

# 201702 01-28

## Revue de presse UMONS

Mardi 07 Février 2017

### Table des matières

- 1) **Vers un diagnostic au venin de crapaud - Le crapaud ...** Sud Presse - 07 fév. 2017 - Page 8,9  
Diagnostiquer le plus tôt possible le risque de pré-éclampsie -le pire que courent les femmes enceintes- grâce à une molécule présente dans le venin d'un gros crapaud : une voie de recherche très prometteuse suivie par le service d'analyse pharmaceutique de l'UMons. Encore faut-il disposer de la « matière première » : le venin de crapaud buffle. Par chance, une des très rares sociétés spécialisées dans la production de venins se trouve en Hainaut !
- 2) **Avez-vous fait le bon choix amoureux? - CHIMAY - Bourlers** L'Avenir - 07 fév. 2017 - Page 4,5  
Le Ladies Circle de Couvin vous invite à la conférence «Le bon choix amoureux» animée par Bruno Humbeeck, spécialiste de la famille.

## Vers un diagnostic au venin de crapaud - Le crapaud ...



**Sud Presse** - 07 fév. 2017  
Page 8,9

\* Sud Presse : La Province

*Diagnostiquer le plus tôt possible le risque de pré-éclampsie -le pire que courent les femmes enceintes- grâce à une molécule présente dans le venin d'un gros crapaud : une voie de recherche très prometteuse suivie par le service d'analyse pharmaceutique de l'UMons. Encore faut-il disposer de la « matière première » : le venin de crapaud buffle. Par chance, une des très rares sociétés spécialisées dans la production de venins se trouve en Hainaut !*

Les venins des serpents, araignées, varans et autres crapauds offrent des perspectives intéressantes à la recherche médicale. A l'université de Mons, le service d'analyse pharmaceutique du Pr Bertrand Blankert travaille à mettre au point un nouveau moyen de détecter, très précocement, le risque de pré-éclampsie (lire ci-dessous).

On s'est aperçu de la présence dans le plasma humain, à des doses infimes, d'une molécule, la mbg (pour marinobufagénine), identique à celle contenue dans le venin d'un crapaud, le bufo marinus, ou crapaud buffle. Or il apparaît d'après les recherches effectuées à Mons, que si la mbg est présente chez tout le monde, hommes et femmes, elle se trouve en quantité plus importante dans le sang de la femme enceinte et en quantité encore beaucoup, beaucoup plus importante chez la femme enceinte pré-éclampsique.

TF1 à Mons

La recherche menée à l'UMons est bien avancée, et assez unique -ce qui lui a d'ailleurs valu récemment un reportage au JT de TF1.

C'est une jeune chercheuse du laboratoire d'analyse pharmaceutique, Charline Lenaerts, qui se consacre à cette découverte depuis quelques années ; son travail (mené avec la collaboration du service de gynécologie d'Ambroise Paré) est près d'aboutir, dans l'année, estime Bertrand Blankert. Il faudra ensuite mener des études cliniques avant d'offrir ce nouvel outil diagnostique prédictif aux futures mères et à leurs médecins.

« Notre problème au début a été d'acheter la substance de base, le venin », raconte Bertrand Blankert. Le bufo marinus est un gros crapaud (1 voire 2 kg) présent surtout en Amérique du Sud, en Chine et en Australie (où l'espèce, introduite par l'homme, est devenue invasive). Il a deux glandes sur la nuque d'où il peut projeter son venin. Venin capable de tuer un chien !

Une PME wallonne

« En médecine traditionnelle chinoise, on fabrique des « chansu », des cakes en peau de crapaud. On a songé à en importer mais on a renoncé à cause des difficultés douanières », poursuit Bertrand Blankert. On était prêt à aller en Australie quand on a appris l'existence d'Alphabiotoxine, à quelques kilomètres d'ici ! » L'activité de cette jeune PME installée à Frasnes-lez-Anvaing est très spéciale : Alphabiotoxine élève toutes sortes de reptiles, araignées, batraciens pour prélever leur venin.

Voilà trouvée la source du précieux venin. Très précieux, même : 600 € le gramme ! « On peut en extraire 5 mg de marinobufagénine. Et ce n'est qu'alors qu'on peut développer la méthode analytique pour doser cette molécule dans le plasma humain. La difficulté, explique le scientifique, c'est qu'il faut descendre très bas. Ce sont des mesures de l'ordre du picogramme (1 picog.= 0,000000000001 g). » Le labo montois doit d'ailleurs s'adresser à des confrères pour ces analyses, car il ne dispose pas encore d'appareils assez sophistiqués pour procéder à des mesures aussi fines, relève Bertrand Blankert. A bon entendre...

