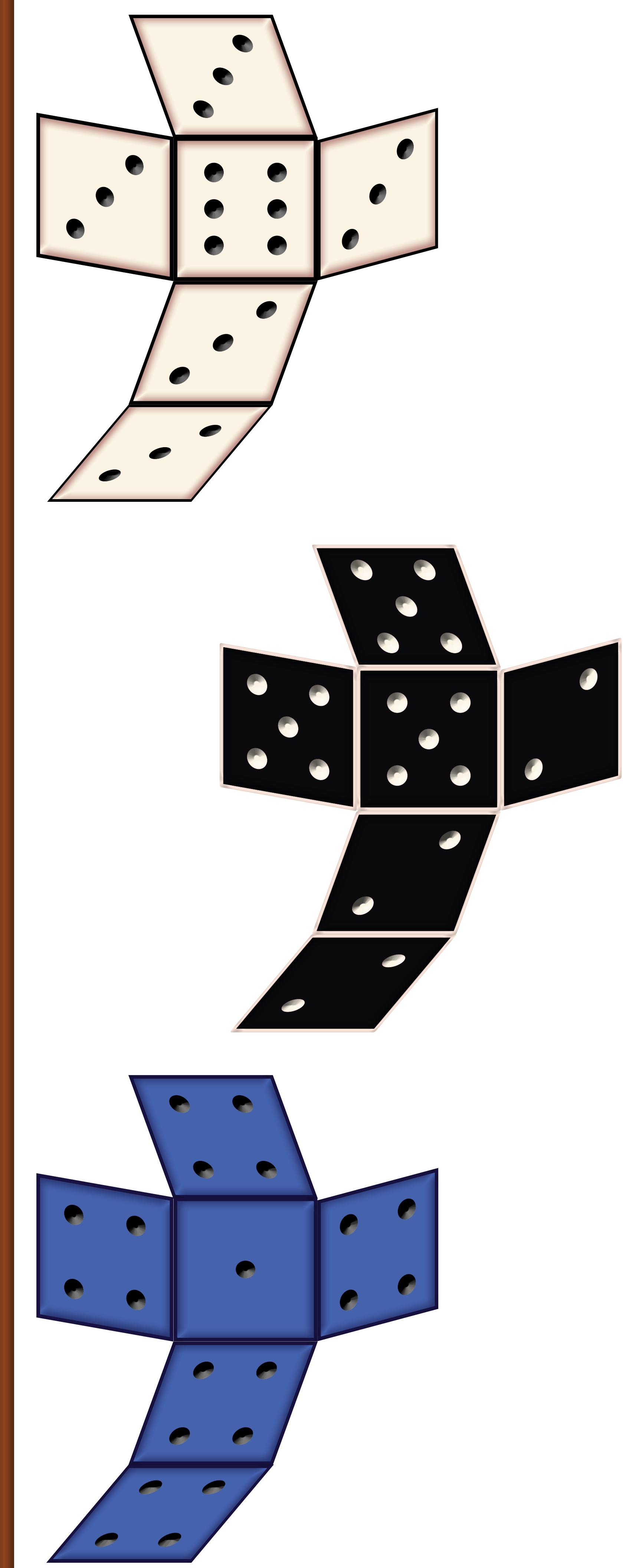


Des d^es d^es (presque) toujours gagnants

Vous proposez un jeu de dés à une de vos amies.



