



Dimanche 30 Juillet 2006

Faire de [Nouvelobs.com](#) votre page d'accueil[Ajouter Nouvelobs.com à vos favoris](#)

SPECIAL UNIVERSITÉS DEUST, Licence, Master, Magistère...
Exclusif : tous les diplômés gagnants
 Une enquête du *Nouvel Observateur*

La meilleure formation parmi + de **570 pépites**
GO!

Plus de **50 000 offres d'emplois**

Edition **En temps réel** **17h**Rechercher Sur le site Sur le web

OK

La une

Actualités

International
 Europe
 Politique
 Économie
 Médias
 Société
 Social
 Culture
 Sport
 Football
 Sciences
 Multimédia
 People
 Galeries photos
 Infographies
 Vidéos
 Débats
 Blogs
 Revues de presse
 Commentaires
 Forums en direct
 Dossiers
 Espace abonnés
 Mots croisés
 Sudoku

Conso

Quotidien
 Auto
 Mode & Beauté
 Immobilier
 Prix du m²
 Prix du locatif
 Annonces
 Achat
 spectacles
 Shopping
 Boutique
 DVD
 High-Tech

Recherches

Emploi
 Formation
 Enseignement
 Santé - Nutrition

Loisirs

Tour du monde
 Arts&Spectacles
 Séances Cinéma
 Livres
 Rencontres

Alertes

Newsletters

Le kiosque

le nouvel
Observateur
TéléCinéObs
ParisObs
Challenges
Sciences & Avenir
Anciens numéros

S'abonner

Aux magazines
 Aux guides

Archives

Africa@home, la lutte contre le paludisme à domicile

Le paludisme est une maladie parasitaire transmise à l'homme par la piqûre d'un moustique femelle infecté, du genre anophèle. Chaque année, selon l'institut Pasteur, le paludisme tue entre un et trois millions de personnes et représente la première cause de mortalité des enfants de moins de cinq ans.

Depuis le 13 juillet, les internautes peuvent faire utiliser un logiciel de calcul partagé qui fait appel aux ordinateurs personnels ou professionnels de bénévoles pour faire tourner un programme de simulation gourmand en moyens informatiques appelé MalariaControl.net, mis au point par les chercheurs de l'Institut Tropical Suisse (ITS). Le calcul partagé permet de faire réaliser un grand nombre d'opérations simples, en arrière plan, sur des ordinateurs de particuliers multipliant ainsi les ressources disponibles pour les chercheurs. Une fois obtenus, les résultats sont envoyés sur un serveur central et mis à disposition des requérants. Le logiciel le plus célèbre de calcul partagé est sans doute seti@home dédié à la recherche d'un signal extraterrestre.

Cette fois, MalariaControl.net est destiné à la validation de modèles de simulation pour l'épidémiologie du paludisme. Lors d'une première phase d'essai de quelques mois avec 500 bénévoles, Africa@home a déjà permis d'effectuer des simulations représentant 150 années de temps de traitement sur un seul ordinateur. Les développeurs espèrent que MalariaControl.net accomplisse en quelques mois un volume de calcul qui prendrait normalement 40 ans.

MalariaControl.net est un projet conçu et coordonné par le CERN, le Centre européen de recherche nucléaire. Les organisateurs espèrent impliqués les pays industrialisés mais l'un des objectifs majeurs du projet consistait à faire participer des établissements universitaires africains au développement du logiciel. Grâce aux efforts des ONG ICVolontaires et Informaticiens sans Frontières, des chercheurs de l'Université de Bamako au Mali et de l'Agence Universitaire de la Francophonie à Bamako et à Yaoundé (Cameroun) ont pu se joindre à l'équipe en charge du projet.

Le logiciel MalariaControl.net est en téléchargement sur le site d'Africa@home. Pour l'instant le nombre d'utilisateurs est

Sur internet

Certains liens sont susceptibles de ne plus fonctionner correctement après un certain temps

- ▶ [Africa@home](#)
- ▶ [Le CERN](#)
- ▶ [Le paludisme \(institut Pasteur\)](#)

Toute la
recherche

Calculez...

Vos rentes

Votre retraite

Votre salaire

Services

Traducteur

Agenda

Email@clubobs.com

Météo à 5 jours

Contacts

Publicité

Nous écrire

Favoris

Plan du site

Index

suffisant mais cette initiative sera suivie d'autres projets de
calculs collaboratifs.

Joël IGNASSE

31/07/06

RSS A la Une

Haut de page

© Le Nouvel Observateur

Conformément à la loi "Informatique et Liberté" n° 78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés, nous nous engageons à informer les personnes qui fournissent des données nominatives sur notre site de leurs droits, notamment de leur droit d'accès et de rectification sur ces données nominatives. Nous nous engageons à prendre toutes précautions afin de préserver la sécurité de ces informations et notamment empêcher qu'elles ne soient déformées, endommagées ou communiquées à des tiers.

[Syndication RSS 2.0](#)

Droits de [reproduction](#) et de [diffusion](#) réservés © **Le Nouvel Observateur**

Usage strictement personnel. L'utilisateur du site reconnaît avoir pris connaissance de la [licence](#) de droits d'usage, en accepter et en respecter les dispositions.

La fréquentation de ce site est contrôlée et certifiée par [Diffusion Contrôle](#)