobiologie intégrative des systèmes cholinergiques ;
- « Les nouvelles maladies infectieuses : d'où viennent-elles ? », par Maxime SCHWARTZ, directeur général honoraire de l'Institut Pasteur ;
- « Cellules souches : quelles applications en médecine ? », par Didier MONTARRAS, de l'unité de Génétique moléculaire du développement

Un programme de conférences s'adressait plus particulièrement aux Jeunes de 15 à 18 ans. Parmi ces exposés, notamment : - « Tout ce que vous avez voulu savoir sur le sida ! », par Santiago PEREZ-PATRIGEON, de l'unité d'Immunogénétique cellulaire ; - « Comment transformer les toxines bactériennes en médicaments ? », par Daniel LADANT, chef de l'unité de Biochimie des interactions macromoléculaires ; - « Une visite de l'histoire des migrations humaines au travers de la génétique », par Guillaume LAVAL, de l'unité de Génétique évolutive humaine ; - « Les antibiotiques, c'est pas automatique ! », par Didier MAZEL, chef de l'unité de Plasticité du génome bactérien...

### Le Musée Pasteur...

Enfin, après une plongée dans la modernité de la science du XXI<sup>ème</sup> siècle, le visiteur pouvait aussi faire un saut dans le passé, en découvrant l'étonnant Musée Pasteur. Situé dans le bâtiment historique de l'Institut Pasteur, ce musée conserve le souvenir de la vie de Louis Pasteur dans le vaste appartement qu'il occupa les dernières années de sa vie, de 1888 à 1895. La visite passe aussi par la salle des souvenirs scientifiques, illustrant les travaux du savant, et par l'impressionnante chapelle funéraire de style byzantin où il fut inhumé.

**A savoir :** il n'est pas trop tard pour visiter ce musée. Il est ouvert toute l'année au public du lundi au vendredi, de 14 à 18h (entrée : 7 euros – Institut Pasteur, 25, rue du Docteur Roux, 75 015 Paris, métro Pasteur)

**Pour en savoir plus sur l'Institut Pasteur :** [www.pasteur.fr](http://www.pasteur.fr)

## En Bref... En Bref...

### ProSim annonce la sortie de DIPPR L08+

ProSim a annoncé le 4 février la commercialisation de DIPPR L08+, une base de données étendue qui fournit les propriétés physico-chimiques d'un grand nombre de corps purs. Pour chacun, elle présente 29 propriétés intrinsèques constantes (masse molaire, température critique, pression critique...) ainsi que les coefficients des corrélations qui permettent d'atteindre 15 propriétés dépendantes de la température (chaleur spécifique, tension de vapeur, viscosité liquide...).

diffuser la base de données DIPPR<sup>®</sup> 801, au travers de ses logiciels de calcul de propriétés de fluides ou de simulation de procédés.

La dernière version « publique » de la base de données DIPPR<sup>®</sup> 801, contient les propriétés de 1 944 corps purs, dont toutes les substances d'importance industrielle. DIPPR L08+ est une version enrichie de cette base et fournit les informations les plus récentes sur 2 128 composants. Ces données complémentaires ont été rassemblées et testées lors de projets de recherche approfondies et d'études conduites par les experts en thermodynamique de ProSim.

« A travers DIPPR L08+, les utilisateurs ont accès aux meilleures données de corps purs disponibles. C'est la garantie d'obtenir les résultats les plus fiables possibles lors de calculs de propriétés thermodynamiques ou de simulations, notamment ceux effectués avec les logiciels que nous proposons » explique Olivier Baudouin, Directeur Procédés de ProSim.

DIPPR L08+ s'intègre dans l'offre thermodynamique de ProSim qui est déjà reconnue comme l'une des plus complètes et riches du marché. DIPPR L08+ est disponible en version autonome (standalone) avec Component Plus ou Simulis Properties (les gestionnaires gratuits de bases de données de propriétés de corps purs de ProSim) ou en option d'un des logiciels de ProSim, dans lesquels elle peut être utilisée de manière transparente.

La version autonome peut être achetée directement sur le site web de ProSim (<http://www.prosim.net>).

**Pour plus d'informations sur DIPPR L08+ :** <http://www.prosim.net/fr/thermodynamics/dippr.html>

### A propos de ProSim

ProSim est une société indépendante créée en 1989 dont le siège est à Labège (Toulouse – France). Elle développe des logiciels de simulation et d'optimisation qui permettent

aux industries de procédés d'accroître leur rentabilité et leur efficacité. Les solutions de ProSim s'adressent à l'industrie chimique, aux domaines du raffinage, du traitement de gaz, de la pétrochimie, de la chimie de spécialités ou encore aux industries alimentaires et pharmaceutiques, ainsi qu'aux acteurs du domaine de l'énergie. Les activités de ProSim couvrent également le conseil en ingénierie des procédés et le développement de solutions à façon. Les logiciels proposés par ProSim sont utilisés pour améliorer la conception des procédés, accroître l'efficacité des usines ou réduire leur impact environnemental. Grâce à un partenariat à long terme avec plusieurs centres de recherche et à un investissement permanent en R&D, ProSim développe des solutions logicielles innovantes et est devenu un acteur majeur du domaine au niveau international.

**Pour plus d'informations :** <http://www.prosim.net>  
**Contact :** Gilles HAMEURY, ProSim  
**Tél. :** +33 (0)5 62 88 24 30 - **Fax :** +33 (0)5 62 88 24 39  
**E-mail :** [info@prosim.net](mailto:info@prosim.net)

DIPPR L08+ est issue de la dernière version 2008 « publique » de base de données DIPPR<sup>®</sup> 801 (Design Institute for Physical Properties) de l'AIChE (American Institute of Chemical Engineers), le standard au niveau mondial en matière de propriétés physico-chimiques de corps purs. Les données stockées ont subi un processus rigoureux de revue et de validation qui en garantit la qualité. Suite à un accord avec BYU (Brigham Young University) signé en 2003, ProSim a rejoint le nombre restreint de sociétés autorisées à