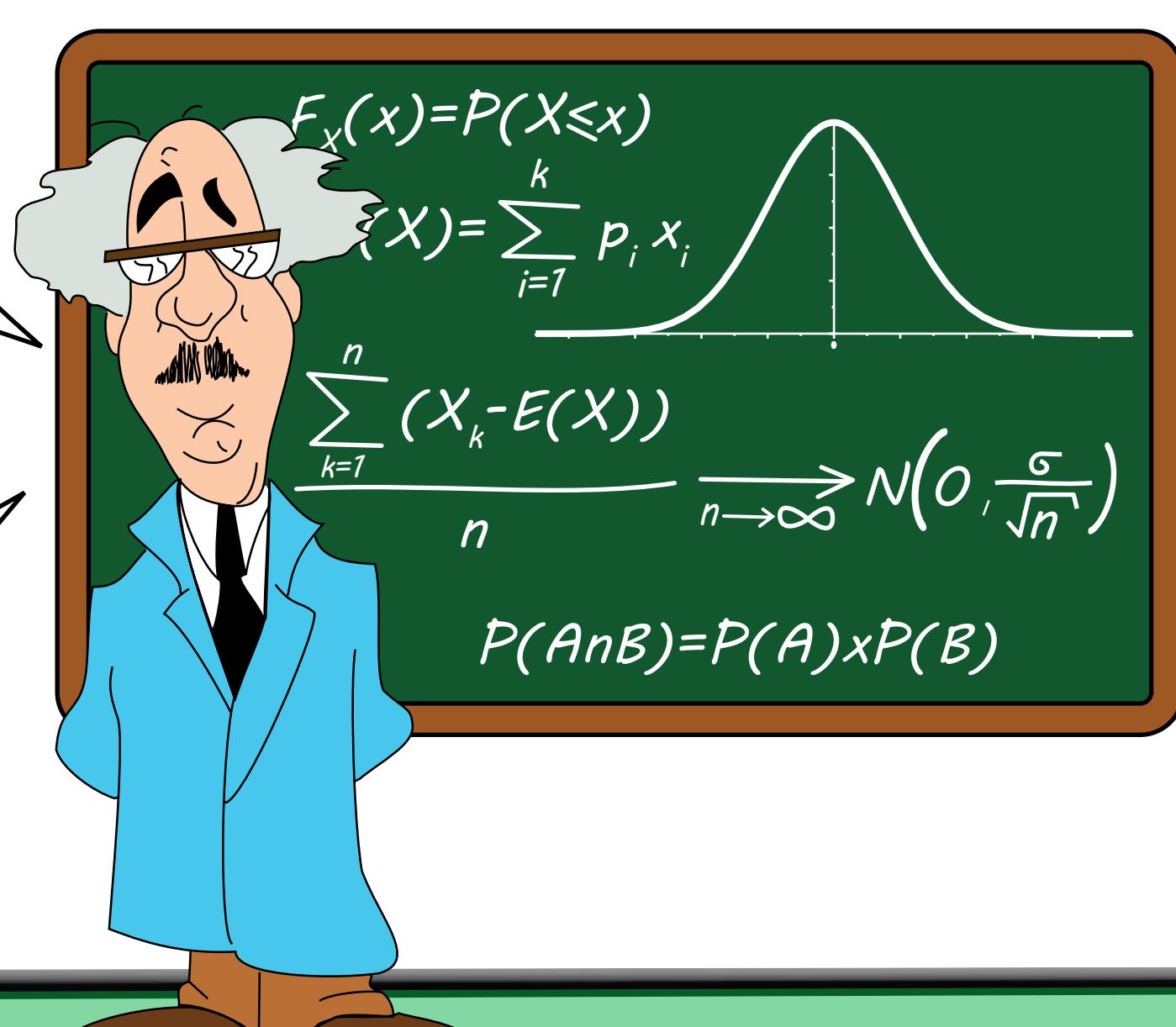
Les trois dés



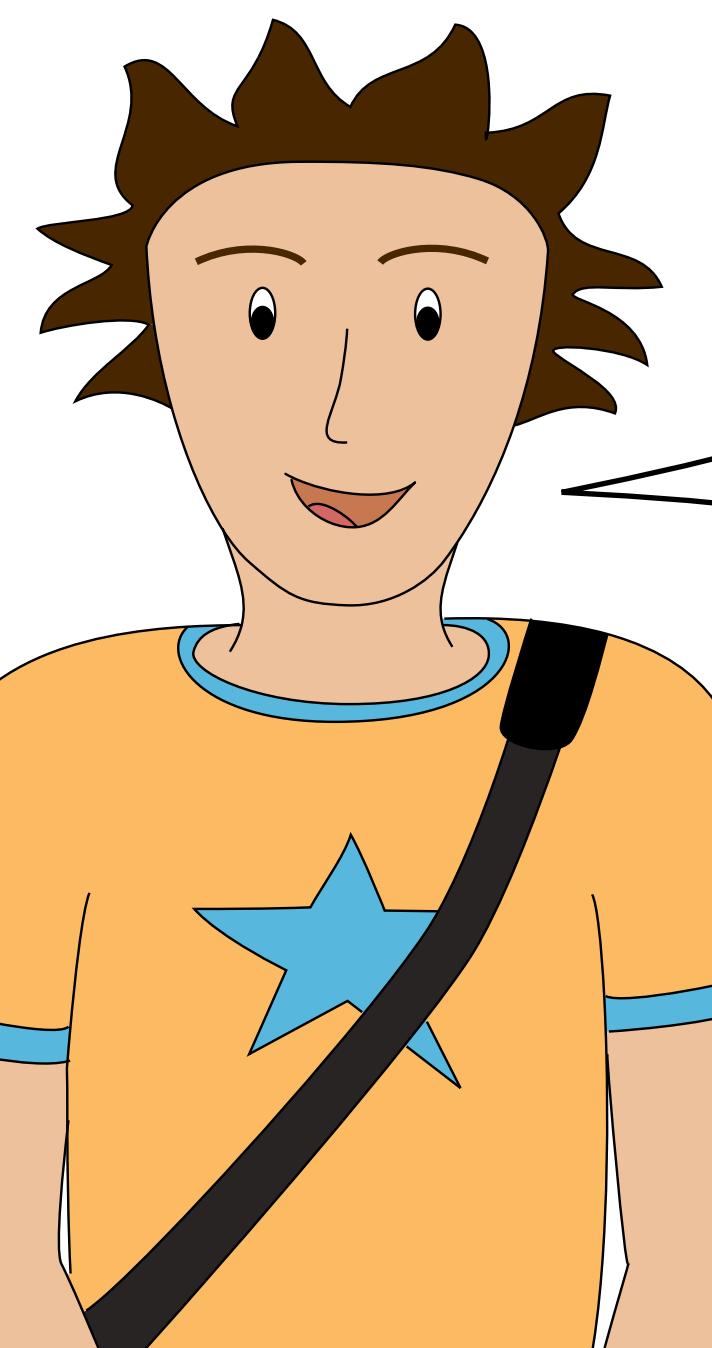
Simuler le hasard

Pour que vous appreniez à apprivoiser le hasard, je vais vous donner quelques exercices.

