



Sras, grippe aviaire, H5N1, ou encore coronavirus ces noms résonnent depuis une dizaine d'années dans les médias, avec

des titres qui sonneraient presque le glas de l'humanité. Réelle menace ou dramatisation médiatique ? Quoi qu'il en soit, les pandémies prédites n'ont pour le moment pas eu lieu, même si la prudence reste de mise selon les spécialistes.

Dès les premiers cas, les chercheurs et les autorités sanitaires ont, en effet, décidé de prendre les devants et de s'atteler à l'étude et à la surveillance de ces virus qualifiés d'émergents. Leur plus grande peur ? Qu'un jour l'un d'entre eux mute et devienne capable de se propager à toute la population, sans que l'on puisse sauver les patients, ni même les traiter. Pour éviter une telle catastrophe, les laboratoires de l'Inserm, de l'Institut Pasteur ou encore du CNRS sont sur tous les fronts : identifier ces nouveaux virus, connaître leur origine, évaluer leur dangerosité, déployer des réseaux de surveillance à grande échelle, maintenir opérationnelles des plateformes et des capacités de recherche, mettre au point des tests diagnostiques rapides, trouver des traitements ou des moyens de prévention efficaces. Objectif : garder le contrôle !

Le dossier de ce numéro de *Science&Santé* explore ces différents plans de lutte, avec la vigilance en fil rouge.

**Yann Cornillier**  
Rédacteur en chef

## CONTENTS



### → À LA UNE

**4 BPCO**  
À la recherche d'un second souffle

### → DÉCOUVERTES

**6 Infarctus du myocarde**  
Agir sur le système immunitaire  
**8 Réparation musculaire**  
Le double jeu des macrophages  
**10 Immunogénétique**  
Des souris et des hommes... Et leurs gènes

### → TÊTES CHERCHEUSES

**14 Prix Inserm 2013** Le sens de la recherche

### → REGARDS SUR LE MONDE

**19 Neurosciences** Une télécommande cérébrale

### → CLINIQUEMENT VÔTRE

**20 Sclérose en plaques**  
Une révolution thérapeutique  
**22 Tests génétiques**  
Une *checklist* pour un meilleur suivi

### → GRAND ANGLE

**24 Virus émergents**  
Comment garder le contrôle ?

### → MÉDECINE GÉNÉRALE

**36 Maladies chroniques**  
Leurs racines plongent dans l'enfance

### → ENTREPRENDRE

**40 Valorisation**  
Les critères du succès

### → OPINIONS

**42 Dons et greffes d'organes**  
Comment changer la donne ?

### → STRATÉGIES

**44 Médecine personnalisée**  
Aviesan présente sa stratégie à l'Europe  
**45 Handicap**  
L'Inserm impliqué !

### → BLOC-NOTES

**46 La recherche de l'art#2**  
**48 Thomas Tursz - La nouvelle médecine du cancer**