

# paraphénylène diamine, colorants azoïques, benzocaïne, sulfamides, etc.

Mis à jour le 06/07/2003 Source: [www.dermaptene.com](http://www.dermaptene.com)

---

Les allergies à la paraphénylène diamine sont fréquentes pour 2 raisons :

- les femmes et les hommes utilisent de plus en plus souvent des teintures capillaires qu'ils pratiquent chez eux et qui sont souvent mal neutralisées,
- la mode des « tatouages transitoires », qui souvent contiennent de la paraphénylène diamine a provoqué chez les adolescents une montée des allergies à cette molécule.

L'existence d'une allergie à la paraphénylène diamine entraîne la possibilité de réactions croisées avec de nombreuses substances médicales et non médicales, parmi lesquelles on peut citer :

- les sulfamides
- certains anesthésiques locaux, telle la benzocaïne,
- certains colorants vestimentaires,
- etc.

Ces réactions croisées sont dues à l'existence commune d'une amine primaire en position para.



- **les allergies à la paraphénylène diamine : souvent, sensibilisation primaire**

On la retrouve surtout dans les teintures capillaires où elle est dénommée diaminobenzène ou *p*-phénylène diamine.

- Elle peut aussi être incorporée dans :
  - certains tatouages « transitoires » au henné : certains « tatoueurs » de bords de mer incorporent de la paraphénylène diamine pour que le tatouage dure plus longtemps.
  - des caoutchoucs de couleur noire
  - certains colorants vestimentaires
  - certains cirages
  - certains cosmétiques (colorants azoïques)
  - **Sur le plan professionnel, il peut être responsable d'un eczéma des mains.**
    - Coiffeurs
    - Contact avec le gasoil
    - Certains gants ménagers (jaunes, roses, colorants azoïques)
    - Certaines peintures
    - Industrie du caoutchouc et des plastiques (pour empêcher l'oxydation ou pour accélérer la fabrication de certains caoutchoucs)



- Certains colorants pour le bois

## • les réactions croisées

### Il vaut mieux éviter sans avis médical :

- **1. les antibiotiques de la famille des sulfamides**
- **2. les sulfones (Dapsone<sup>®</sup>)**
- surtout utilisées en dermatologie et dans le traitement de la lèpre
- elle doit être utilisée avec précaution en cas d'allergie à la paraphénylène diamine.
- **3. les médicaments antidiabétiques appartenant à la famille des sulfonylurées**
- certains peuvent provoquer des réactions généralisées
- surtout la tolbutamine et la carbutamide
- **4. Anesthésiques appartenant à la classe de la benzocaïne**
- l'allergie à la paraphénylène diamine et à la benzocaïne n'est pas rare
- la benzocaïne est retrouvée dans de nombreux produits anesthésiants pour la peau, la bouche, la gorge et dans certaines crèmes anti-hémorroïdes
- **il vaut mieux éviter en plus de la benzocaïne, l'utilisation des anesthésiques locaux suivants : procaine, chlorprocaine, tétracaïne, butacaïne, picrate de butamben.**
- **On peut utiliser sans risque, la lidocaïne, la buvicaine, la mépivacaïne et la dibucaïne.**
- **5. Produits de développement pour film couleur**
- Certaines personnes travaillant dans le développement des films couleur peuvent être sensibilisés avec certains produits,
- Par exemple : CD-2, CD-3, CD-4
- **6. Résines époxy**
- Les résines époxy sont utilisées dans les colles, les peintures, l'isolation, etc.
- Alors que la plupart des allergies sont dues à la résine, certaines personnes sont allergiques au durcisseur, comme le métaphénylène diamine ou le diaminodiphénylméthane (40% des sujets allergiques à la paraphénylène diamine)
- Les gants en caoutchoucs ne protègent pas contre la pénétration du durcisseur ; il faut utiliser des gants spéciaux comme ceux ayant une couche en plastique, ou ceux en vinyl à forte résistance.
- **7. Tampons encreurs**
- **8. Certains gants en caoutchouc**
- **9. Industrie des plastiques : paraaminodiphénylméthane**
- **10. Produits en plastique noir**
- Les dérivés de la paraphénylène diamine empêchent l'oxydation des caoutchoucs noirs
- On peut la retrouver, par exemple, dans les poignées de raquettes, les mains courantes de escalators.
- **11. Autres colorants azoïques** : les personnes allergiques à la paraphénylène diamine peuvent être sensibilisées :
  - aux colorants vestimentaires, notamment les collants (Disperse Orange 3 utilisé dans les couleurs claires) et les chaussures,
  - à certains gants ménagers contenant des colorants azoïques (couleur rose, jaune, etc.)
  - à certains colorants alimentaires,
  - à de nombreuses teintures capillaires : paratoluène diamine, paraaminophénol, orthonitroparaphénylène diamine, paraaminodiphénylamine
- **12. Crèmes antisolaires contenant de l'acide para aminobenzoïque**
- Les crèmes antisolaires contenant de l'acide para aminobenzoïque, peu utilisés en France, ont été responsables surtout aux USA de la survenue, après exposition solaire, de réactions allergiques chez les sujets sensibilisés à la paraphénylène diamine.