Pierre et Alain vont aller tirer 100 fois à pile ou face et noter vos résultats: 1 pour pile et 0 pour face.



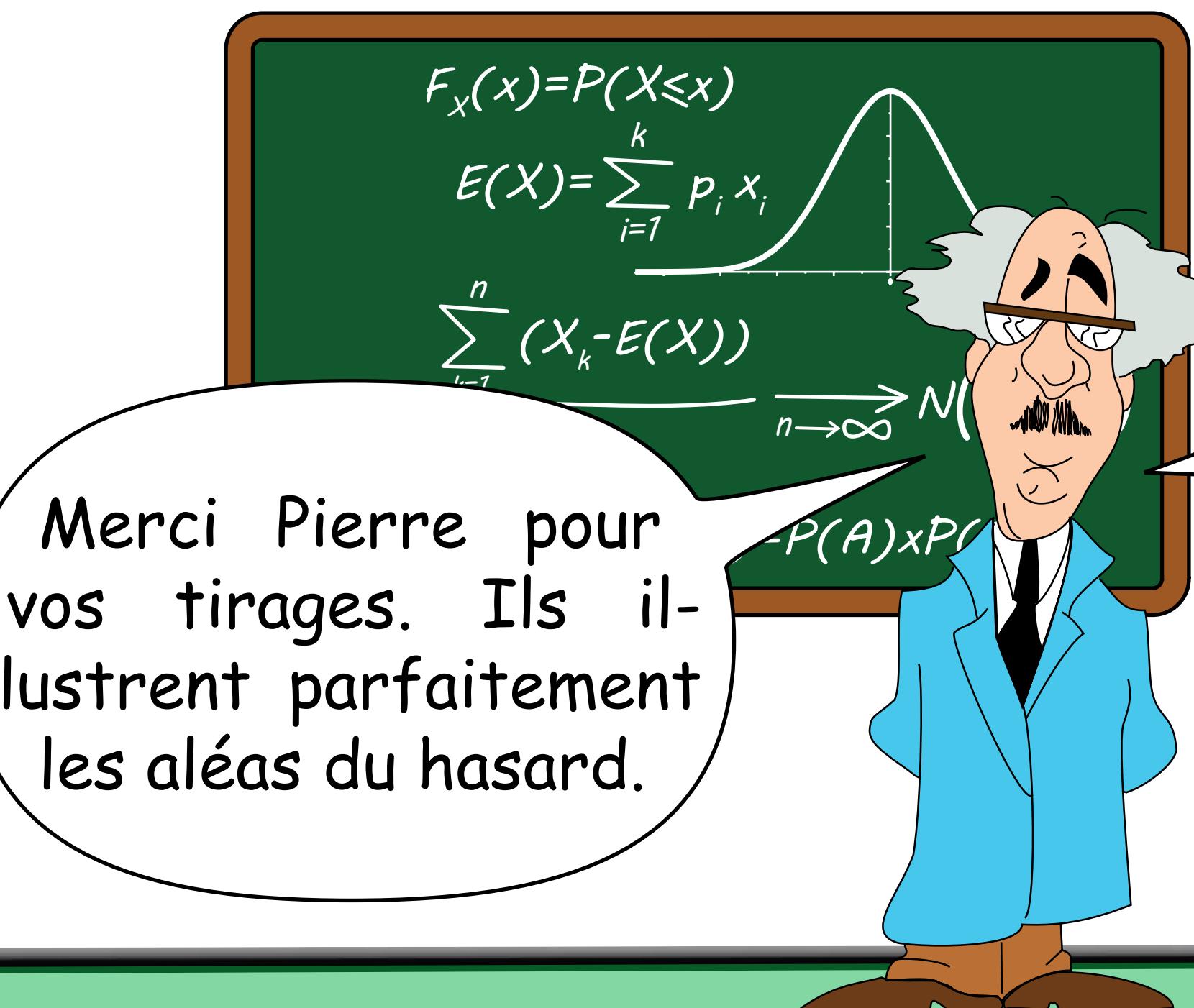
Nous faire tirer 100 fois à pile ou face, quelle idée !



