

« Big data » et nouveaux services : du grand n'importe quoi ?

Depuis quelques années, les nouvelles « applis » fleurissent sur les smartphones et les sites internet. Elles proposent des services basés sur une exploitation méthodique de grosses bases de données (« big data »). La fiabilité de ces services est souvent médiocre. En effet :

- La qualité des données sources n'est pas évaluée. Un raisonnement intelligent à partir de données inexactes aboutit à une conclusion discutable.
- Les raisonnements utilisés (« intelligence artificielle ») sont de plus en plus complexes. Or, dans une analyse complexe, une petite approximation peut engendrer de grandes erreurs d'interprétation.
- Les bases de données ne fournissent aucune information sur les « données manquantes » or on sait que le refus de répondre à une question est souvent beaucoup plus révélateur qu'une réponse, en particulier dans le domaine de la santé.

Source : Open Rome

Le Dico du doc



Complexe



Adjectif utilisé par les mathématiciens dans le vocable « système complexe ».

L'étude des systèmes complexes est basée sur la description des interactions entre les éléments d'un ensemble pour en analyser la dynamique et la stabilité.

Les méthodes d'analyse des systèmes complexes sont très différentes des analyses « linéaires » classiques, qui ne peuvent que recenser les éléments séparément et décrire leurs nombres et leurs particularités.

Exemple : Au sein d'une famille, l'analyse classique recense les membres de la famille et décrit leurs caractéristiques : hommes/femmes, âges, années de naissance et de décès éventuels, statuts matrimoniaux, etc. L'approche en « système complexe » s'intéresse aux interactions entre les membres de cette famille : degrés de parenté, nature et qualité des relations, conflits, etc.

Dans le domaine de la santé, la conception et l'évaluation des protocoles de soins, des actions de prévention et des programmes d'éducation utilisent actuellement des méthodes d'analyse linéaire classiques qui ne permettent pas de mesurer l'impact sur les parcours de santé, en raison des interactions entre malades, entourage et soignants.

L'essor des méthodes d'analyse des systèmes complexes va permettre de prendre enfin en compte ces interactions.

Ce progrès mathématique va bouleverser la santé publique.

Source : De Fréminville H. EA4129/P2S, Université Lyon 1, 10 sept. 2019

Pour s'abonner : <https://openrome.org/abonnement/ddj>

Météo antibio

Risques

- Grippe très faible
- Bronchiolite très faible
- Inf respiratoire faible
- Gastro-entérite modéré
- Allergie pollens élevé

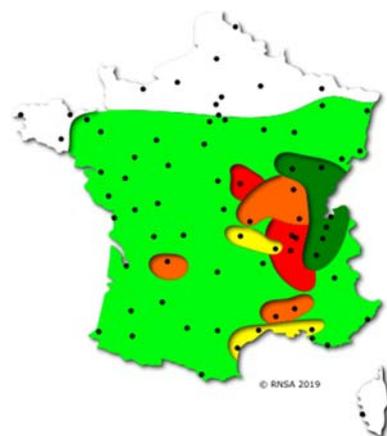
Sources : RNSA, Santé publique France, Renal

Ambroisie : vivement l'automne !

En métropole, les pollens d'ambroisie peuvent être respirés dans plus des ¾ du territoire.

Heureusement, les zones de forte concentration aéro-polliniques sont moins étendues.

Le risque pollinique lié à l'ambroisie va décroître quand l'automne arrivera.



Risque d'allergie: nul très faible faible moyen élevé très élevé

Sources : RNSA, <https://pollens.fr>