



EN QUÊTE DE [NANOS]

dans les produits du quotidien

Jérôme SANTOLINI - Mathilde DETCHEVERRY - Sarah NOUVELLON

10 février 2023



L'association

AVICENN

Association de veille et d'information civique
sur les enjeux des nanosciences
et des nanotechnologies



*Pour plus de transparence
et vigilance sur les nanos*

- **Veille, sensibilisation et information**

- site veillenanos.fr, réseaux sociaux **@VeilleNanos**



- conférences, formations, débats
- réponse aux questions des journalistes

- **Plaidoyer**

- comité de dialogue "nano et santé"  **anses**
- groupe RIS : suivi du PNSE 4
- lettres ouvertes



- **Depuis 2020 : tests de produits**

- rideaux IKEA en 2020-2021
- **23 produits en 2021-2022**

🔍 Notre démarche de tests

Objectif : Objectiver la présence (ou non) de nanos préoccupants dans les objets du quotidien

→ contribution concrète au PNSE 4 :



≠ évaluer les risques

UN ENVIRONNEMENT,
UNE SANTÉ
4^e PLAN NATIONAL
SANTÉ ENVIRONNEMENT

ACTION 13

2^e PARTIE connaissance des usages

4^e PARTIE étiquetage

Déroulement :

- **Sept. 2021** Lancement de la démarche
Etudes documentaires, repérage de produits 
- **Déc. 2021** Sélection, achat et envoi des produits au laboratoire (LNE)
Tests  
- **Oct. 2022** Analyses des résultats 
- **Déc. 2022** Publication de nos résultats et de nos recommandations

échanges avec les marques



Notre démarche de tests

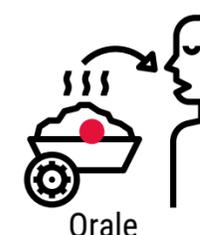
Critères de sélection des produits :

Produits
susceptibles de

contenir des substances nanos dont les **dangers** figurent parmi les plus documentés



entraîner une **exposition fréquente / chronique** aux nanos et via différentes voies d'exposition



Orale



respiratoire



cutanée

être **vendus à grande échelle** dans des grandes enseignes et/ou sur des sites de vente en ligne en France et en Europe

être utilisés par le **grand public**, avec une variété en termes d'âge et de sexe

 **23 produits non étiquetés "nano" : hors radar**



Quels résultats ?



des nanos* détectés
dans **20** produits
sur les **23** testés



* "nano" est employé au sens de "nanomatériau" défini par l'  : "un matériau dont au moins une dimension externe est à l'échelle nanométrique ou qui possède une structure interne ou de surface à l'échelle nanométrique", comprise "approximativement" entre 1 et 100 nm".



AVICENN



EN QUÊTE DE [NANOS]

dans les produits du quotidien

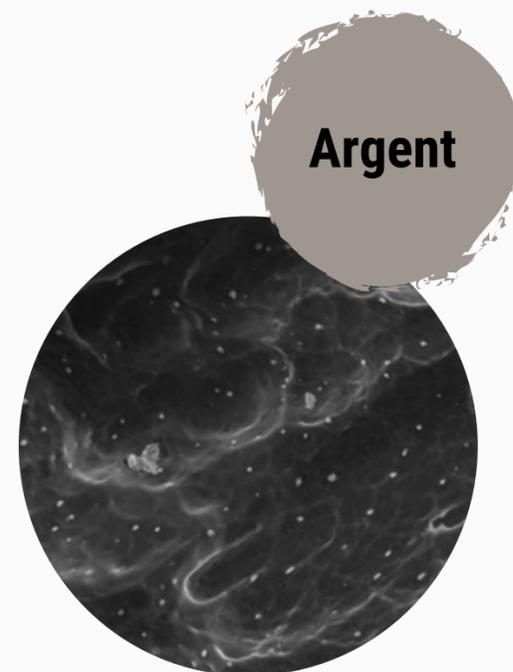
Décembre 2022

🔍 Quels résultats ?

