

24 heures Partenaire média

10^e SALON IMMOBILIER DE LAUSANNE

Les portes s'ouvrent sur votre futur logement!

sil www.sil.ch

3 AU 6 AVRIL 2014 | PLACE DE LA NAVIGATION | OUCHY

S'IL EST PROMU, LE FC LE MONT IRA JOUER À BAULMES

Sports, page 17



GUILLAUME DUTOIT, LE PLONGEUR QUI MONTE

Page 15

LE CINÉMA SUISSE MENACÉ D'ISOLEMENT

pages 28-29

24 heures



Pourquoi les gènes de la chouette effraie intéressent au plus haut point des scientifiques du CHUV

Page 20

Le grand quotidien vaudois. Depuis 1762 | www.24heures.ch

Les experts veulent légaliser l'e-cigarette avec nicotine

Les vapoteurs pourraient acheter leur liquide nicotiné en Suisse, mais être bannis des bars

Pour charger de nicotine leur cigarette électronique, les vapoteurs suisses sont contraints d'acheter leurs fioles à l'étranger ou via internet. Cette situation absurde pourrait prendre fin si la Confédération décide de suivre les recommandations des spécialistes de la lutte antitabac. Un pool de quarante ex-

perts vient en effet de se prononcer en faveur d'une levée de l'interdiction qui frappe les liquides nicotinés, dans le cadre d'une étude de la Polyclinique universitaire de Lausanne (PMU). «A défaut de données solides sur ce produit, il fallait au moins arriver à un consensus entre nous, explique le professeur Jac-

Point fort, page 3

Réactions des marchands de vapotage et des restaurateurs

Le projet de loi fédéral devrait être mis en consultation avant l'été

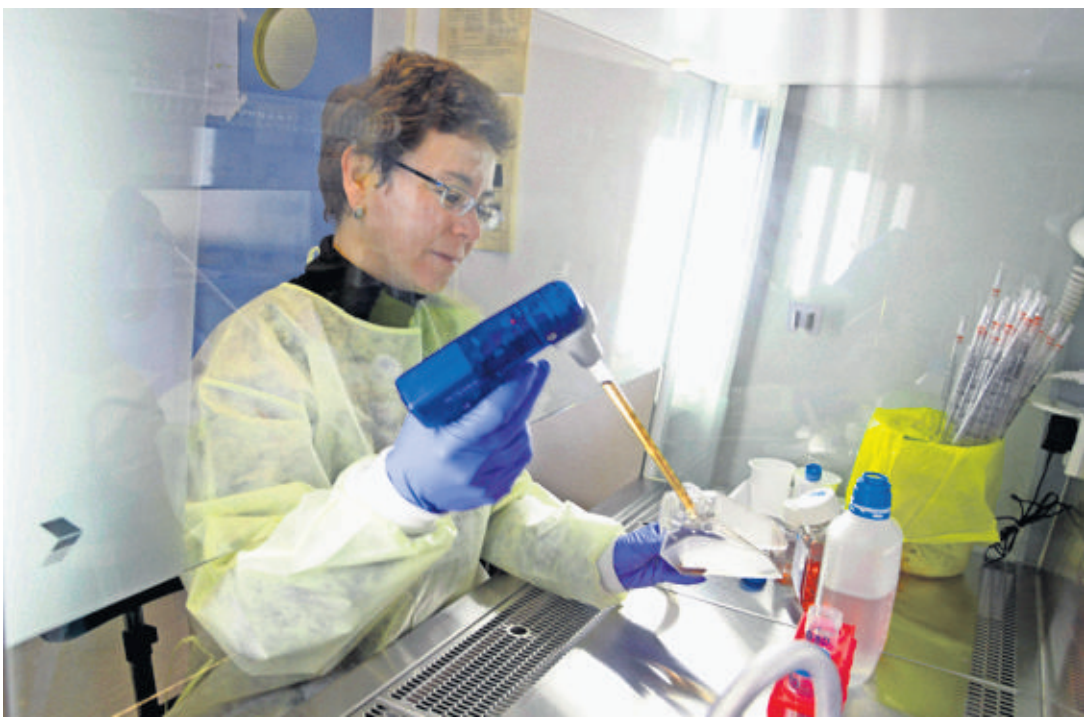
ques Cornuz, directeur de la PMU. Il est de la responsabilité des experts de proposer aux autorités des éléments susceptibles de contribuer à l'élaboration d'une régulation.»

Parmi les sondés, Jean-François Etter, spécialiste genevois du tabagisme, considère la technologie du vapotage comme

une concurrence bienvenue à la cigarette classique: «C'est une révolution dans la santé publique; la possibilité de diminuer considérablement l'énorme mortalité liée au tabac.»

Les experts préconisent néanmoins une série de limitations, dont l'interdiction de l'e-cigarette dans les lieux publics.

Santé



Karin Löw, chercheuse biomédicale, travaille depuis plus de six mois sur les gènes des chouettes, conservés et étudiés à l'Institut de microbiologie du CHUV. PHILIPPE MAEDER

Les chouettes ont leur place au CHUV

Des scientifiques travaillent sur les gènes des effraies. Ils pourraient permettre de cibler le traitement des maladies humaines

Céline Duruz

Les données prélevées sur des milliers de chouettes effraies, grâce aux deux cent cinquante nichoirs installés dans les granges et les hangars à tabac des vallées de la Broye et de l'Orbe ne font pas que le bonheur des ornithologues. Elles ravissent également des chercheurs de l'Institut de microbiologie du CHUV. Et pour cause: ils pensent qu'il existe une corrélation génétique entre les effraies et l'humain.

