



## Des ultrasons contre l'endométriose

Une équipe médicale de Lyon a utilisé un procédé inédit dans le traitement de l'endométriose intestinale. L'idée est de détourner une sonde à ultrasons de son utilisation première, le traitement du cancer de la prostate. Durant l'intervention, la sonde est introduite par voie rectale sous anesthésie locale. L'appareil envoie ensuite des ultrasons sur les tissus indésirables et les dévitalise en les chauffant à 90 °C. Avantage, le traitement ne dure que quelques minutes et la patiente rentre chez elle dès le lendemain. Un formidable espoir pour les femmes atteintes d'endométriose, maladie douloureuse qui touche 1 femme sur 10 en France.



## VIH : renforcer le dépistage des personnes à risque

En France, le nombre de nouvelles infections est estimé à 7 000 par an. À cela, s'ajoutent des chiffres tout aussi préoccupants : 40 % des infections sont diagnostiquées tardivement et 20 % des personnes atteintes ignoreraient encore leur séropositivité. Pour mieux lutter contre l'épidémie, la Haute autorité de santé revoit sa stratégie et souhaite renforcer la fréquence de dépistage au sein des populations les plus exposées :

- tous les 3 mois pour les hommes ayant des rapports sexuels avec des hommes (risque d'infection 200 fois plus important) ;
- tous les ans pour les utilisateurs de drogue par injection (risque 20 fois plus important) ;
- tous les ans pour les personnes originaires de zones à forte prévalence, notamment d'Afrique subsaharienne (risque 70 fois plus important pour les femmes et 30 fois plus pour les hommes) et des Caraïbes.

© THINKSTOCK

## Bébés prématurés sous vidéosurveillance ?



Les bébés prématurés sont généralement placés en couveuse. Des capteurs placés sur leur peau surveillent le rythme du cœur, la respiration... Pour améliorer ce suivi, une équipe de chercheurs de l'École polytechnique fédérale de Lausanne et du Centre suisse d'électronique et de microtechnique de Neuchâtel propose de remplacer ces capteurs (jugés inconfortables pour le bébé et trop sensibles) par un système de caméras capable de mesurer en continu les paramètres vitaux du nouveau-né. Pour détecter le rythme cardiaque du nourrisson, les caméras se basent sur la couleur de la peau, qui varie légèrement suivant l'afflux sanguin et donc suivant les battements du cœur.