➡ **4 substances** détectées à l'échelle nano :



→ 10 produits



→ 4 produits



→ 7 produits



→ 5 produits

Quels résultats ?

Cosmétiques (6/6)



Alimentation (7/7)



Hygiène et santé (6/7)



Jouets (1/3)



Peinture (1/1)



➤ Plus de détails dans le rapport complet

Quels enseignements ?

1 Plus de nanos qu'escompté...

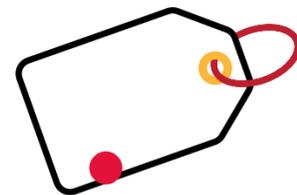


Un seul bol de soupe Knorr contient près de 40 mg de silice. Cela représente des milliards de nanoparticules !

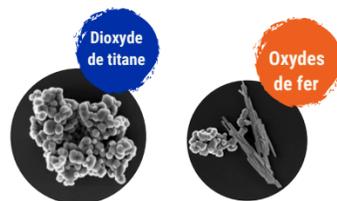
... et pas forcément ceux qu'on attendait



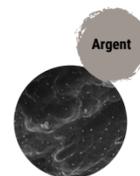
2 Fiasco de l'étiquetage [nano]



3 Des nanos non autorisés



en tant que colorants dans les cosmétiques

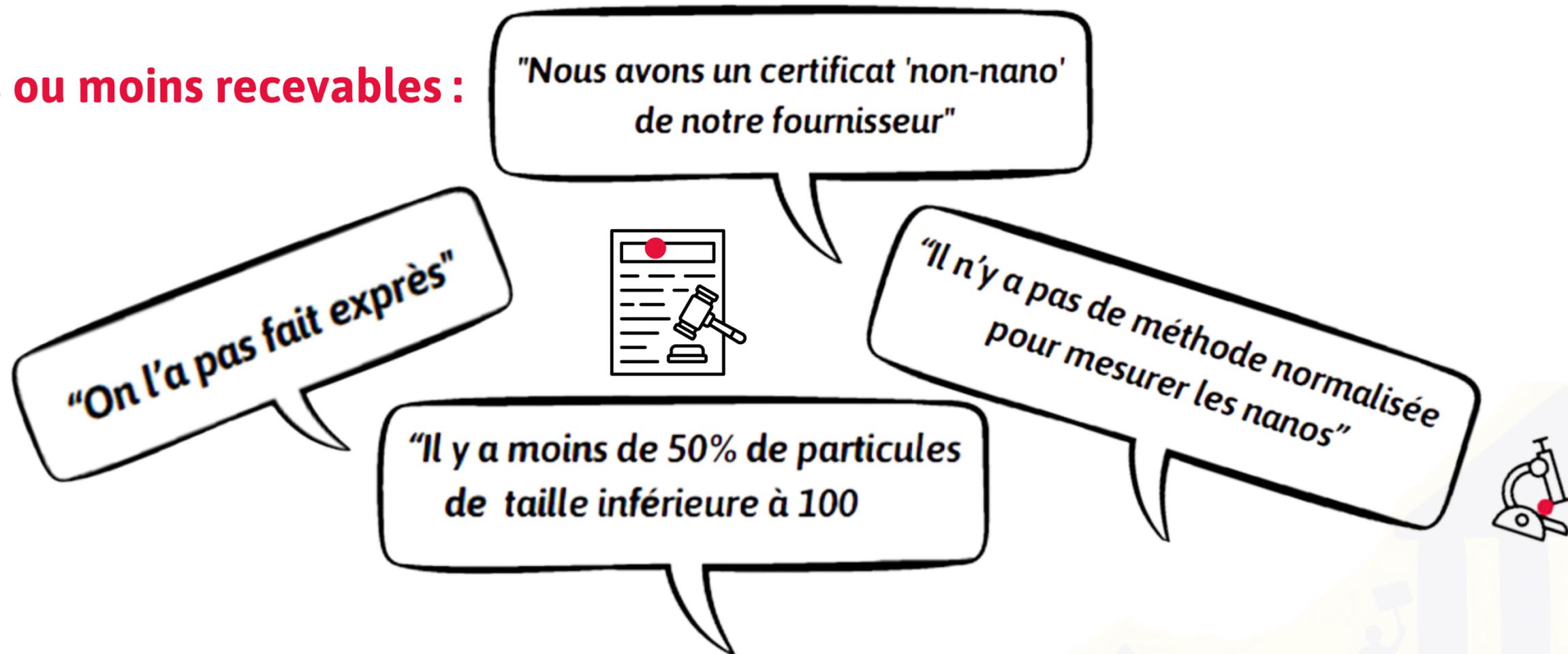


dans les masques, brosses à dents, textiles



📊 Quelles réponses des marques ?

Différents arguments plus ou moins recevables :



... mais aussi des engagements de retrait des nanos :





Nos demandes



