



## Alexandra Lamy, 33 radios et chaînes de la TNT ensemble pour la 9<sup>e</sup> édition du Pasteurdon



© Y. Dejardin / Editel



Avec le soutien de :





Institut Pasteur

# Face aux virus, nous avons la rage de vaincre.

Jean-Claude Manuguerra, chercheur à l'Institut Pasteur.

Maxyma © Institut Pasteur - Photo : Olivier Röllier



POUR CONTINUER CE COMBAT, DONNEZ SUR [PASTEURDON.FR](http://PASTEURDON.FR)

**PASTEURDON**  
du 8 au 11 octobre  
36 20\*  
[pasteurdon.fr](http://pasteurdon.fr)



Avec le soutien de :



\* Prix d'un appel local depuis un poste fixe ou d'un mobile

**Le 9 octobre 2015, rencontrez et posez vos questions lors d'un chat en ligne avec le visage de la campagne, Jean-Claude Manuguerra, responsable de la Cellule d'intervention biologique d'urgence à l'Institut Pasteur.**

# Le PASTEURDON 2015 lance sa 9<sup>ème</sup> édition du 8 au 11 octobre

Le Pasteurdon, rendez-vous annuel de la générosité au profit des chercheurs de l'Institut Pasteur, se déroulera cette année du 8 au 11 octobre. Il sera lancé le mercredi 7 octobre à 12h30, au cœur de l'Institut Pasteur.

Pour la cinquième année consécutive, Alexandra Lamy est la marraine de l'opération, lancée en 2006. Un engagement fort, qui témoigne de l'attachement profond de la comédienne pour les chercheurs de l'Institut Pasteur.

Le Pasteurdon, c'est un partenariat unique qui prend encore de l'ampleur en 2015 : ce sont cette année 20 chaînes de la TNT et 13 radios qui soutiennent la campagne. Autour du mot d'ordre « La rage de vaincre », de nouveaux animateurs, journalistes - Audrey Pulvar (iTELE), Roselyne Bachelot (D8), Estelle Denis (NT1), Norbert Tarayre (6ter), France Pierron (L'Equipe 21), etc - rejoignent les rangs des soutiens les plus fidèles de l'Institut Pasteur, comme Ruth Elkrief (BFM TV), Karine Ferri (TMC), ou Jean-Jacques Bourdin (RMC).

## **5** bonnes raisons de donner à l'Institut Pasteur

- L'Institut Pasteur est une fondation privée à but non lucratif, reconnue d'utilité publique. La subvention de l'État ne couvre que 19,7% de son budget.
- 29% du budget 2014 de l'Institut reposent sur la générosité du public (dons et legs) et les produits de son patrimoine.
- Les dons financent directement les 130 équipes scientifiques. Ils leur assurent des fonds disponibles à tout moment, ce qui leur permet de conserver leur réactivité et leur indépendance, notamment en cas d'urgence, comme dans le cas d'une épidémie mondiale.
- Financer un projet de recherche, c'est aussi offrir aux scientifiques un soutien durable pour leurs travaux, car les avancées d'aujourd'hui sont issues de recherches débutées il y a plusieurs années.
- La recherche est notre meilleure arme contre les maladies : faire avancer la recherche médicale, c'est préserver notre santé à tous.

### Contacts presse

Marion Doucet – 01 45 68 89 28 | 06 81 86 87 67 – [presse@pasteur.fr](mailto:presse@pasteur.fr)  
Myriam Rebeyrotte – 01 45 68 81 01 – [presse@pasteur.fr](mailto:presse@pasteur.fr)  
Jean-Claude Roux – 06 07 57 60 30 – [jcroux75@gmail.com](mailto:jcroux75@gmail.com)

# AU SOMMAIRE

- 1** **Alexandra Lamy, 5 ans d'engagement auprès de l'Institut Pasteur** *p. 4*
- 2** **Le dispositif Pasteurdon en 2015** *p. 5*
- 3** **Des chercheurs qui ont la rage de vaincre** *p. 8*
- 4** **Le don, au cœur du financement de l'Institut Pasteur** *p. 12*
- 5** **Le Pasteurdon pratique** *p. 14*
- 6** **Les entreprises partenaires du Pasteurdon en 2015** *p. 15*

# 1 ALEXANDRA LAMY, 5 ANS D'ENGAGEMENT AUPRÈS DE L'INSTITUT PASTEUR

C'est avec fierté et générosité qu'Alexandra Lamy a accepté, pour la cinquième année consécutive, d'être la marraine du Pasteurdon. Toujours volontaire et chaleureuse, la comédienne n'hésite pas à porter la blouse et à aller rencontrer les chercheurs dans leurs laboratoires, au cœur du campus parisien, pour mieux comprendre leur métier et les défis auxquels ils doivent répondre.

