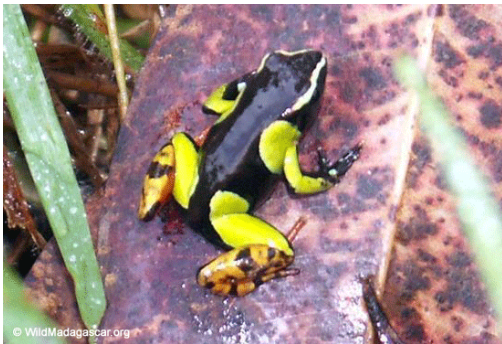




Évolution convergente des grenouilles et des fourmis de poison
Les démarches de la National Academy of Sciences libèrent
10 août 2005

Un régime régulier des fourmis a pu avoir conduit l'évolution convergente des grenouilles toxiques au Madagascar et les Amériques, chercheurs rapportent.



Mantella peinti
(madagascariensis de Mantella) au Madagascar.

Quelques espèces de grenouille au Madagascar et le Neotropics sécrètent une variété de produits chimiques toxiques de peau, appelée les alcaloïdes, pour la protection contre la prédation. Celles-ci « empoisonnent des grenouilles » ne produisent pas les alcaloïdes, les atteindre cependant, mais à la place de leur régime insecte-riche. Tandis que des grenouilles de Neotropic bien-sont étudiées, les sources d'alcaloïde pour les grenouilles malgaches sont inconnues. Valerie Clark et collègues a extrait des échantillons d'alcaloïde à partir des deux grenouilles malgaches et leurs sources de nourriture, qui ont été déterminées en examinant le contenu de l'estomac des grenouilles. Les auteurs ont constaté que les grenouilles malgaches, comme leurs nouvelles contre-parties du monde, acquièrent leurs alcaloïdes des riches d'un régime dans les fourmis. Treize des 16 alcaloïdes malgaches détectés sont également connus pour exister dans les insectes et les grenouilles en Amériques. Ni les grenouilles ni les fourmis dans ces deux régions ne sont étroitement liées, ce qui suggère que l'évolution des mécanismes

d'acquisition pour les alcaloïdes protecteurs dans ces espèces de fourmi ait été probablement responsable de l'évolution convergente suivante des grenouilles qui ont attaqué sur elles. En plus, les chercheurs ont trouvé la nicotine bien connue d'alcaloïde d'usine dans des espèces malgaches d'une grenouille, suggérant une chaîne alimentaire de toxine possible d'usine-insecte-grenouille.

Clark Sandals

Thinking of buying? Compare 100s of retailers' prices at Shopping.com
 uk.shopping.com

Copley Clark & Bennett

Local specialist - find a range of products and services
 thomsonlocal.com/copleyclarkbennett

Call Madagascar

Use your mobile & start calling at local rates.
 It's easy - Join Now!
 Rebtel.com/Madagascar

Article #03502 : « L'évolution convergente de la défense chimique dans des grenouilles de poison et

MONGABAY.COM

Mongabay.com cherche à soulever l'intérêt dans et l'appréciation des terres et de la faune sauvages, alors qu'examiner l'impact de l'émergence tend dans le climat, l'énergie, la technologie, les sciences économiques, et les finances sur la conservation et le développement.

Plusieurs de ces articles ont été écrits en anglais alors traduits au Français automatiquement. Si vous voudriez aider avec la traduction, [svp me contacter](#). Je recherche un interne pour aider avec la traduction. [L'emplacement pour des enfants](#) a été professionnellement traduit.

INDICES

Pour les enfants
Poissons tropicaux
Catégories
Anglais
L'auteur [Inglès]
Contacto [Inglès]

APPUI

Aider à soutenir mongabay par des choses achetantes d'Amazon.com.

[In Association with Amazon.com](#)

l'arthropode attaquent entre le Madagascar et le Neotropics » par Valerie C. Clark, Christopher J. Raxworthy, Valérie Rakotomalala, Petra Sierwald, et Fisher de Brian L.

CONTACT DE MÉDIAS : Valerie C. Clark, université de Cornell, Ithaca, NY ; téléphone : 212-864-1123 ; fax : 607-255-1227 ; E-mail :

[Article continué >>](#)

[Annonces Google](#)

Le texte ci-dessus est des démarches de copyright de la National Academy of Sciences

Propagandas

[Amazon.com](#)



[The Official Guide to th...
Educational Testin...](#)
New \$23.07
Best \$17.50



[Frommer's Ireland 2008](#)
Christi Daugherty
New \$14.95
Best \$11.00

[Privacy Information](#)



[Terrains à NOSY BE](#)

Terrains à vendre à NOSY BE accès direct à la page
www.terrains-madagascar.com/

[Clark County](#)

Clark County travel Book your travel package now!
Expedia.co.uk/Clark_County

[Business in Madagascar](#)

Worldwide partnerships in more than 23 countries
www.Sipromad.com

[Call Madagascar](#)

Use your mobile & start calling at local rates. It's easy - Join Now!
Rebtel.com/Madagascar

[Solutions TMD](#)

Les spécialistes MD, ADR IATA IMDG Reach Icpé Rid Adnr Cstmd Sgh
www.solutionstmd.com

T-SHIRTS



Madagascar Wildlife
Save Madagascar