aux pouvoirs publics...

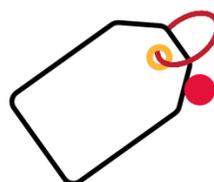
...et aux entreprises



1

Améliorer les **connaissances** sur les nanos

- Détection, caractérisation, métrologie
- Risques sanitaires et environnementaux



2

Accroître la **transparence**

- Etiquetage : + de contrôles, de sanctions et généralisation
- Registres : r-nano, registre européen / REACH



3

Développer la **vigilance** collective sur les nanos

- Comment s'assurer que les nano-objets qui n'entrent pas dans la nouvelle définition ne sortent pas du radar des autorités ?
 - - de 50% < 100 nm
 - ...
 - nanocomposites
- Analyse bénéfiques / risques AVANT la mise sur le marché (AMM)
- Suppression du TiO2 dans les médicaments à horizon 2025 ?



Plus de détails dans le rapport complet

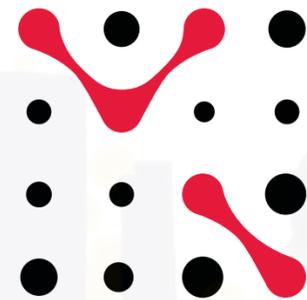
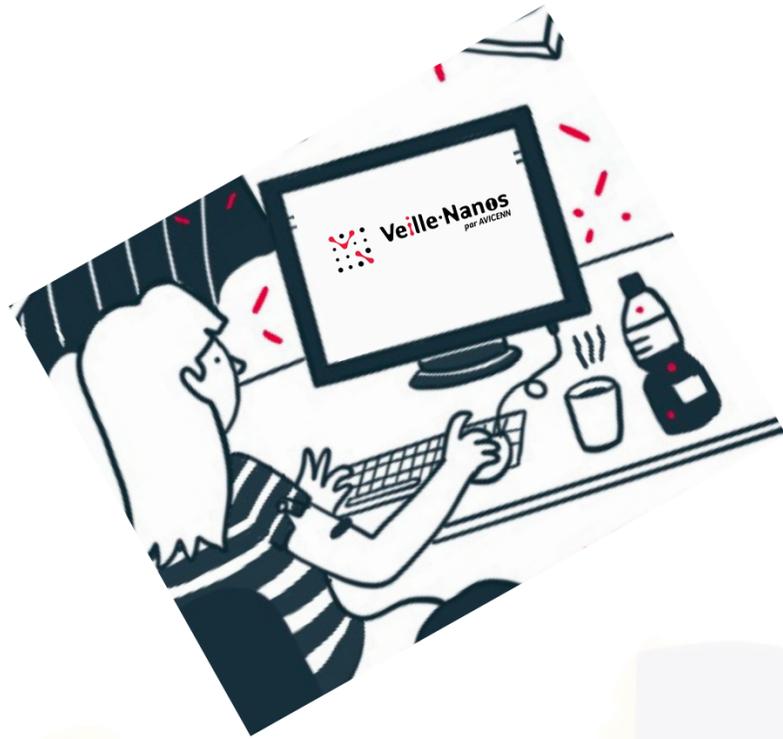
MERCi pour votre **attention**

Retrouvez nos **infos** sur veillenanos.fr

et nos réseaux sociaux



@VeilleNanos



AVICENN