D'année en année, la fidélité d'Alexandra Lamy est un soutien précieux pour l'Institut Pasteur et ses chercheurs. Endossant pleinement son rôle de marraine, elle a accompagné et épaulé les scientifiques durant le tournage des nouveaux programmes courts et l'enregistrement des spots radio, qui seront diffusés par les médias partenaires du 8 au 11 octobre.



*« Les chercheurs de l'Institut Pasteur sont déterminés à vaincre les virus, à combattre les infections, à lutter contre les épidémies, à affronter les cancers, la maladie d'Alzheimer ou celle de Parkinson... Contre toutes ces menaces, ils ont à cœur de trouver de nouvelles approches thérapeutiques. Avec les chercheurs de l'Institut Pasteur, soyons tous mobilisés. Ayons la rage de soutenir leur combat. »*

Alexandra Lamy



Pendant le tournage des programmes courts, à l'Institut Pasteur, en juin dernier.



Pendant les enregistrements des messages radio, en septembre.



## LE DISPOSITIF PASTEURDON EN 2015

Pour sa 9<sup>e</sup> édition, le Pasteurdon accroît une nouvelle fois le partenariat média qui fait sa force : en 2015, 13 radios et 20 chaînes de la TNT s'unissent dans ce dispositif unique, au profit des chercheurs de l'Institut Pasteur. De nouveaux programmes courts axés sur six thématiques de recherche et des spots radio seront diffusés pendant l'opération sur ces médias partenaires.



### 20 télévisions et 13 radios partenaires pour soutenir la recherche

Pour cette édition 2015, quatre nouveaux médias rejoignent le combat du Pasteurdon au profit des recherches menées à l'Institut Pasteur : BFM Business (TV et radio), Fun Radio, RTL, RTL 2. L'opération bénéficie ainsi du soutien de 33 médias partenaires : 20 chaînes TNT et 13 radios.

La campagne mettra à l'honneur **la rage de vaincre** qui anime à chaque instant les scientifiques pour faire avancer la recherche et améliorer la santé de tous. Si leurs découvertes trouvent leur source dans leur énergie et leur volonté, pour continuer ce combat, ils ont besoin de la mobilisation et de la générosité de tous !

**Jeudi 8 et vendredi 9 octobre, les 13 radios - Nostalgie, Chérie FM, BFM Business Radio, Rire et Chansons, NRJ, Radio Classique, Fun Radio, RMC, Virgin Radio, RTL, RFM, Europe 1, RTL2 - initieront l'opération**, en diffusant des messages personnalisés et un message collectif, enregistrés par leurs journalistes et animateurs respectifs, et par Alexandra Lamy, marraine de l'opération.

Dès **vendredi 9 octobre, 20h30**, puis **samedi 10 et dimanche 11 octobre, les 20 chaînes de télévision partenaires - D8, W9, TMC, NT1, NRJ12, LCP AN, Public Sénat, France 4, BFM TV, iTELE, D17, GULLI, France Ô, HD1, L'Equipe 21, 6ter, Numéro 23, RMC Découverte, Chérie 25, BFM Business - prendront le relais et diffuseront six programmes courts inédits d'appel à dons** tournés au sein de l'Institut Pasteur, ainsi qu'un clip collectif d'appel à dons.

Ce clip ainsi que les programmes courts, produits par Editel (Anne Barrère) et réalisés par Fabrice Michelin, mettent en scène Alexandra Lamy, accompagnée des journalistes et animateurs de chaque chaîne, aux côtés de chercheurs de l'Institut Pasteur, exposant leurs activités de recherche.