Moi, je trouve ça plutôt marrant !

Il va voir, le cher prof. Je vais lui concocter une petite liste vite fait bien fait...

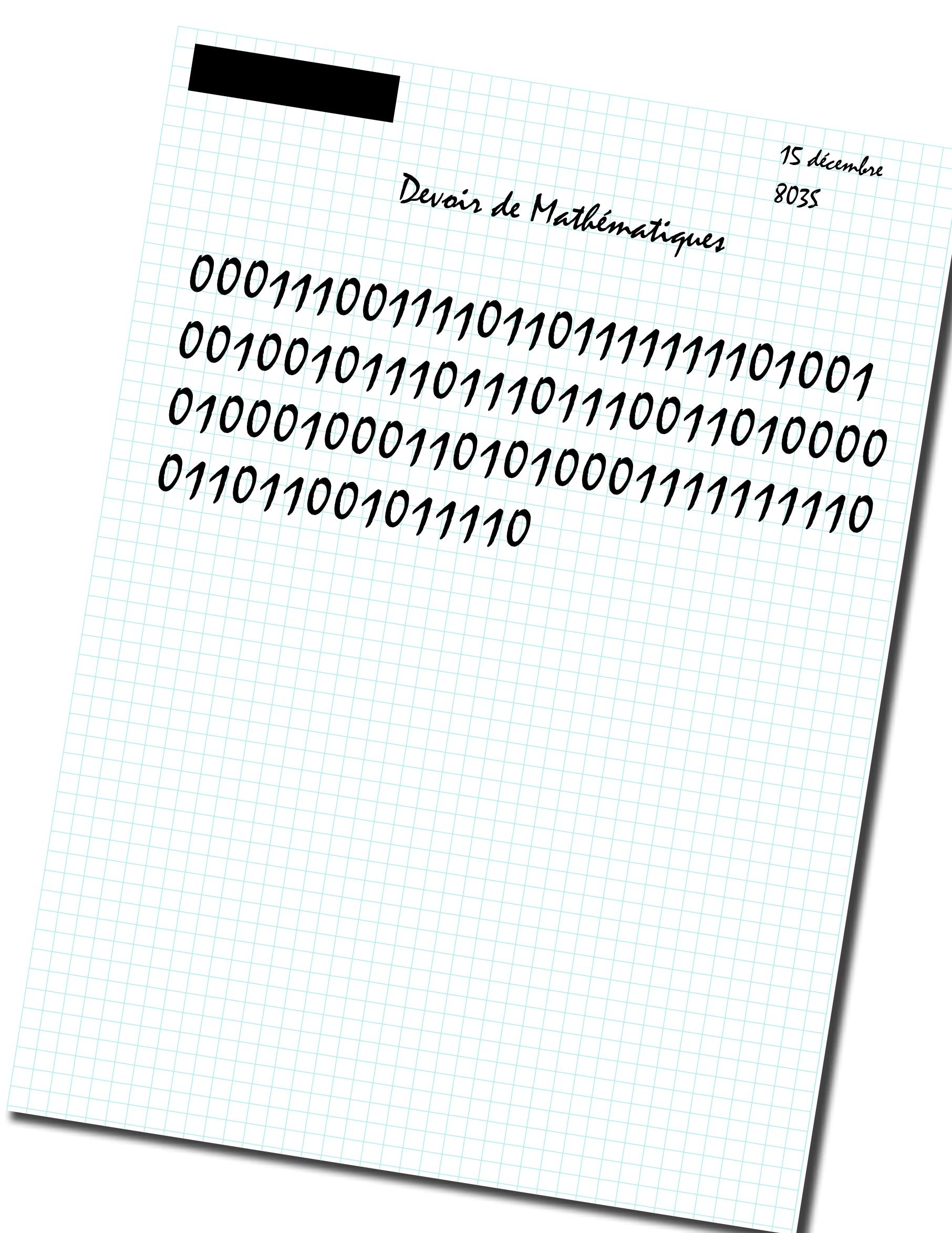
Le lendemain



Merci Pierre pour vos tirages. Ils illustrent parfaitement les aléas du hasard.

