



Alors que les vaccins restent le moyen le plus efficace pour la prévention des maladies infectieuses, les Français qui expriment des doutes vis-à-vis de leur efficacité, mais surtout de

leur sécurité, sont de plus en plus nombreux. Pourtant, en 2015, le succès de la vaccination est incontestable : éradication de la variole, de la poliomyélite dans la plupart des pays, diminution, voire disparition, de nombreuses maladies infectieuses autrefois responsables d'une mortalité élevée (diphtérie, tétanos...). Et lorsque de nouvelles épidémies émergent (SRAS, grippe pandémique, Ebola), la mise au point d'un vaccin apparaît comme la seule possibilité efficace pour le contrôle de l'infection. Alors pourquoi en a-t-on peur ? Les vaccins comportent-ils des risques ? Comme pour tout médicament, leur administration peut entraîner des effets indésirables (douleurs au point d'injection, fièvre ou sensation de malaise en lien avec la stimulation du système immunitaire). Mais comme les vaccins sont administrés en prévention de risques potentiels, la survenue d'effets indésirables est difficilement acceptable. C'est pour cette raison que leur développement requiert un nombre très important de sujets inclus dans les essais et que la surveillance se poursuit bien après leur commercialisation afin de détecter des effets indésirables rares qui n'auraient pas été mis en évidence plus tôt. Les recommandations vaccinales prennent alors en compte les bénéfices du vaccin au niveau individuel et collectif, ainsi que les risques potentiels. Finalement, c'est peut-être la disparition des maladies – grâce à la vaccination – qui fait oublier le danger de ces dernières et paraître les risques du vaccin plus importants que ceux de la maladie elle-même. D'où une diminution, non sans risque, de la couverture vaccinale, comme cela a pu être le cas récemment avec la rougeole.

**Odile Launay**

Coordinatrice du centre d'investigation clinique 1417 Cochin-Pasteur, et du Réseau national d'investigation clinique en vaccinologie (I-REIVAC), Université Paris-Descartes, Sorbonne Paris Cité, AP-HP  
Vice-présidente du Comité technique des vaccinations, Haut Conseil de la santé publique

## CONTENTS

### → À LA UNE

- 4 Les 10 ans de l'INCa**  
Le boom de la recherche contre le cancer

### → DÉCOUVERTES

- 6 Métabolisme cellulaire**  
ARN double-brin, double découverte  
**8 Cancer** Un parasite aux commandes  
**10 Cerveau** Sous le contrôle des astrocytes  
**12 Huntington** L'espoir de la greffe de neurones

### → TÊTES CHERCHEUSES

- 14 Marc Savasta**  
Le cerveau pour passion

### → REGARDS SUR LE MONDE

- 17 Stérilité**  
Des gamètes artificiels pour bientôt ?

### → CLINIQUEMENT VÔTRE

- 18 Cécité**  
Des virus et des gènes : des thérapies en vue

### → GRAND ANGLE

- 22 Vaccins**  
Pourquoi font-ils peur ?

### → MÉDECINE GÉNÉRALE

- 34 Logiciels médicaux**  
Une ergonomie à améliorer

### → ENTREPRENDRE

- 38 Ingénierie tissulaire**  
C'est la première bio-impression qui compte...

### → OPINIONS

- 40 Troubles auditifs**  
Doit-on encore baisser le volume ?

### → STRATÉGIES

- 42 France-Allemagne**  
Unies contre le diabète  
**44 Chercheurs**  
Une carrière après la recherche !

### → BLOC-NOTES

- 46 Tous Chercheurs**  
**48 Risque, osez l'expo !**