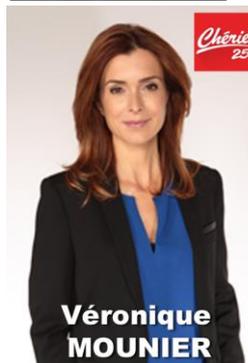
Le **making of** des enregistrements des messages radio, ainsi que des tournages sera disponible au téléchargement sur [www.pasteurdon.fr](http://www.pasteurdon.fr)



Tournages des programmes courts, en plein cœur de l'Institut Pasteur, en juin.

# 33 animateurs engagés

Les animateurs de la TNT



## Les animateurs Radio



# 3

## DES CHERCHEURS QUI ONT LA RAGE DE VAINCRE

L'Institut Pasteur est un centre international de recherche biomédicale. Son réseau est composé de 33 instituts présents sur les cinq continents. Installés sur un campus de 5 hectares au cœur de Paris, plus de 1 500 chercheurs venus du monde entier se mobilisent jour après jour. Ces scientifiques tentent de vaincre les virus, les infections, les épidémies et affrontent les maladies, comme le sida, les maladies émergentes telles qu'Ebola, la grippe, les cancers, les maladies neurodégénératives, l'autisme, les maladies cardiovasculaires...

Contre ces maladies qui menacent notre santé, les chercheurs de l'Institut Pasteur ont la rage de découvrir de nouveaux moyens de prévention, de trouver de nouvelles approches thérapeutiques. Tour d'horizon des sujets prometteurs qui mobilisent les chercheurs à l'Institut Pasteur.

### Veille des épidémies mondiales

Arnaud Fontanet et son équipe de recherche dédiée aux maladies émergentes ont travaillé sur de nombreuses épidémies planétaires, notamment celles du SRAS, de la grippe, et du MERS-CoV. Depuis un an, un Centre de Santé Globale a été créé réunissant les chercheurs en épidémiologie et microbiologie du Réseau International des Instituts Pasteur susceptibles d'être mobilisés en cas d'alerte. Leur rôle est d'agir très précocement pour aider les autorités locales à contrôler la crise sanitaire et à recueillir les échantillons qui permettront d'identifier de nouveaux virus. Ils sont ainsi récemment intervenus en Guinée et au Sierra Leone pour l'épidémie d'Ebola, et en Arabie Saoudite et en Corée du Sud pour le MERS-CoV.

*“ La veille des épidémies demande d'avoir la capacité de déployer des moyens humains à tout moment. Le mode de financement indépendant de l'Institut Pasteur permet cette mobilisation et cette réactivité indispensable pour prendre de court les épidémies mondiales. ”*

Arnaud Fontanet



### POUR CES RECHERCHES...

●● **15 000 €** : une mission de trois personnes durant deux semaines pour répondre à une alerte épidémique en Afrique ou en Asie.

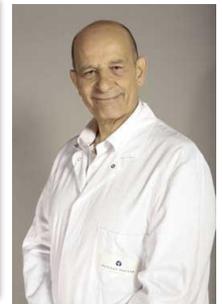
●● **25 000 €** : une analyse par séquençage à haut débit pour l'identification d'un nouvel agent pathogène dans un prélèvement biologique humain.

## Vaccins contre le chikungunya et la dengue

Le chikungunya est une maladie virale très invalidante transmise par des moustiques habituellement en régions tropicales. On constate depuis une dizaine d'années une augmentation de l'incidence du chikungunya et son apparition dans les zones tempérées dont le réchauffement climatique et l'accroissement des mouvements de population seraient responsables. Actuellement en France, 20 départements rassemblent toutes les conditions propices à l'émergence du chikungunya : la présence du moustique vecteur, la température et l'humidité favorables à l'éclosion des œufs et de nombreux déplacements des populations. Un candidat vaccin contre le chikungunya mis au point par l'équipe de Frédéric Tangy (unité de Génomique virale et vaccination) vient d'être testé sur 42 volontaires sains. Le principe de ce vaccin repose sur l'utilisation du vaccin contre la rougeole comme vecteur. L'étude clinique de cette phase I montre que le candidat vaccin est immunogène, inoffensif et bien toléré. Il sera prochainement testé sur 400 volontaires en Europe et en Guyane française.

