

# Science Culture

par Mélanie Saint-Hilaire



## Un nouveau passe-temps: le geocaching

Le GPS a transformé le jeu de cache-cache. Sept sites Internet vous invitent à y participer.

**A**mateur de plein air, mon ami Jacky cherchait un hobby qui lui rappellerait les joies du scoutisme. Bill Clinton lui en a offert un! Le 1<sup>er</sup> mai 2000, l'administration américaine a en effet aboli le brouillage partiel des signaux du Global Positioning System (GPS), réseau de satellites permettant au propriétaire d'un récepteur de calculer sa position exacte. La précision de cet appareil (qu'on peut acquérir pour 200 \$) est alors passée de 100 m à moins de 10 m. Une aubaine pour les civils menant des expéditions de navigation ou de prospection minière, mais aussi pour les amateurs de randonnée en forêt, qui ont imaginé une foule de nouveaux jeux d'orientation.

Le *geocaching* – et ses variantes – consiste à atteindre un point géographique précis, à partir de coordonnées livrées sur Internet, pour y trouver – parfois – un « trésor ». Vous deviendrez riche, garanti... si vous considérez comme une richesse le souvenir de belles balades faites en famille ou entre amis. Le jeu est gratuit. Seules règles: respecter l'environnement et la propriété privée.

### Geocaching [www.geocaching.com](http://www.geocaching.com)

Le 3 mai 2000, pour célébrer le débrouillage des ondes GPS, un original cachait une boîte de babioles dans un coin de



Un trésor caché à Laval

l'Oregon et postait ses coordonnées sur Internet. Un nouveau hobby était né. Aujourd'hui, le site officiel du *geocaching* propose près de 85 000 caches dans 197 pays. On peut même enregistrer des objets (*travel bugs*) et suivre leurs déplacements, alors que des « cacheurs » les emportent de site en site.

**Défi :** Trouver une boîte de plastique étanche contenant des bricoles et un livre des visiteurs à signer. Emporter une « bébelle » (figurine, médaille, porte-clés, etc.) pour la troquer contre celles de la boîte.

**Ici :** Plus de 220 caches au Québec, dont certaines sont indiquées en français.

### Buxley's Geocaching Waypoint

[www.brillig.com/geocaching](http://www.brillig.com/geocaching)



Site très complet. Recense des caches dans 172 pays. Plus de 5 250 lieux à visiter – le Canada est au deuxième rang des pays les plus populaires.

**Défi :** Boîte de babioles et livre des visiteurs.

**Ici :** Plus de 230 caches au Québec, dont certaines sont indiquées en français.

Al-Buhayra, Égypte, 31°N 30°E, altitude: 3 m précision: 50 m





## Degree Confluence Project [www.confluence.org](http://www.confluence.org)

Lancé par un jeune du Massachusetts, ce passionnant projet vise à dresser une carte visuelle du monde en photographiant tous les lieux où se croisent des degrés de latitude et de longitude. La juxtaposition des clichés donne une idée de l'infinie variété des paysages dans 134 pays. Plus de 13 200 lieux dans le monde attendent encore un photographe.

**Défi :** Photographier le paysage à partir d'un point de convergence, à 100 m près.

**Ici :** Une quarantaine des 153 points de convergence situés au Québec ont été visités. Les autres se trouvent surtout au Labrador et au Nunavik...

## Geodashing [www.geodashing.org](http://www.geodashing.org)

Le *geodashing* est une compétition mondiale. Chaque mois, l'ordinateur désigne au hasard une multitude de destinations autour du globe. Le défi est d'en visiter plusieurs... avant les autres. Peut se jouer en équipe. Attention : vous pouvez aussi bien atterrir dans un McDo' qu'au milieu d'un lac!