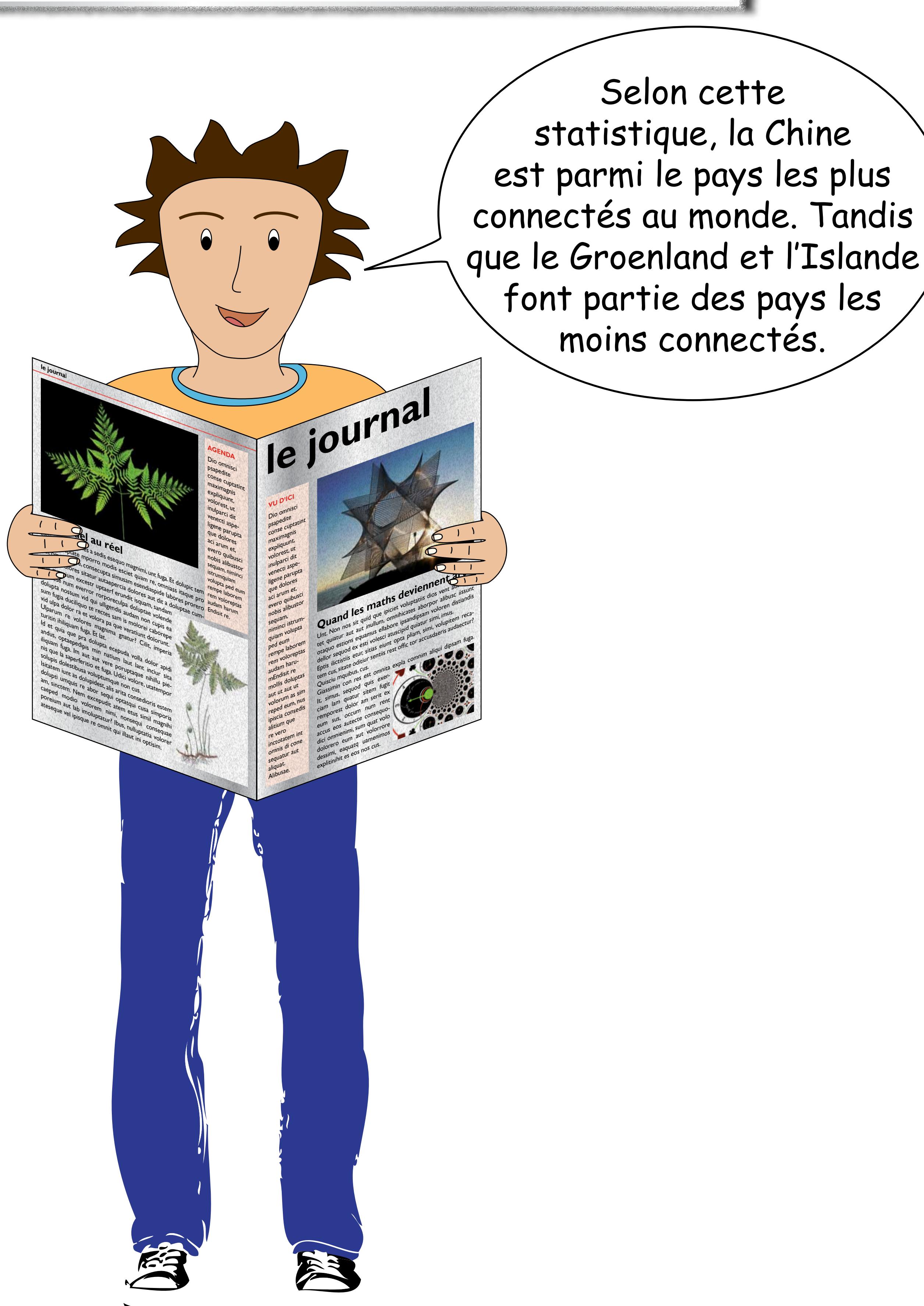
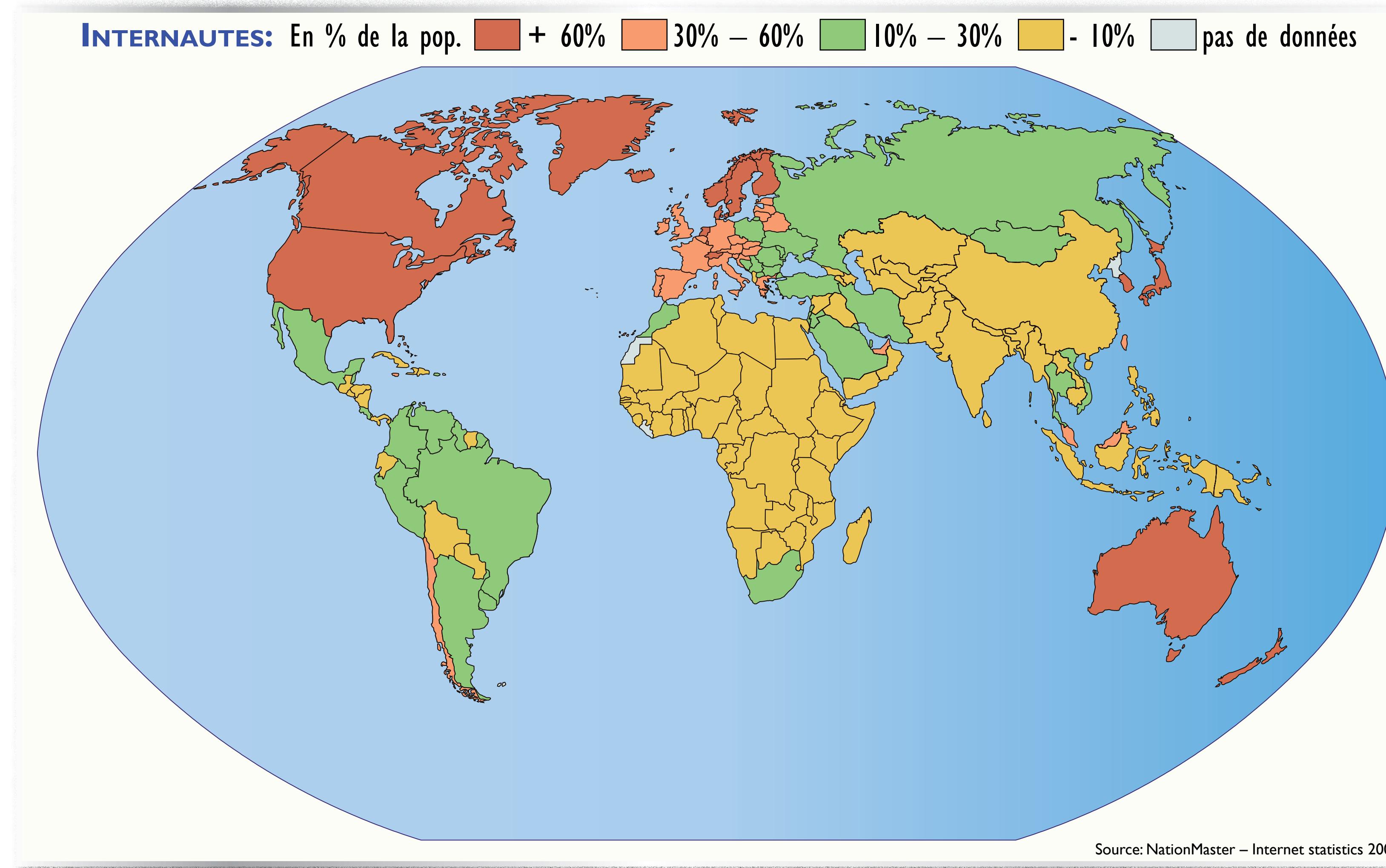