*“ Les gènes du virus chikungunya sont insérés dans le génome du traditionnel virus vaccinal de la rougeole, ce qui permet d'obtenir un double vaccin très efficace et très sûr. Avec la même technologie nous développons aussi un vaccin contre la dengue, une maladie qui affecte plusieurs millions d'individus chaque année. La mise au point de ces vaccins implique une recherche très coûteuse sur plusieurs années. ”*

Frédéric Tangy



### POUR CES RECHERCHES...

●● **80 000 €** : un appareil Elispot utilisé pour mesurer la réponse immunitaire déclenchée par le vaccin.

●● **400 000 €** : une étude de toxicité du candidat vaccin, étape nécessaire avant une étude clinique.

## Les antibiotiques intelligents

Depuis la découverte des antibiotiques dans les années 1940, les bactéries ont peu à peu trouvé des parades contre ces traitements. Aujourd'hui, de nombreuses espèces sont multirésistantes et sont devenues insensibles à plusieurs antibiotiques. L'équipe de David Bikard (chef du groupe Biologie de synthèse) travaille à l'élaboration d'antibiotiques intelligents capables d'identifier les gènes bactériens responsables des résistances, afin de détruire uniquement les bactéries dangereuses. Cette nouvelle génération d'agents biologiques combine une capsidie contenant un circuit génétique dont la fonction est de scanner les séquences des gènes des bactéries. Quand un gène de résistance est identifié, l'agent est programmé pour le détruire, ce qui tue la bactérie ou la rend à nouveau sensible aux antibiotiques. Cette technologie permet de cibler spécifiquement les bactéries néfastes, tout en épargnant le reste du microbiome vivant en symbiose dans notre organisme.

*“ L'invention des éligobiotiques représente le début d'une longue aventure. Contrer les bactéries les plus résistantes demandera de les étudier en détail pour trouver la meilleure manière de les combattre. ”*

David Bikard



## POUR CES RECHERCHES...

●● 2 000 € : Séquençage du génome de 10 bactéries.

●● 150 000 € : Robot manipulateur de liquides pour la création et l'optimisation des cultures de bactéries.

## ●● Immunothérapie des cancers

Quinze ans de recherche ont été nécessaires à l'équipe de Claude Leclerc (unité de Régulation immunitaire et vaccinologie), en collaboration avec Richard Lo-Man et Sylvie Bay, et avec l'aide du Pôle intégré de Recherche clinique de l'Institut Pasteur, pour développer le vaccin anti-cancer MAG-Tn3. Ce candidat vaccin, dit thérapeutique, vise à traiter les cancers déjà déclarés, en stimulant les réponses immunitaires des patients pour reconnaître les cellules cancéreuses et les détruire. Un premier essai clinique du MAG-Tn3 doit permettre de déterminer sa tolérance chez une trentaine de patientes touchées par un cancer du sein.

*“ Le soutien financier déjà apporté nous a permis de développer un procédé de fabrication pouvant produire le candidat vaccin, une molécule totalement synthétique, à l'échelle semi-industrielle et selon les normes réglementaires en vigueur. De nombreux tests et optimisations ont été nécessaires. Après les études de sécurité réalisées chez l'animal, la dernière étape est la réalisation du premier essai clinique chez l'homme. ”*

Claude Leclerc



## POUR CES RECHERCHES...

●● 80 000 € : un appareil utilisé pour la purification et l'analyse de la pureté du MAG-Tn3.

●● 360 000 € : la production d'un lot test de candidat vaccin pour des études réglementaires et des mises au point de méthodes d'analyse.

## ●● L'intégration des nouveaux neurones dans le cerveau

De nombreuses équipes de chercheurs de l'Institut Pasteur sont mobilisées pour comprendre le fonctionnement du cerveau grâce aux neurosciences. Les chercheurs de l'unité Perception et mémoire, dirigée par Pierre-Marie Lledo, étudient la formation des neurones et leur intégration permanente dans les circuits nerveux. Leurs travaux ont permis de prouver qu'il était possible d'orienter ces nouveaux neurones depuis leur zone de formation jusqu'aux régions malades du cerveau. Ils étudient quelles sont les conditions qui favorisent la bonne intégration des nouveaux neurones, comme la motivation et l'apprentissage par exemple. Leur dernière découverte indique que ce sont nos états psychiques qui déterminent le devenir des néo-neurones produits à l'âge adulte.