C'est lors d'une présentation d'Alexandre Roulin, professeur de biologie évolutive à l'Université de Lausanne (UNIL) et spécialiste des chouettes, que cette collaboration inédite entre biologiste et chercheurs dans le domaine médical s'est dessinée, il y a six mois. Tout est parti d'une simple observation: il existe des chouettes effraies blanches, et des roux foncé. Pendant des mois, Alexandre Roulin a cherché pourquoi leur teinte variait autant au sein d'une même fratrie. «On a remarqué que ces races ont des comportements différents selon leur couleur, explique-t-il. Leur taux de mélanine

influence leur appétit, leur sexualité, même leur résistance au stress.» Ces nuances, à la fois de couleur et de comportement, seraient causées par un système de gènes, les mélanocortines.

En entendant cela, le chef de l'Institut de microbiologie du CHUV, Stefan Kunz, a eu un déclic. «Je me suis demandé s'il y avait une corrélation entre les comportements physiologiques et des facteurs moléculaires, aussi bien chez les chouettes que chez l'homme.» En accord avec l'équipe du professeur Roulin, il met sur le coup une experte dans le domaine des protéases - des enzymes qui dégradent les protéines -, Antonella Pasquato. «Ces protéases sont très intéressantes car elles sont liées à un grand nombre de maladies humaines, détaille-t-elle. Si on peut les cibler, on pourra alors moduler leur activité et donc influencer sur les maladies métaboliques, comme l'obésité.»



Il existerait une corrélation génétique entre les chouettes effraies et l'humain. CORBIS

Depuis des mois, l'équipe de l'Institut de microbiologie analyse les mécanismes moléculaires derrière les corrélations génétiques en utilisant les données des chouettes - leur poids, leur taille mais aussi leur sang et leur couleur -, récoltées depuis une dizaine d'années par le professeur Roulin. De véritables cartes d'identité de milliers d'oiseaux. «Avoir une telle base de données sur des animaux sauvages est très rare, se réjouit Stefan Kunz. C'est une opportunité unique.» D'ordinaire, ces scientifiques travaillent sur des souris, se ressemblant génétiquement le plus possible. Ils ont rarement l'occasion de travailler avec des animaux sauvages difficiles à approcher. Sauf si on les cueille en pleine sieste, dans leur nichoir.

Le travail des microbiologistes ne fait que commencer. Ils ont aujourd'hui mis au point une méthodologie. «Cette collaboration nous pousse aussi à trouver un vocabulaire commun, sourit Stefan Kunz. D'ordinaire biologistes de terrain et chercheurs de laboratoire travaillent rarement ensemble.»

Depuis dix ans, l'UNIL est la seule du pays à avoir une faculté qui rassemble la biologie et la médecine. «Cette faculté est unique en son genre, confirme la porte-parole de l'UNIL, Géraldine Falbriard. Ces deux disciplines s'intéressent aux sciences de la vie. La médecine de manière plus appliquée et la biologie de manière plus fondamentale. Elles sont donc totalement complémentaires.»

Les Milices font leur pub par le faste

La troupe d'honneur des hautes autorités du canton mise sur sa prochaine prise d'armes à Aigle pour susciter des vocations

Avec leur corps de chasseurs à cheval, leur contingent de mousquetaires et leur batterie d'artillerie, les Milices vaudoises rythment l'année de leur présence aux quatre coins du canton pour de nombreuses officialités. Cette tradition instituée en 1985 peine aujourd'hui à renouveler ses forces. C'est pourquoi l'état-major et l'Association des Milices vaudoises

espèrent beaucoup de l'événement public gratuit qu'est la prise d'armes annuelle. «Notre but, c'est que chacun puisse voir qui sont et ce que font ces Milices vaudoises, souligne le colonel Cédric Barde. Nous perpétons l'histoire militaire vaudoise.»

Affichant une moyenne d'âge de 50 ans, les membres des Milices voient la problématique du renouvellement devenir de plus en plus aiguë. Une demi-douzaine de nouveaux incorporés seront assermentés en avril, mais la moyenne ordinaire se situe plutôt vers deux à trois nouveaux venus par an. Pour améliorer la donne,

les critères d'engagement s'adaptent progressivement aux nouvelles réalités. Initialement réservées aux Confédérés ayant accompli leur service militaire, les Milices s'ouvrent depuis peu aux étrangers dotés d'un permis C. Et, comme la société civile compte 80% de cavalières, l'arrivée de femmes dans le régiment n'est pas exclue. «Mais nous n'avons pas encore reçu de demande», sourit Cédric Barde.

F.W.D.M.

Prise d'armes des Milices vaudoises samedi 5 avril, place des Glariers, à Aigle, dès 14 h 30.

AMAZONE ET CONGO,
À LA SOURCE DE DEUX CONTINENTS
DU 17 AU 29 MARS 2014

CONCOURS

Gagnez
un voyage au Brésil
pour 2 personnes

Valeur:
CHF 12'000.-



ON S'Y RETROUVE TOUJOURS.



CENTRE
MANOR MONTHEY

Horaires d'ouverture: lundi à jeudi 9h-18h30, vendredi nocturne 9h-21h, samedi 8h-17h. Restaurant Manora dès 8h et 7J/7. Parking gratuit 900 places.

www.les-centres.ch