Corinne Toubeau

# Vers un diagnostic au venin de crapaud

Le crapaud buffle sauvera-t-il des femmes enceintes? Un laboratoire de l'UMons y travaille

**D**agnostiquer le plus tôt possible le risque de pré-éclampsie -le pire que courent les femmes enceintes- grâce à une molécule présente dans le venin d'un gros crapaud : une voie de recherche très prometteuse suivie par le service d'analyse pharmaceutique de l'UMons. Encore faut-il disposer de la « matière première » : le venin de crapaud buffle. Par chance, une des très rares sociétés spécialisées dans la production de venins se trouve en Hainaut !

Les venins des serpents, araignées, varans et autres crapauds offrent des perspectives intéressantes à la recherche médicale. À l'université de Mons, le service d'analyse pharmaceutique du P Bertrand Blankert travaille à mettre au point un nouveau moyen de détecter, très précocement, le risque de pré-éclampsie (lire ci-dessous). On s'est aperçu de la présence dans le plasma humain, à des doses infimes, d'une molécule, la mbg (pour *marinobufagénine*), identique à celle contenue dans le venin d'un crapaud, le *bufo marinus*, ou crapaud buffle. Or il apparaîtrait d'après les recherches effec-

tuées à Mons, que si la mbg est présente chez tout le monde, hommes et femmes, elle se trouve en quantité plus importante dans le sang de la femme enceinte et en quantité encore beaucoup, beaucoup plus importante chez la femme enceinte pré-éclampsique.

## TF1 À MONS

La recherche menée à l'UMons est bien avancée, et assez unique -ce qui lui a d'ailleurs valu récemment un reportage au JT de TF1. C'est une jeune chercheuse du laboratoire d'analyse pharmaceutique, Charline Lenaerts, qui se consacre à cette découverte depuis quelques années; son travail (mené avec la collaboration du service de gynécologie d'Ambroise Paré) est près d'aboutir, dans l'année, estime Bertrand Blankert. Il faudra ensuite mener des études cliniques avant d'offrir ce nouvel outil diagnostique prédictif aux futures mères et à leurs médecins. « Nous, problème au début a été d'acheter la substance de base, le venin », raconte Bertrand Blankert. Le *bufo marinus* est un gros crapaud (1 voire 2 kg) présent surtout en Amérique du Sud, en Chine et en Australie (où l'espèce, introduite par l'homme, est devenue invasive). Il a deux glandes sur la nuque d'où il peut projeter son venin. Venin capable de tuer un

chien !

## UNE PME WALLONNE

« En médecine traditionnelle chinoise, on fabrique des « charsu », des caïeux en peau de crapaud. On a songé à en importer mais on a renoncé à cause des difficultés douanières », poursuit Bertrand Blankert. On était prêt à aller en Australie quand on a appris l'existence d'Alphabiotoxine, à quelques kilomètres d'ici ! » L'activité de cette jeune PME installée à Frasnes-lez-Anvaing est très spéciale : Alphabiotoxine élève toutes sortes de reptiles, araignées, batraciens pour prélever leur venin.

Voilà trouvée la source du précieux venin. Très précieux, même : 600 € le gramme ! « On peut en extraire 5 mg de marinobufagénine. Et ce n'est qu'alors qu'on peut développer la méthode analytique pour doser cette molécule dans le plasma humain. La difficulté », explique le scientifique, « c'est qu'il faut descendre très bas. Ce sont des mesures de l'ordre du picogramme (1 picog = 0,000000000001 g) ». Le labo montois doit d'ailleurs s'adresser à des confrères pour ces analyses, car il ne dispose pas encore d'appareils assez sophistiqués pour procéder à des mesures aussi fines, relève Bertrand Blankert. A bon entendre...   
 CORINNE TOUBEAU

## Une des premières causes de mortalité maternelle

La pré-éclampsie est une maladie fréquente de la grossesse, associée à une hypertension artérielle et à l'apparition de protéines dans les urines. La plupart du temps, mères et bébés s'en tirent sans consé-

quence. Malheureusement, dans une petite minorité des cas, la pré-éclampsie est très grave et peut même conduire au décès de la mère et/ou de l'enfant. C'est l'une des premières causes de mortalité maternelle.   
 

## Le chiffre

# 600 €

Le prix d'un gramme de venin de crapaud buffle. 1g de venin brut, dont il faut encore extraire la précieuse molécule mbg. On en retire 5 mg par gramme.

## Avez-vous fait le bon choix amoureux? - CHIMAY - Bourlers



L'Avenir - 07 fév. 2017

Page 4,5

\* L'Avenir : Local: entre Sambre et Meuse

*Le Ladies Circle de Couvin vous invite à la conférence «Le bon choix amoureux» animée par Bruno Humbeeck, spécialiste de la famille.*

Jean-Pierre DUMONT

Le Ladies Circle de Couvin vous invite à venir assister à la conférence intitulée «Le bon choix amoureux» et animée par Bruno Humbeeck le vendredi 10 février à 20h à l'Auberge de Poteaupré à Bourlers.