“ Pour mener à bien nos recherches, nous utilisons une technique originale nommée « optogénétique » qui permet de rendre les néo-neurones sensibles à la lumière. Pour cela, nous avons besoin de matériel optique et lasers de dernière génération. ”

Pierre-Marie Lledo



## POUR CES RECHERCHES

●● **300 000 €** : un microscope à fluorescence, permettant d'observer l'apparition de nouveaux neurones, puis de les guider par la technique de l'optogénétique.

●● **20 000 €** : un amplificateur pour détecter les signaux électriques émis par les néo-neurones dans le cerveau d'un sujet soumis à une tâche d'apprentissage.

## Les bienfaits des microbes qui peuplent notre organisme

Notre organisme est peuplé de cent mille milliards de bactéries vivant en symbiose et dont la diversité constitue un microbiote unique à chacun. Le microbiote joue un rôle crucial dans le développement du système immunitaire et par conséquent aussi dans l'apparition de certaines maladies inflammatoires (maladies de Crohn, colites, allergies, cancers,...). L'équipe de Gérard Eberl, au sein de l'unité Microenvironnement et immunité, étudie les règles qui régissent cet équilibre entre les bactéries symbiotiques et nos cellules immunitaires.

“ La diversité des bactéries nous peuplant est loin encore d'avoir dévoilé tous ses secrets. Elle nous offre des perspectives immenses de recherche. Par exemple, pour soigner les allergies, la piste thérapeutique qu'il reste encore à explorer consisterait à bloquer les cellules immunitaires responsables des allergies en imitant l'action d'un microbe. ”

Gérard Eberl



## POUR CES RECHERCHES...

●● **50 000 €** : une machine PCR qui permet d'identifier et de quantifier l'ADN bactérien dans des échantillons de tissus.

●● **150 000 €** : un microscope qui permet de visualiser les cellules immunitaires dans les tissus.

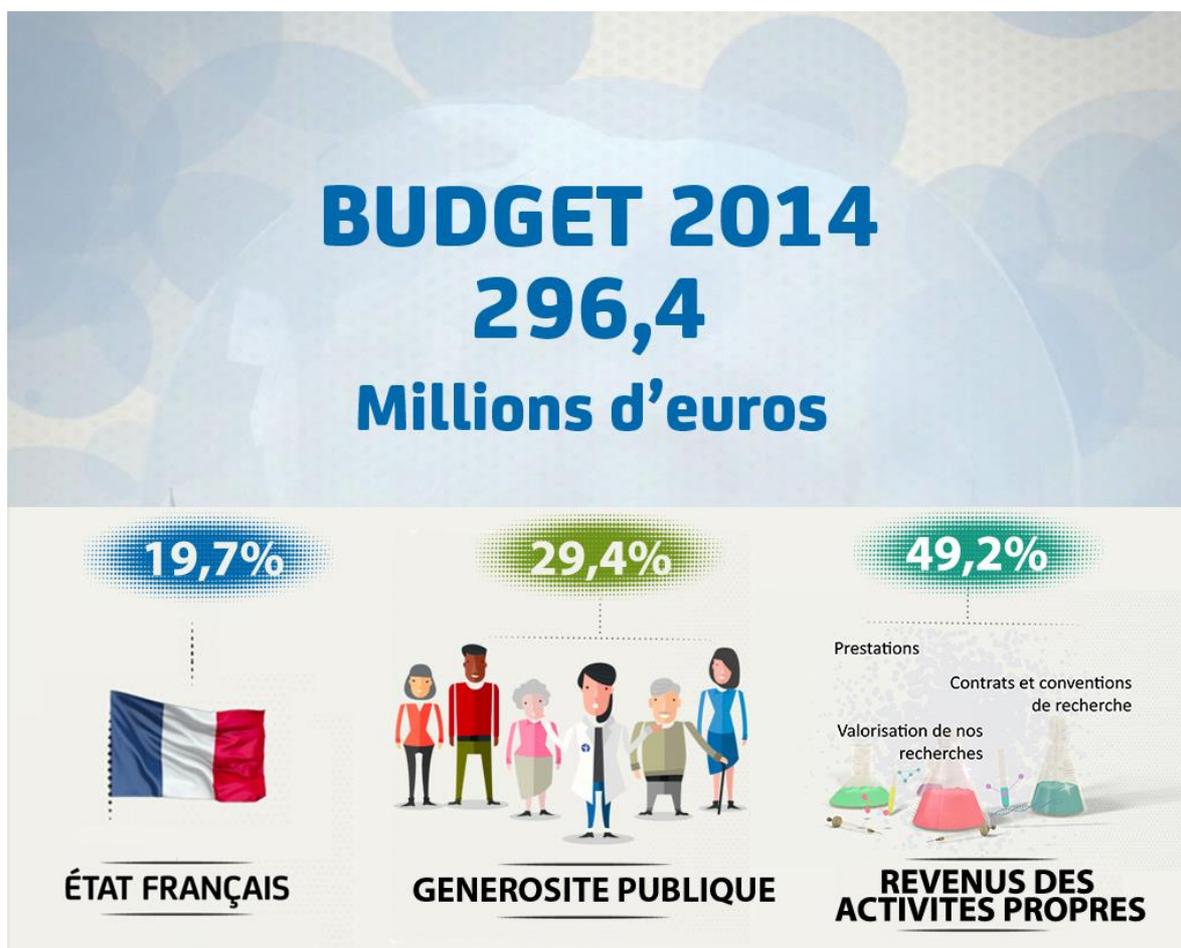
## LE DON, AU CŒUR DU FINANCEMENT DE L'INSTITUT PASTEUR

