

# ACTUALITÉS THÉRAPEUTIQUES DES PÉDICULOSES DU CUIR CHEVELU

**Amal ATTOINI**

**Emna SIALA**

Service de Parasitologie Mycologie  
Institut Pasteur de Tunis



# PÉDICULOSES DU CUIR CHEVELU

- Ectoparasitoses contagieuses
- Dues à insecte hématophage spécifique de l'homme *Pediculus humanus capitis*
- Transmission dans les collectivités d'enfants++



# Epidémiologie

- La pédiculose: 0,8%-9,9% des enfants d'âge scolaire en Europe
- Augmentation prévalence
- Emergence des résistances au traitement



# Résistance des poux

**Résistance génétique** : présence d'un gène muté

**Résistance parasitologique** : résistance aux insecticides in vitro

**Résistance clinique** : persistance de parasites 24 heures après un traitement bien conduit

# LA PERMETHRINE

- Agent neurotoxique bloquant un canal sodique de la transmission nerveuse, paralysant ainsi la respiration des poux

[Am J Clin Dermatol](#). 2014 Oct;15(5):401-12. doi: 10.1007/s40257-014-0094-4.

**Treatment of pediculosis capitis: a critical appraisal of the current literature.**

[Feldmeier H](#)<sup>1</sup>.

- Diminution de l'efficacité de 97% à 13% entre 1990 et 2013

[J Med Entomol](#). 2016 May;53(3):653-659. Epub 2016 Mar 31.

**Expansion of the Knockdown Resistance Frequency Map for Human Head Lice (Phthiraptera: Pediculidae) in the United States Using Quantitative Sequencing.**

[Gellatly KJ](#)<sup>1,2</sup>, [Krim S](#)<sup>3</sup>, [Palenchar DJ](#)<sup>4,5</sup>, [Shepherd K](#)<sup>6</sup>, [Yoon KS](#)<sup>7</sup>, [Rhodes CJ](#)<sup>8,9</sup>, [Lee SH](#)<sup>10</sup>, [Marshall Clark J](#)<sup>11</sup>.

- Mutations du gène codant pour la sous-unité alpha du canal sodique (kdr-like gene) pourraient entraîner une résistance
- La prévalence des souches génétiquement résistantes varie de 10% au Japon à 98% aux Etats unis (Gellatly K.J et al)
- Corrélation résistance génétique et résistance clinique est controversée

# LE MALATHION

- Organophosphate inhibiteur de cholinestérase



*Paediatrics & Child Health*, 2018, e25–e32

doi: 10.1093/pch/pxx166

Point de pratique

OXFORD

Point de pratique

---

## **Les infestations par les poux de tête : une mise à jour clinique**

Carl Cummings, Jane C. Finlay, Noni E. MacDonald

Société canadienne de pédiatrie, comité de la pédiatrie communautaire, Ottawa (Ontario)

- Efficacité équivalente à la perméthrine
- Résistances moins fréquentes

# LES DIMETICONES

- Appartiennent au groupe de huiles de silicone synthétique
- Entraînent la mort immédiate du parasite par obstruction des stigmates respiratoires et asphyxie
- Action mécanique rend peu probable le développement de résistances

[Arch Dis Child Educ Pract Ed](#). 2011 Feb;96(1):2-8. doi: 10.1136/adc.2009.178038. Epub 2010 Aug 5.

**What's bugging you? An update on the treatment of head lice infestation.**

[Tebruegge M](#)<sup>1</sup>, [Pantazidou A](#), [Curtis N](#).

- Efficacité varie de 69 à 97%
- Alternative en cas de résistance aux insecticides classiques

# NYDA<sup>®</sup> mélange de deux diméticones a une efficacité de 97% dans une population à forte intensité d'infestation

à votre  
service sans  
ordonnance

Texte rédigé par **Kim Charbonneau**, Pharm. D.,  
Pharmacie Josée Marion, Notre-Dame-des-Prairies

Texte original soumis  
le 5 janvier 2013.

Texte final remis  
le 10 février 2013.

Révision: Julie Martineau, B. Pharm.,  
Pharmacie J. Martineau, J. Riberdy, pharmaciennes inc.,  
et Nancy Desmarais, B. Pharm., Pharmacie J-F Martel,  
N. Desmarais et M. Tremblay.