**Défi :** Atteindre un lieu donné à 100 m près – photo et récit à l'appui.

**Ici :** Jeu méconnu au Québec. La mappemonde du site donne les infos pour y participer.

## Ecoscavenger [www.ecoscavenger.com](http://www.ecoscavenger.com)

Pour écolos. L'authentique *ecoscavenger* ne laisse rien derrière lui, ce qui lui donne accès aux parcs nationaux et autres endroits protégés.

**Défi :** Grâce à une combinaison de données GPS et d'indices, découvrir un joli coin de pays : rivière, colline, sculpture dans un parc urbain...

**Ici :** Le concept n'existe qu'aux États-Unis. Mais n'importe qui peut mettre en ligne des propositions de balades.

## Les cistes [www.cistes.net](http://www.cistes.net)

La traduction française du *geocaching*. Dans l'Antiquité, la ciste était une corbeille d'offrandes aux dieux. On peut faire passer des objets de ciste en ciste : c'est le « vol du bourdon ».

**Défi :** Grâce à des indices cartographiques (pas au GPS, très cher en Europe), trouver la boîte de babioles et signer le livre des visiteurs.

**Ici :** La cache la plus proche est à... Cuba. À vous de proposer une balade québécoise.

## Letterboxing [www.letterboxing.org](http://www.letterboxing.org)

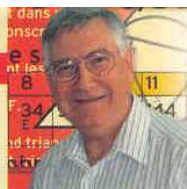
Les *letterboxers* font remonter leur généalogie à 1854, quand un gentleman victorien aurait lancé dans la campagne anglaise une bouteille contenant sa carte de visite. Le jeu reste populaire en Angleterre. Le site possède une chouette section pour enfants.

**Défi :** Imprimer son propre tampon dans le carnet, pour attester de sa visite, et orner son carnet personnel du sceau contenu dans la boîte.

**Ici :** Il existe quatre caches au Québec. ☞

**Le système GPS** comporte 24 satellites, en orbite à près de 20 000 km autour de la Terre, qui émettent des ondes radio. En mesurant le temps que ces signaux mettent à arriver, le récepteur GPS (de la taille d'un téléphone cellulaire) détermine la distance le séparant des différents satellites. Enfin, il croise les données provenant d'au moins quatre d'entre eux, selon une méthode de calcul nommée « triangulation », pour déterminer sa position exacte sur le globe.

par Jean-Marie Labrie



# Jeux

## ◇ 165 Surprise et admiration!

Déterminer les nombres correspondant aux lettres C, O et H dans l'égalité suivante:

$$\text{CHOC} = \text{OH} \times \text{HO}$$

## Solutions

### 162 Que reste-t-il si on enlève les sages?

Il y a seulement deux solutions.

M	O	N	D	E	S	A	G	F	U
9	2	4	0	6	8	7	1	5	3
9	2	4	0	6	8	5	1	7	3

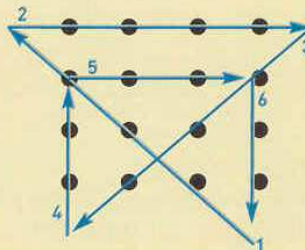
### 163 Chiffres et lettres

Solutions suggérées du problème

- a) 26 : vingt-six à 8 lettres et  $2 + 6 = 8$   
 36 : trente-six à 9 lettres et  $6 + 3 = 9$   
 37 : trente-sept à 10 lettres et  $7 + 3 = 10$   
 48 : quarante-huit à 12 lettres et  $4 + 8 = 12$   
 58 : cinquante-huit à 13 lettres et  $5 + 8 = 13$
- b) 106 : cent six à 7 lettres et  $1 + 0 + 6 = 7$   
 107 : cent sept à 8 lettres et  $1 + 0 + 7 = 8$
- c) 9996 : neuf mille neuf cent quatre-vingt-seize à 33 lettres et  
 $9 + 9 + 9 + 6 = 33$   
 9998 : neuf mille neuf cent quatre-vingt-dix-huit à 35 lettres et  
 $9 + 9 + 9 + 8 = 35$

### 164 Est-ce possible ?

Solution suggérée



## Niveaux



expert