### Le statut de l'Institut Pasteur

L'Institut Pasteur est une fondation privée à but non lucratif, reconnue d'utilité publique. Ce statut particulier lui permet, et ce depuis sa création, de collecter des fonds pour mener à bien ses missions de recherche.

### Le budget de l'Institut Pasteur

En 2014, le budget de l'Institut Pasteur reposait pour environ 29% sur la générosité du public (dons et legs) et les produits de son patrimoine, pour un montant global de 87,1 millions d'euros. Le reste des ressources courantes provient pour 49% de ses activités propres (contrats, licences, etc) et pour environ 20% d'un apport de l'État.



*Pourcentages hors reprises de provisions et transferts de charge : 1,7 %.*

## La générosité finance directement la recherche

Aujourd'hui, les dons, les legs et le mécénat sont toujours au cœur du financement de l'Institut Pasteur et constituent l'un des piliers de son budget. Un gage d'indépendance, de réactivité et de liberté, qui accompagne depuis toujours les chercheurs dans leurs découvertes.

Faire un don, c'est ainsi garantir aux chercheurs un financement durable pour leurs projets. Quand vous faites un don à l'Institut Pasteur, voici ce qu'il devient :



*Éthique et transparence dictent la gestion des fonds de l'Institut Pasteur, dont les comptes sont contrôlés chaque année par les Commissaires aux comptes et soumis au Conseil d'administration. L'Institut est par ailleurs agréé par le Comité de la Charte, organisme de contrôle des associations et fondations faisant appel à la générosité du public.*



## LE PASTEURDON PRATIQUE

 Quatre jours de mobilisation, du 8 au 11 octobre 2015

 Comment faire un don ?



**36 20** dites « **Pasteurdon** » (Prix d'un appel local depuis un poste fixe ou un mobile)



**www.pasteurdon.fr**



chèque à l'ordre de **PASTEURDON**  
à envoyer par voie postale au 25 rue du Docteur Roux 75015 Paris

 Où trouver de l'information ?

 sur **pasteurdon.fr**, le site officiel du Pasteurdon.

Vidéo, affiches et bannières web à télécharger, dossier de presse, création de sa propre page de collecte. Tous les outils et l'actualité du Pasteurdon sont ici !

 sur **les réseaux sociaux**



**Institut Pasteur**



**@aiderpasteur #Pasteurdon**

 Comment soutenir le Pasteurdon ?

-  en faisant un don
-  en partageant l'information sur les réseaux sociaux et les blogs personnels
-  en créant sa propre page web de collecte pour le Pasteurdon sur [www.alvarum.com/pasteur](http://www.alvarum.com/pasteur)

 Comment contacter le service de presse ?

