



## Revue de Presse Sciences de la Vie – Avril 2016

Publié le dimanche 8 mai 2016

Voir en ligne : <https://www.france-science.org/Revue-de-Presse-Sciences-de-la-Vie,8645.html>

Retrouvez ici une sélection d'articles issus de notre veille quotidienne aux Etats-Unis pour la période du 1er au 30 avril 2016. Au sommaire de ce numéro : Donald Trump / Pacemaker sans fil / Zika / Financement de la recherche / Transplantation / Femmes scientifiques / Vieillesse / Hello Tomorrow Challenge

### **Le républicain Trump inquiète la communauté scientifique**

*Nature*, 5 avril 2016

Aux Etats-Unis, 380 000 étudiants scientifiques sont d'origine étrangère. La politique d'immigration du candidat républicain aux présidentielles, Donald Trump, pourrait impacter cette main d'oeuvre hautement qualifiée. Les scientifiques s'alarment de cette stratégie.

### **Le premier pacemaker sans fil**

*FDA*, 6 avril 2016

La *Food and Drug Administration* a approuvé le premier stimulateur cardiaque directement connecté au cœur. Traditionnellement, le dispositif est greffé sous la clavicule et régule le rythme cardiaque par impulsions électriques transmis au coeur par des fils conducteurs. Ce nouveau système éviterait certaines complications (infection, fils cassés...).

### **Le Sénat attaque la dernière étape du projet de loi Santé**

*The Hill*, 6 avril 2016

Les législateurs avancent dans la mise en place des projets de loi sur le financement de la recherche médicale. Un débat est toujours en cours concernant l'augmentation des fonds attribués au NIH.

### **13 femmes à la tête du mouvement des Sciences de la Vie dans la Silicon Valley**

*TechCrunch*, 7 avril 2016

Le journal dresse le portrait de plusieurs des femmes qui révolutionnent actuellement le monde des Sciences de la vie dans la Silicon Valley.

### **Structure du virus Zika**

*NIH*, 12 avril 2016

Des chercheurs viennent de déterminer, par cryo-microscopie électronique, la structure des particules matures du virus Zika dont la propagation inquiète toujours les autorités. Cette découverte pourrait aider à expliquer le potentiel lien du virus avec les microencéphalies.

### **Accélérer la recherche contre le virus Zika**

*Bloomberg*, 13 avril 2016

Le projet législatif pour accélérer le développement de contre-mesures pour lutter contre le virus Zika a été adopté le 12 avril par le Congrès, ouvrant la voie à une approbation par la Maison Blanche.

### **Neurosciences : un quadriplégique retrouve l'usage de sa main droite**

*Nature*, 13 avril 2016

Grâce à une micropuce implantée dans son cerveau, un homme paralysé est à nouveau capable de mouvoir sa main et son poignet droit. Le dispositif retransmet les signaux électriques du cerveau vers les muscles du membre.

### **Zika : des mutations à l'origine de maladies**

*Time*, 15 avril 2016

Les souches du virus Zika retrouvées chez l'homme récemment montrent des mutations différentes des souches portées par les moustiques. Cette découverte corrobore l'idée que l'épidémie ne serait pas uniquement liée à une transmission par les moustiques.

### **Transplantation cardiaque du porc au primate**

*NIH, 19 avril 2016*

Des chercheurs ont élaboré un régime de médicaments immunosuppresseurs qui a permis le maintien d'un coeur transplanté d'un porc chez un primate pendant plus de 2 ans ; une avancée prometteuse pour les xénogreffes.

### **Améliorer CRISPR-Cas9 pour plus de précision**

*The Scientist, 20 avril 2016*

Une équipe de Harvard vient de franchir une nouvelle étape dans l'édition du génome en rendant la technologie CRISPR-Cas9 capable d'effectuer des mutations à une base de l'ADN près.

### **Bientôt un test diagnostic pour Zika ?**

*HHS, 22 avril 2016*

L'essai clinique pour le développement du test expérimental de diagnostic du virus Zika avance. De son succès dépendra l'autorisation de mise sur le marché accordée par la FDA.

### **Vaincre la vieillesse ?**

*The Scientist, 25 avril 2016*

Une biotech a récemment annoncé avoir trouvé une thérapie génique impliquant une télomérase qui allongerait les télomères, ce qui ralentirait la vieillesse. Les résultats n'ont pas encore été publiés dans une revue à comité de lecture.

### **Hello Tomorrow Challenge is Back !**

La compétition internationale Hello Tomorrow, destinée aux start-ups innovantes est à nouveau ouverte cette année.

Pour en savoir plus, veuillez consulter le site : <http://challenge.hello-tomorrow.org/>

## **LA PHOTO DU MOIS**

