

Rédaction - Administration - Publicité

POLYMEDIA MEICHTRY SA
Chemin de la Caroline 26
CH-1213 Petit-Lancy - Genève
Tél.: +41 (0)22 879 88 20
Fax: +41 (0)22 879 88 25
se@polymedia.ch - www.polymedia.ch
UBS-Genève 240-439-025-00L
IBAN: CH53 0024 0240 4390 2500 L
SWIFT: UBSWCHZH12A
CCP 12-1684-7

Directeur général - Rédacteur responsable
Marcel Meichtry

**Rédaction et conseillers
à la rédaction**

Rédacteur en chef:
Michel Giannoni, Ing. EPFL, Dr ès sc.
m.giannoni@polymedia.ch

Collaborateur:
Jean-Marc Fermaud, M. Sc. EPFL

Conseillers:
Alain Henchoz, Dr es Sciences EPFL
Olivier Lévy, Avocat

Régie des annonces:

AXA Media
André Almy, Am Rahn 39, CH-8242 Bibern
Tél.: +41 (0)52 649 31 22 - Fax: +41 (0)52 649 31 43
almy@axamedia.ch - www.axamedia.ch

Ludwig Binkert, Postfach 112, CH-4143 Dornach 2
Tél.: +41 (0)61 703 14 35 - Fax: +41 (0)61 703 14 39
binkert@axamedia.ch - www.axamedia.ch

Administration, ventes

Marie-Christine Freund Giannoni
mc.freund@polymedia.ch

Fabrication

Alex Loew
a.loew@polymedia.ch

Prix et parution

Le numéro:
Suisse (TVA incluse) CHF 6.-
Etranger CHF 14.-

Abonnements: 1 an 2 ans
Suisse (TVA incluse) CHF 40.- CHF 70.-
Etranger CHF 60.- CHF 100.-

Depuis le 1^{er} janvier 1989, la revue **Sécurité Environnement** (4 fois/an) est couplé à **La Revue Polytechnique** (11 fois/an + numéros spéciaux). L'abonnement donne droit aux deux publications.

Les articles ne peuvent être reproduits ou traduits qu'avec l'autorisation écrite de la rédaction. Les auteurs des articles publiés ont seuls la responsabilité des théories et opinions qu'ils émettent.

Impression: SRO-Kundig SA, Genève

ISSN 0254-1262

Un laboratoire de très haute sécurité

Par Michel Giannoni



Les Hôpitaux universitaires de Genève (HUG) exploitent, depuis le 1^{er} mars 2007, un laboratoire destiné à diagnostiquer les virus hautement pathogènes. Classé P4D, il répond au niveau de sûreté biologique le plus élevé. C'est suite à l'hospitalisation de patients ayant contracté une infection au virus de Lassa, que les HUG ont jugé nécessaire de se doter d'une telle installation. Mais quels sont donc ces terribles microbes que les chercheurs du Centre national de référence sur les infections virales émergentes (CRIVE) - une entité créée aux HUG en 2005 - s'apprêtent à accueillir?

Les agents pathogène de classe 4 sont caractérisés par leur haute dangerosité, un taux de mortalité très élevé en cas d'infection, l'absence de vaccin protecteur et de traitement médical efficace, ainsi que la facilité de transmission d'un individu à l'autre. Il s'agit principalement de fièvres hémorragiques telles que celles de Marburg, de Lassa, de Congo-Crimée, des virus Ebola, de la variole, du SRAS, sans oublier celui de la grippe aviaire. Cette liste de micro-organismes qui n'est, bien sûr, pas exhaustive, a de quoi donner le frisson!

Pourquoi alors créer un tel centre à Genève? Il faut d'abord savoir que le nouveau laboratoire n'est destiné ni à des recherches, ni à des expérimentations sur ces virus dangereux. P4D signifie pathogène de classe 4, le D indiquant que les chercheurs genevois se limiteront à établir des diagnostics sur des échantillons suspects. Il n'y aura donc aucune mise en culture, manipulation ou stockage de virus dangereux. Par contre, il sera possible de détecter une infection beaucoup plus rapidement que s'il fallait envoyer les échantillons à l'étranger, gagnant ainsi un temps précieux dans l'hypothèse d'une éventuelle pandémie. Un tel instrument a donc sa place dans la Genève internationale, siège de nombreuses organisations dont les employés, amenés à voyager à travers le monde, traversent des zones où sévissent des épidémies ou des maladies virales dangereuses.

La détection des agents pathogènes et le diagnostic réalisés dans ce nouveau laboratoire ont d'abord pour but d'exclure tout risque d'infection transmissible, puis de proposer un ensemble d'analyses utiles aux cliniciens. Pour certains de ces agents viraux, les tests pourront se dérouler dans des laboratoires ordinaires, une fois l'échantillon inactivé dans le «bunker» genevois. Ce diagnostic rapide contribuera à éviter un isolement prolongé des malades et à lever des inquiétudes inutiles du personnel soignant et des patients.

Sommaire

1/07 Mars

Articles

SECURITE:

La promotion de la cybersécurité dans le monde 4

La sécurité de la protection des données et de la sphère privée . . . 6

Une mesure fiable du rayonnement UMTS 12

ENVIRONNEMENT:

Trop de poussières fines dans nos villes 9

Gestion de l'eau de pluie dans le secteur industriel 11

Magazine

Des entreprises 8

Bibliographie 14

Technique 15

Le guide de la sécurité 16

Informations générales

L'âge de la glace au Museum d'histoire naturelle de Neuchâtel . . 5

POLLUTEC 2006 à Lyon: une édition record 8

La biodiversité sous l'Antarctique 13

Prévention des catastrophes naturelles: l'UNIGE s'allie à l'ONU . 13

Le «Pacte écologique» de Nicolas Hulot 13