



# NEWSLETTER

N°23

Parue le : 05/09/2016

## Pharm&cie : L'ACTU :

La rentrée est déjà là, et avec elle, la faculté se remet en marche. Que cette rentrée soit la première pour vous dans la grande famille qu'est la pharmacie, ou que vous soyez un habitué des couloirs et amphithéâtres, Pharm&cie est là pour vous accompagner et vous guider à travers le monde industriel. Et le premier événement lors duquel on vous attend nombreux arrive à grand pas : le forum des carrières ! Venez échanger avec des professionnels, découvrir des parcours, trouver votre voie et profiter de cette occasion unique ! En attendant, prenez quelques minutes sur un banc pour vous remettre dans le bain en lisant ces quelques lignes...

*Bonne lecture !*

## Dans ce numéro :

 **Paraplégie, l'espoir en marche**

 **Breaking news**

 **L'actu des labos**

 **English quizz**

**Pharm&Cie**  
Relais vers le monde industriel - Montpellier

[www.pharmandcie.fr](http://www.pharmandcie.fr)

Responsable de la rédaction : WERY Anaïs

Chargés de mission : BOUSALEH Roy, CHIKHI Rosa, DENIS Quentin, LEMONNIER Manon



# BREAKING NEWS



Les amines sont des composés parmi les plus utiles dans l'industrie pharmaceutique. Mais leur synthèse est compliquée, notamment pour les aryl amines, et passe par un procédé en trois étapes, produisant des anilines (qui sont toxiques). Une équipe de l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne a trouvé une nouvelle méthode pour produire ces composés, moins chère, et surtout évitant cette synthèse d'anilines. Elle se base sur l'utilisation d'un catalyseur composé de fer pour accrocher les amines sur des composés organiques utilisés dans des produits existant déjà (des produits pharmaceutiques par exemple).

Ce nouveau procédé est très prometteur même si les auteurs n'envisagent pas forcément de laisser tomber la méthode classique pour l'instant.

Vendredi 12 Août 2016, [www.worldpharmanews.com](http://www.worldpharmanews.com)

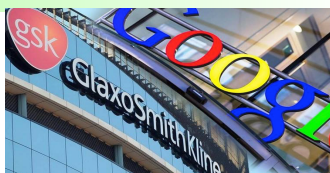


Blueberries, and berries in general, are among foods labeled as "diabetes superfoods" by the American Association of Diabetes. Food science researchers at the University of Illinois have found that fermenting berries may improve their antidiabetic potential even more.

Recent research includes the development of an alcohol-free blueberry-blackberry "wine" that those suffering from diabetes - who typically must avoid alcohol - can enjoy, while potentially reducing the effects of Type 2 diabetes.

Thursday, 4 August 2016, [www.worldpharmanews.com](http://www.worldpharmanews.com)

## L'ACTU DES LABOS



On the 1st of August, the English drug company GlaxoSmithKline (GSK) and Verily Life Sciences (formerly known as Google Life Sciences) announced their joint venture with the launch of Galvani Bioelectronics. The society will develop miniature electronic implants for the treatment of chronic diseases as asthma, arthritis or diabetes. Based on the research of GSK, and the knowledge of Verily in miniature devices, they will help treating the condition by impulsing electric signals in the nerves. This is not the first time for Google who also teamed up in the past with Sanofi and Novartis to develop others medical electronic devices, it seems that the American company's interest in the drug development area is growing everyday.

[www.theguardian.com](http://www.theguardian.com)

# PARAPLÉGIE, L'ESPOIR EN MARCHÉ

«Une forte imagination produit l'événement», Montaigne

Grâce à de nouvelles méthodes de rééducation cérébrale et physique innovantes, des personnes tétraplégiques ont retrouvé une capacité de mouvement, par le simple fait de s'imaginer bouger. Ces avancées sont sans précédent. Il s'agit d'une interface cerveau-machine sans aucune implantation d'électrodes, de puces ou de stimulateur dans le corps. Le principe est simple: il suffit que le patient s' imagine entrain de marcher à l'aide d'un avatar virtuel, permettant ainsi de faire réapparaître la représentation des membres inférieurs dans son cerveau, ont constaté les chercheurs qui mènent ce projet au Brésil. La rééducation a probablement réactivé des nerfs de la moelle épinière qui avaient survécu au traumatisme à l'origine de la paraplégie (accident de voiture, chute...).

Ce sont des fibres nerveuses résiduelles mais suffisantes pour assurer les connexions entre le cortex moteur et la moelle épinière. Des améliorations ont par la suite été effectuées pour assurer une sensibilité tactile, par exemple pour permettre la sensation de toucher le sol aux personnes qui retrouvent la faculté de marcher. Au bout d'une année, sept patients ont vu leur condition suffisamment améliorée pour être requalifiés de paraplégiques totaux à partiels. La plupart des patients ont également bénéficié d'une amélioration du contrôle de leur vessie et du fonctionnement de leur intestin, réduisant ainsi leur dépendance aux laxatifs et aux sondes, et donc le risque d'infections, l'une des principales causes de décès parmi eux.

## TESTEZ - VOUS



- 1) Eagles \_\_\_\_\_ during the cooler months of the year.  
(A) Expel  
(B) Breed  
(C) Repire  
(D) Break
- 2) Demonstrators claimed they had been \_\_\_\_\_ by police officers.  
(A) Brutalized  
(B) Sloshed  
(C) Bubbled  
(D) Seethed