

**Transpiration** : La conductivité électrique de la peau (ou activité des glandes sudoripares). Elle peut, par exemple, se manifester par de la transpiration au niveau des mains au moment d'un état émotionnel important alors que la personne se trouve au repos. Cela s'appelle : " la Réponse ElectroDermale " ou R.E.D.

**ions** : Un ion (du grec îon : « qui va ») est un atome, un groupe d'atomes ou une molécule qui porte une ou plusieurs charge(s) électrique(s) élémentaire(s).

[http://www.inrs.fr/hm/risque\\_dermatose\\_allergique\\_lie\\_pieces\\_deux\\_euros.html](http://www.inrs.fr/hm/risque_dermatose_allergique_lie_pieces_deux_euros.html)



INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE ET DE SECURITE



## Risque de dermatose allergique lié aux pièces d'un et deux euros

Au contact de la transpiration, les pièces d'un et deux euros seraient susceptibles de provoquer un eczéma allergique chez les sujets déjà sensibilisés au nickel. Cela pourrait constituer un risque pour les professions qui manipulent très régulièrement la monnaie.

Une étude italienne vient de faire resurgir la polémique sur l'éventuel danger lié au nickel des pièces de monnaie. Le problème concerne les pièces bicolores d'un et deux euros, qui sont constituées de deux alliages (partie blanche : 75% cuivre et 25% nickel ; partie jaune : 75% cuivre, 20% zinc et 5% nickel). **Au contact de la transpiration, les deux alliages réagissent et libèrent beaucoup plus d'ions nickel** que ne le faisaient les francs. Or ce sont ces ions qui sont susceptibles de provoquer un **eczéma allergique de contact chez les sujets sensibilisés** (10 à 15% des femmes et 1 à 3% des hommes). La sensibilisation au nickel peut avoir de nombreuses origines car ce métal est présent dans de nombreux objets manufacturés (bijoux, clés, boutons, montures de lunettes, montres, boucles de ceintures...). **Environ 20% des cas d'allergie au nickel seraient d'origine professionnelle.**

Cette allergie a fait l'objet d'une directive européenne et de normes qui limitent la quantité de nickel contenue dans les objets "en contact direct et prolongé avec la peau", ce qui exclut les pièces de monnaie. Mais certains chercheurs estiment qu'il peut y avoir un risque pour les professions qui manipulent quotidiennement des milliers de pièces de monnaie (commerçants, caissiers, banquiers, postiers...).

Il semble que le risque soit réduit puisque la manipulation courante d'une pièce de monnaie ne dure que quelques secondes : le transfert d'ions nickel est alors dû au frottement, et non pas à un phénomène de dissolution dans la sueur. De plus, **un simple essuyage des mains ou des pièces suffirait à supprimer le risque.** Les auteurs italiens ont constaté que **la fréquence des cas de sensibilisation au nickel dans la population générale n'a pas augmenté depuis le passage à l'euro.** A ce jour, aucun cas d'allergie au nickel provoqué par le contact répété de pièces en euros n'a été décrit.

**En attendant les résultats de nouvelles études épidémiologiques en milieu de travail, les personnes sensibilisées peuvent se protéger en portant des gants en coton ou en s'essuyant très régulièrement les mains avec une lingette.**