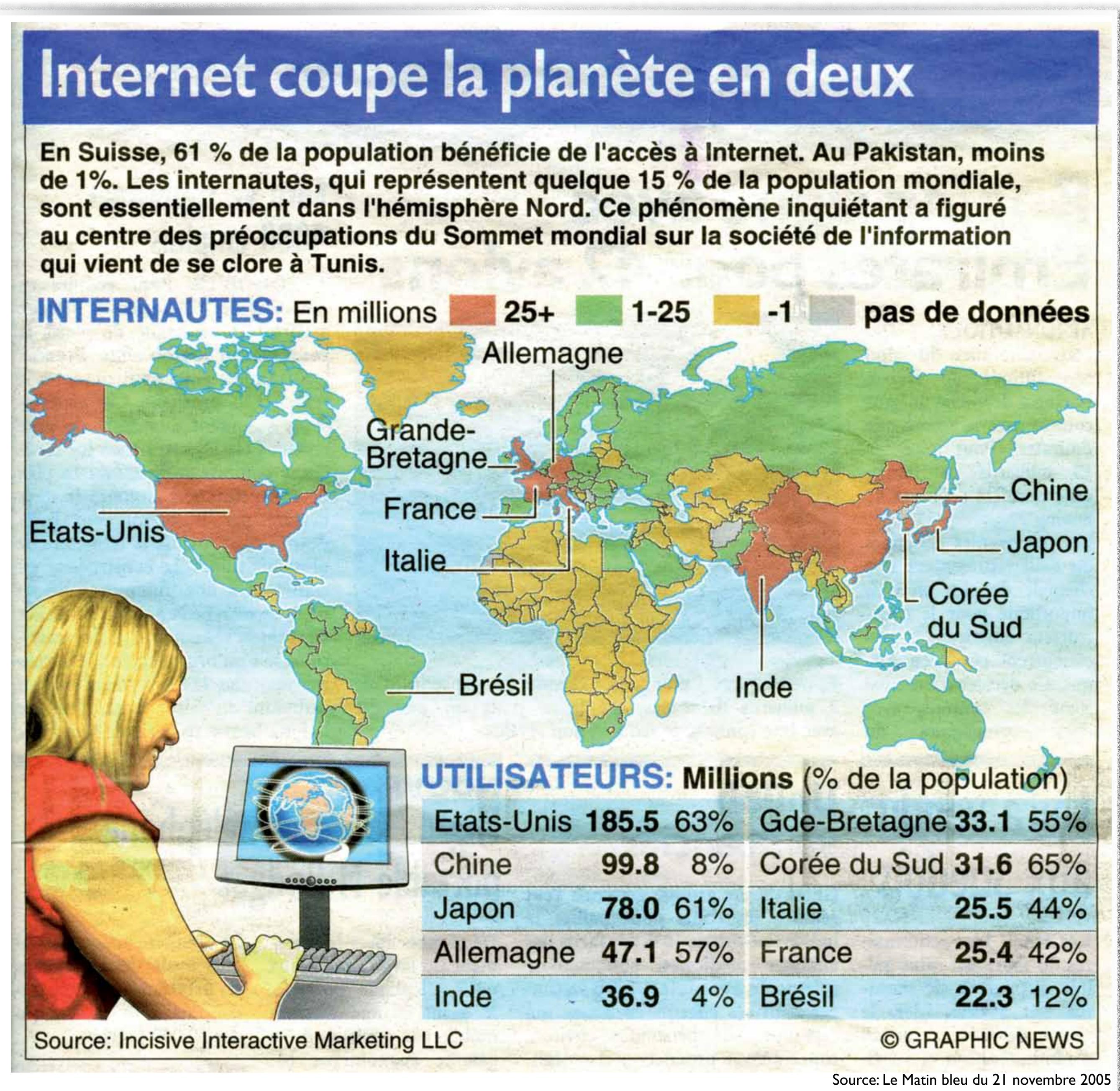
Quant à vous Alain, vous me décevez. Votre exemple montre bien que ce n'est pas si facile de simuler le hasard !

