



# ACTUALITÉS

## Les dernières nouvelles de l'UNIGE

par Agathe Chevalier

### Biologie

## L'UNIGE EN LUTTE CONTRE ÉBOLA

Le virus Ebola, qui provoque de violentes fièvres, a déjà tué plusieurs milliers de personnes en Afrique depuis l'année dernière. Les scientifiques sont mobilisés pour combattre cette maladie. L'Université de Genève et 12 instituts européens cherchent à mieux comprendre l'action d'un vaccin très prometteur contre Ebola. Après injection de ce vaccin à 200 volontaires non contaminés par le virus, les chercheurs étudieront les réactions de leurs corps (effets secondaires et réaction du système immunitaire).

Virus Ebola au microscope

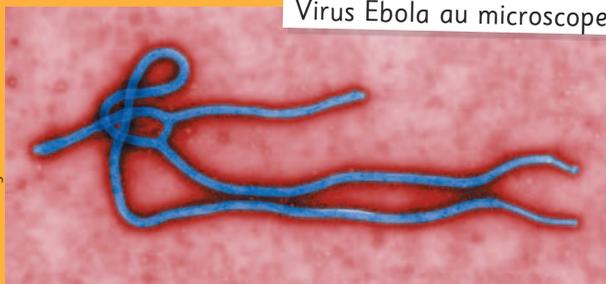


Photo: CDC/Cynthia Goldsmith

### Physique

## DES SUPER-PILES



Illustration: Jérômeuh

On sait fabriquer de l'électricité, mais on ignore encore comment la stocker en grande quantité. Des physiciens ont développé des composés chimiques (des boro-hydrures) qui pourraient permettre la fabrication de super-piles ou de super-batteries. Ces molécules pourraient aussi mener à la fabrication de LED\* beaucoup plus performantes.

\* **LED** Lampes à diodes électroluminescentes, comme celles de certains phares de voitures.

### Biologie

## Quand on se sent malade... on sent le malade!

Vivre en société présente beaucoup d'avantages mais parfois aussi des inconvénients comme celui de se transmettre plus facilement des virus.

Certains animaux comme les souris possèdent toutefois un moyen qui leur permet de limiter la contagion.

Les individus malades émettent en effet des **phéromones\*** spéciales. Les rongeurs en bonne santé sont capables de les reconnaître, grâce à un détecteur situé dans leur nez, et évitent alors de s'approcher de leurs «camarades» infectés.



Illustration: Jérômeuh

\* **Phéromones** Molécules émises par la plupart des animaux et des plantes. Elles agissent comme des messagers qui transmettent des informations entre deux individus.