



Lutte contre les pourriels

Les internautes ont tous la même question aux lèvres : d'où viennent les pourriels? On ne le sait pas, mais une chose est sûr : renvoyer des pourriels ne fait qu'en attirer davantage. On fait la lutte aux pourriels de différentes manières : par exemple certains filtres recherchent les signes qui trahissent qu'un message pourrait être indésirable. Mais les polluposteurs défient les filtres simples en déguisant les mots pour masquer l'objectif de leurs messages. Maintenant, des filtres plus sophistiqués utilisent les mathématiques pour contrer les pourriels. En effet, ils entraînent les filtres à reconnaître les courriers indésirables avec temps, alors le serveur peut nous apporter seulement ce que l'on veut.

Les polluposteurs adaptent leurs messages pour éviter les outils anti-pourriels, mais en utilisant le résultat mathématique connu sous le nom du Théorème de Bayes, les filtres peuvent s'adapter aussi. Comme les utilisateurs examinent leurs courriels chaque jour, ils indiquent quels messages passant à travers le filtre sont indésirables. Le Théorème de Bayes permet au filtre qui analyse les mots et les expressions qu'on retrouve dans les pourriels d'évaluer les probabilités qu'un nouveau message en soit un. C'est une application très utile d'un ancien résultat mathématique fondamental. En utilisant de nouveaux et de vieux outils mathématiques, les mathématiciens continuent à travailler pour trouver des techniques novatrices pour combattre les courriels indésirables.

Pour davantage d'information: "Math 1, Spam 0," Dana Mackenzie, *SIAM News*, novembre, 2003.

Traduction: Andrée-Anne Paquet, SMAC.

The screenshot shows an email client interface with a navigation bar at the top containing 'Mail Home', 'Inbox', 'Write', and 'Address Book'. On the right, there are links for 'Options' and 'Help'. Below the navigation bar, the 'Inbox' title is displayed, followed by '5 Unread Message(s)'. Action buttons include 'Delete', 'Report Junk', and 'Move checked item(s) to...'. There are also links for 'Check All' and 'Clear All'. The main content is a table of five email entries, each with a checked checkbox, an envelope icon, and a paperclip icon.

<input type="checkbox"/>			<u>From</u>	<u>Subject</u>	<u>↓ Date</u>
<input checked="" type="checkbox"/>			katiemay@cabledeals.edu	Never pay for cable again	06/21/04
<input checked="" type="checkbox"/>			Robert@yyyacre.com	Turn your opinion into biggg bux	06/21/04
<input checked="" type="checkbox"/>			coolpix@insthematic.com	dwghdxqL@@K	06/21/04
<input checked="" type="checkbox"/>			theremedy@chemcross.net	Miracle Hangover Cure	06/21/04
<input checked="" type="checkbox"/>			contest@eaulfactory.com	Free Rolex just for you!!	06/21/04



Le programme *Mathematical Moments* a pour but de promouvoir l'appréciation et la compréhension du rôle que jouent les mathématiques dans la science, dans la nature, dans la technologie et dans la culture humaine.

www.ams.org/mathmoments