



Association Libre d'Aide à la  
Recherche sur la moelle épinière  
**ALARME**

[www.alarme.asso.fr](http://www.alarme.asso.fr) - [www.alarme.asso.fr/forum](http://www.alarme.asso.fr/forum)



# BESSENAY

**DIMANCHE 20 MARS 2016**

A la Salle des Fêtes du PRADO

## CONCOURS DE BELOTE

A la Montante

**Organisé au profit d 'ALARME**

Par la Société de Chasse

le Syndicat Agricole – la Municipalité de Bessenay  
les Amis du Patrimoine et de l'Environnement - le Club des Cerisiers Blancs...

Inscriptions à partir de 13h30

**16 € par doublette casse-croûte chaud compris**

***TOUTES LES DOUBLETES SERONT PRIMEES :***

***jambons, épaules, pintades , poulets.....***



***Vente Véhicules Neufs et Occasions***



7, zone artisanale des Garelles  
**69690 Bessenay - Tél. 04 74 70 27 78**

Le Bourg  
**69770 Montrottier - Tél. 04 74 70 13 17**



# Association Libre d'Aide à la Recherche sur la moelle épinière **ALARME**

www.alarme.asso.fr - www.alarme.asso.fr/forum



L'association ALARME a organisé une visite du laboratoire du Professeur Grégoire Courtine à l'EPFL de Lausanne (Suisse) le 9 novembre dernier. Une dizaine de membres de l'association a fait le déplacement pour discuter des recherches innovantes en cours sur le traitement des blessures de la moelle épinière.

Le Professeur Grégoire Courtine dirige un laboratoire intégré au Centre de neuroprothèses (CNP) et au Brain Mind Institute (BMI), affiliés à l'EPFL. Les travaux du laboratoire sont orientés en quatre thématiques complémentaires :

- Comprendre les interactions entre le cerveau et les différents niveaux de la moelle épinière, impliqués dans le contrôle de la marche. L'objectif de ce projet sur le petit animal (rongeur) est d'identifier des zones d'intérêts pour cibler au plus juste les interventions proposées dans les différents projets décrits ci-dessous.

- Développer des technologies (champs d'électrodes souples, logiciels de stimulation, interface cerveau-moelle épinière, cocktails pharmacologiques, cellules souches neurales combinées à des facteurs de croissance, prothèse posturale robotisée, etc.) permettant de multiplier et d'optimiser les outils à disposition pour la neuro-réhabilitation.

- Amorcer la translation vers l'humain au travers d'une étape pré-clinique où les développements récemment validés sur le petit animal sont testés sur le singe.

- Réaliser le premier essai clinique où un groupe de patients paraplégiques incomplets suivra un protocole de neuro-réhabilitation combinant la stimulation épidurale automatiquement contrôlée avec un entraînement à la marche assistée par un robot de nouvelle génération. Ce robot d'assistance du poids du corps permet un travail progressif à même le sol, dans toutes les directions et dans un environnement totalement sécurisé. Cette étude se base sur un ensemble de résultats préliminaires publiés en 2011 et 2014, qui ont révélé l'amélioration de la motricité volontaire des jambes de quatre patients paraplégiques avec des lésions très sévères. Ces travaux ont été dirigés par l'équipe du Professeur Reggie Edgerton à l'Université de Californie Los Angeles (UCLA) qui a accueilli pendant 5 ans Grégoire Courtine, peu avant la création de son propre laboratoire en suisse.

Le projet de recherche que l'association ALARME finance depuis 2012, pour un montant total de 101 000 euros, cible les lésions très sévères de la moelle épinière grâce à une approche multifactorielle combinant greffe de cellules souches, hydrogel, facteur de croissance et réhabilitation neuroprothétique.

→ à découper - - - - -

## Adhésion / Don à la recherche

Association Libre d'Aide à la Recherche sur la Moelle Epinière.

**ALARME, Comité RHONE LOIRE**, Mairie de Bessenay 69690 BESSENAY ☎04 74 70 87 46

Nom : ..... Prénom : .....

Courriel : .....

Adresse : .....

Code postal + Commune : .....

ci-joint chèque d'un montant de ..... **Euros**

Chèque N° ..... Banque .....



**Merci de me faire parvenir le justificatif pour déduction fiscale 2016**

ASSOCIATION A.L.A.R.M.E. - M. Thierry DELRIEU  
Le Couvent - 47500 CUZORN - Tél. 05 53 71 02 20