Marion Doucet – 01 45 68 89 28 | 06 81 86 87 67 – [presse@pasteur.fr](mailto:presse@pasteur.fr)

Myriam Rebeyrotte – 01 45 68 81 01 – [presse@pasteur.fr](mailto:presse@pasteur.fr)

Jean-Claude Roux – 06 07 57 60 30 – [jcroux75@gmail.com](mailto:jcroux75@gmail.com)

# 6 LES ENTREPRISES PARTENAIRES DU PASTEURDON 2015



FONDATION LE ROCH  
LES MOUSQUETAIRES

Partenaire majeur du Pasteurdon depuis sa création, la Fondation Le Roch-Les Mousquetaires est de nouveau mobilisée aux côtés de l'Institut Pasteur cette année. Ainsi, elle contribue au financement d'un programme de recherche dans le domaine de la sécurité alimentaire dirigé par le docteur François-Xavier Weill et dédié à l'étude des salmonelles.

Parallèlement, avec le soutien du Groupement des Mousquetaires, elle s'associe à une grande opération de « produits-partage » déployée dans les enseignes Intermarché et Bricomarché : entre le 21 octobre et le 8 novembre, 1 € sera reversé au Pasteurdon pour l'achat d'une orchidée ou d'un bloc de foie gras.

La Fondation Le Roch-Les Mousquetaires et Les Mousquetaires, résolument mobilisés face aux virus, relaient largement la campagne Pasteurdon sur leurs plateformes web et leurs supports d'information audiovisuels.

<http://www.fondationleroch-lesmousquetaires.org>



AG2R LA  
MONDIALE

Le groupe de protection sociale AG2R La Mondiale est engagé depuis 2008 aux côtés des chercheurs de l'Institut Pasteur.

Cette année, l'opération *Roulons Solidaires* se conclura lors du Pasteurdon avec la 1<sup>ère</sup> édition des *Rassemblements Vivons Vélo* organisés partout en France, le 10 octobre. Les kilomètres parcourus lors de ces rassemblements cyclistes seront ajoutés au compteur *Roulons solidaires* et transformés en don au profit de l'Institut Pasteur.

Plus d'information sur la page Facebook *Vivons Vélo* :

<http://www.facebook.com/ensemblevivonsvelo>

<http://www.ag2rlamondiale.fr/>



ASSU

2000

Mécène de l'Institut Pasteur, le groupe Assu 2000 est très engagé dans la sensibilisation à la pratique sportive et à ses bénéfices en matière de santé. Le soutien du courtier en assurances à la recherche contre les maladies cardiovasculaires se fait notamment via le Défi Run Assu 2000. Chaque inscription à la Défi Run Assu 2000 de Paris, les 17 et 18 octobre 2015, contribuera ainsi à la collecte du Pasteurdon.

Inscriptions sur <http://www.defirun.com/>

<http://www.assu2000.fr/>



AXA  
atout cœur

Chaque année pendant la semaine du Pasteurdon, AXA Atout Cœur sensibilise ses collaborateurs aux recherches de l'Institut Pasteur via des opérations de collecte de fonds organisées sur différents sites.

<http://www.axa-atoutcoeur.fr>



MSD

Vivre mieux

Déjà partenaire de l'Institut Pasteur à travers MSD Avenir, MSD France se mobilise également à l'occasion du Pasteurdon. Plusieurs événements de collecte impliquant les salariés du laboratoire sont organisés pour faire grimper le compteur des dons.

<http://www.msd-france.com>



Mécène de l'Institut Pasteur depuis 2008, Tarifold apporte son fidèle soutien financier aux travaux du professeur Thomas Bourgeron sur l'autisme. Pour la huitième année, les équipes de cette société, n°1 mondial de la pochette porte-documents, se mobiliseront au profit du Pasteurdon lors de trois journées de collecte au siège de Tarifold, en Alsace.

<http://www.tarifold.com/>



Pour sa 9<sup>e</sup> année de soutien, la RATP offre à la campagne Pasteurdon un relais de communication en mettant à disposition son réseau d'affichage dans le métro parisien et, pour la première fois, en mettant également à disposition son espace d'affichage A4 sur certaines lignes de bus.

<http://www.ratp.fr/>



TV Magazine s'engage à nouveau aux côtés de l'Institut Pasteur en présentant l'opération à ses lecteurs et internautes par le biais d'articles dans son magazine et sur son site internet.

<http://tvmag.lefigaro.fr/>