Les auteurs et les réviseurs scientifique ne déclarent aucun conflit d'intérêts lié à la rédaction de cet article.

NYDA<sup>MD</sup>: nouveau traitement de la pédiculose



# Les huiles essentielles

- Huile de noix de coco, arbre à thé, ylang-ylang (Paranix®)

Hindawi Publishing Corporation  
BioMed Research International  
Volume 2016, Article ID 8962685, 12 pages  
<http://dx.doi.org/10.1155/2016/8962685>



*Review Article*

## **Management and Treatment of Human Lice**

**Abdoul Karim Sangaré,<sup>1,2</sup> Ogobara K. Doumbo,<sup>2</sup> and Didier Raoult<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Research Unit on Emerging Infectious and Tropical Diseases (URMITE), UMR CNRS 7278, IRD 198, INSERM 1095, Faculty of Medicine, Aix-Marseille University, 27 boulevard Jean Moulin, 13005 Marseille, France

<sup>2</sup>Epidemiology Department of Parasitic Diseases, Faculty of Medicine and Odonto-Stomatology, Faculty of Pharmacy (MRTC/DEAP/FMOS-FAPH) UMI3189, University of Sciences, Techniques and Technologies of Bamako (USTTB), Bamako, Mali

- Efficacité de 12 à 92,3%
- Peuvent être responsables d'eczéma de contact

# IVERMECTINE orale



- 0,4 mg/kg, en 2 cures à J0 et 8

[Am J Health Syst Pharm. 2018 Jul 1;75\(13\):937-943. doi: 10.2146/ajhp170464. Epub 2018 May 22.](#)

## Oral ivermectin for the treatment of head lice infestation.

[Sanchezruiz WL<sup>1</sup>](#), [Nuzum DS<sup>1</sup>](#), [Kouzi SA<sup>2</sup>](#).

	Ivermectine	Malathion
Guérison	97,1%	89,8%

- Traitement de dernière intention pour les cas de multirésistance

Inactivité des traitements sur le œufs



2<sup>ème</sup> cure 7 à 10 jours plus tard

# L'ABAMETAPIR



- Inhibiteur des métalloprotéinases essentielles à la survie des poux et des œufs

[Pediatr Dermatol](#). 2018 Sep;35(5):616-621. doi: 10.1111/pde.13612. Epub 2018 Jul 12.

## **Clinical studies evaluating abametapir lotion, 0.74%, for the treatment of head louse infestation.**

[Bowles VM](#)<sup>1,2</sup>, [VanLuvanee LJ](#)<sup>3</sup>, [Alsop H](#)<sup>2</sup>, [Hazan L](#)<sup>4</sup>, [Shepherd K](#)<sup>5</sup>, [Sidgiddi S](#)<sup>6</sup>, [Allenby K](#)<sup>6</sup>, [Ahveninen T](#)<sup>2</sup>, [Hanegraaf S](#)<sup>2</sup>.



- 81,5% des sujets traités étaient exempts de poux 14 jours après une seule application du traitement

- Retrait mécanique des poux par peigne fin :  
Moins efficace que les méthodes chimiques
- Peignes antipoux électriques : insuffisamment efficaces

Hindawi Publishing Corporation  
BioMed Research International  
Volume 2016, Article ID 8962685, 12 pages  
<http://dx.doi.org/10.1155/2016/8962685>