Le sujet

On s'est tous un jour posé la question: pourquoi lui et pas un autre? Qu'est-ce qui vous a poussé à la choisir, elle, au-delà de toutes les autres? Choisir pour la vie, choisir par envie... Sur quels critères se fondent donc vos choix amoureux? Et avez-vous vraiment conscience des véritables raisons qui vous poussent ou vous ont poussé dans les bras de quelqu'un?

Une histoire d'amour, c'est un peu comme une maison, avec une cave, un rez-de-chaussée, un étage et un toit. Pourquoi avez-vous choisi de pénétrer dans cette maison-ci, et pas une autre? Quelles sont vos pièces préférées? Quelles sont celles que vous délaissez? Aidé de tests et de questionnaires, partez donc à la découverte des fondements inconscients qui sont à l'œuvre derrière toute histoire d'amour.

Bruno Humbeeck

Psychopédagogue au sein de la cellule d'Éducation Familiale du C.P.A.S. de Peruwelz, Le Galion, Bruno Humbeeck est également collaborateur scientifique puis assistant de recherche au Ceris (Centre de recherche et d'innovation en sociopédagogie familiale et scolaire – Université de Mons-Hainaut). Il a pendant près de quinze ans dirigé les maisons d'accueil du C.P.A.S de Peruwelz et s'efforce depuis de nombreuses années d'intégrer la démarche d'aide aux familles en difficulté éducative dans une perspective de recherche-action.

L'activité qu'il exerce auprès d'une population particulièrement précarisée s'enrichit de cette manière du travail de conceptualisation et de théorisation des pratiques liée à son statut de chercheur.

Il est auteur de nombreuses publications dans le domaine de l'éducation familiale, des relations école-famille, de la résilience, de la maltraitance, de la toxicomanie et de la prise en charge des personnes en rupture psychosociale. Il possède un master européen de recherche en sciences de l'éducation et un doctorat en sciences de l'éducation de l'université de Rouen.

10€, verre de l'amitié offert. Inscription obligatoire via [virgidurant1979@outlook.com](mailto:virgidurant1979@outlook.com)



CLAU - 30/10/2016 15:41:59

**Bruno Humbeek est spécialiste de la famille.**  
Il donnera une conférence pour le Ladies Circle.

**CHIMAY** Bourlers

# Avez-vous fait le bon choix amoureux?

**Le Ladies Circle de Couvin vous invite à la conférence « Le bon choix amoureux »**  
animée par Bruno Humbeek, spécialiste de la famille.

● **Jean-Pierre DUMONT**

**L**e Ladies Circle de Couvin vous invite à venir assister à la conférence intitulée « Le bon choix amoureux » et animée par Bruno Humbeek le vendredi 10 février à 20h à l'Auberge de Poteaupré à Bourlers.

## Le sujet

On s'est tous un jour posé la question : pourquoi lui et pas un autre ? Qu'est-ce qui vous a poussé à la choisir, elle, au-delà de toutes les autres ? Choisir pour la vie, choisir par envie... Sur quels critères se fondent donc vos choix amoureux ? Et avez-vous vraiment conscience des véritables raisons qui vous poussent ou vous ont poussé dans les bras de quelqu'un ?

Une histoire d'amour, c'est un peu comme une maison, avec une cave, un rez-de-chaussée, un étage et un toit. Pourquoi avez-vous choisi de pénétrer dans cette maison-ci, et pas une autre ? Quelles sont vos pièces préférées ? Quelles sont celles que vous délaissez ? Aidé de tests et de questionnaires, partez

donc à la découverte des fondements inconscients qui sont à l'œuvre derrière toute histoire d'amour.

## Bruno Humbeek

Psychopédagogue au sein de la cellule d'Éducation Familiale du C.P.A.S. de Peruwelz, Le Galion, Bruno Humbeek est également collaborateur scientifique puis assistant de recherche au Ceris (Centre de recherche et d'innovation en sociopédagogie familiale et scolaire – Université de Mons-Hainaut). Il a pendant près de quinze ans dirigé les maisons d'accueil du C.P.A.S de Peruwelz et s'efforce depuis de nombreuses années d'intégrer la démarche d'aide aux familles en difficulté éducative dans une perspective de recherche-action.

L'activité qu'il exerce auprès d'une population particulièrement précarisée s'enrichit de cette manière du travail de conceptualisation et de théorisation des pratiques liée à son statut de chercheur.

Il est auteur de nombreuses publications dans le domaine de l'éducation familiale, des relations école-famille, de la résilience, de la maltraitance, de la toxicomanie et de la prise en charge des personnes en rupture psychosociale. Il possède un master européen de recherche en sciences de l'éducation et un doctorat en sciences de l'éducation de l'université de Rouen. ■

► 10 €, verre de l'amitié offert.  
Inscription obligatoire via [virgidurant1979@outlook.com](mailto:virgidurant1979@outlook.com)