*Review Article*

## **Management and Treatment of Human Lice**

**Abdoul Karim Sangaré,<sup>1,2</sup> Ogobara K. Doumbo,<sup>2</sup> and Didier Raoult<sup>1</sup>**

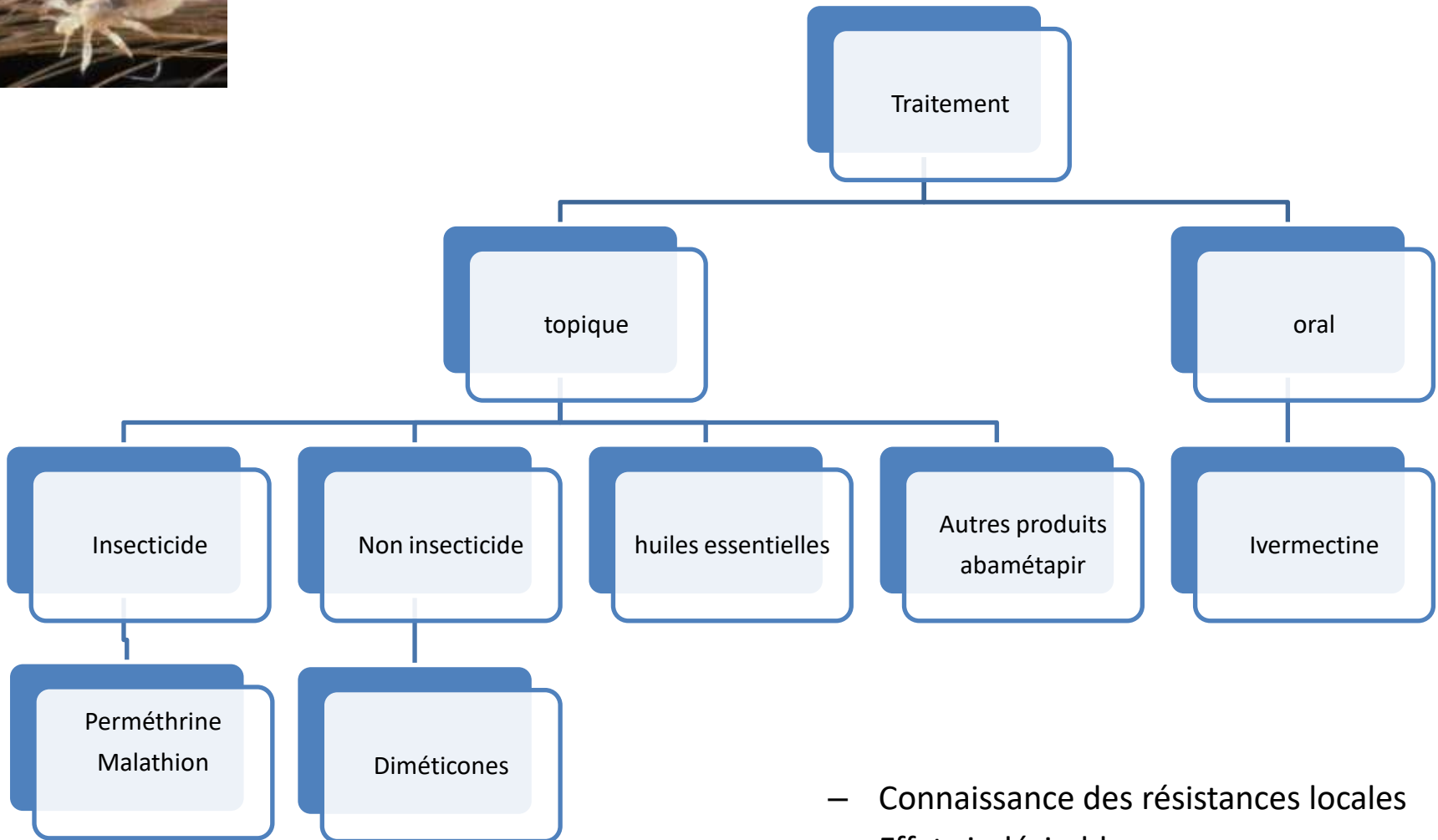
<sup>1</sup>*Research Unit on Emerging Infectious and Tropical Diseases (URMITE), UMR CNRS 7278, IRD 198, INSERM 1095, Faculty of Medicine, Aix-Marseille University, 27 boulevard Jean Moulin, 13005 Marseille, France*

<sup>2</sup>*Epidemiology Department of Parasitic Diseases, Faculty of Medicine and Odonto-Stomatology, Faculty of Pharmacy (MRTC/DEAP/FMOS-FAPH) UMI3189, University of Sciences, Techniques and Technologies of Bamako (USTTB), Bamako, Mali*

# CAUSES D'ÉCHEC DU TRAITEMENT

- **Traitement insuffisant:**
  - Incompréhension
  - Mauvaise observance
  - Coût élevé des traitements médicamenteux
- **Réinfestation**
- **Résistance aux insecticides**

# Conduite thérapeutique



- Connaissance des résistances locales
- Effets indésirables
- Terrain