Comme le Professeur, pouvez-vous reconnaître la copie de Pierre et celle d'Alain ?



Tout et son contraire !

A partir des mêmes données statistiques, ces deux cartes du monde ont été réalisées.



Pouvez-vous expliquer pourquoi, à première vue, ces deux représentations des mêmes données statistiques permettent de dire une chose et son contraire ?

Et la lumière fut

Alain a acheté les 40 ampoules nécessaires au nouveau lustre vénitien de ses parents.



Le vendeur m'a certifié qu'au plus 3% des ampoules pouvaient être défectueuses et je me retrouve avec 3 ampoules cassées sur 40!



Ce n'est pas 3% mais plutôt 7,5% son taux d'ampoules défectueuses! Il va m'entendre!



Est-ce le vendeur qui est trop optimiste sur le taux d'ampoules défectueuses ou Alain qui a été victime d'un peu de malchance?

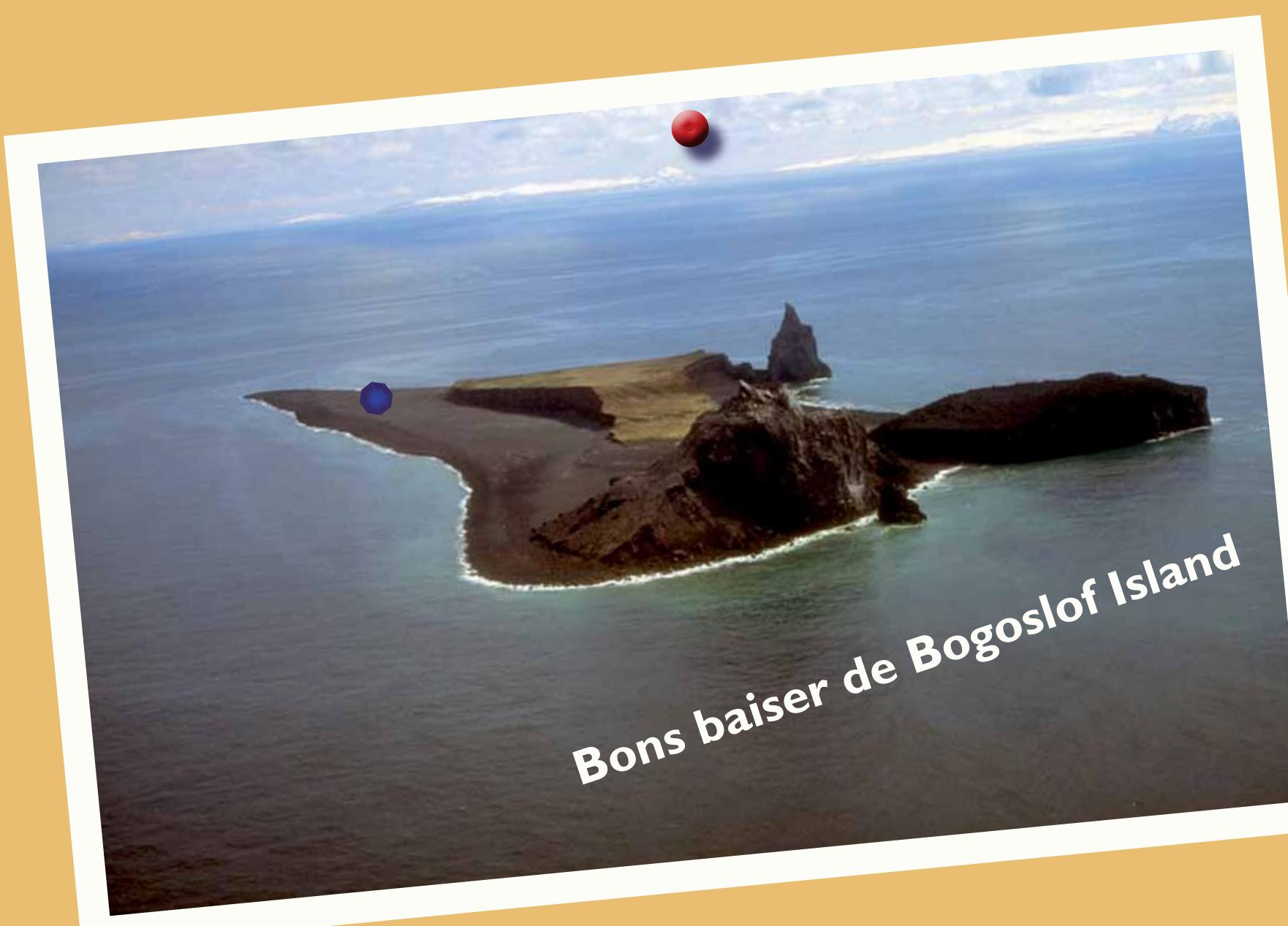


Idées étranges

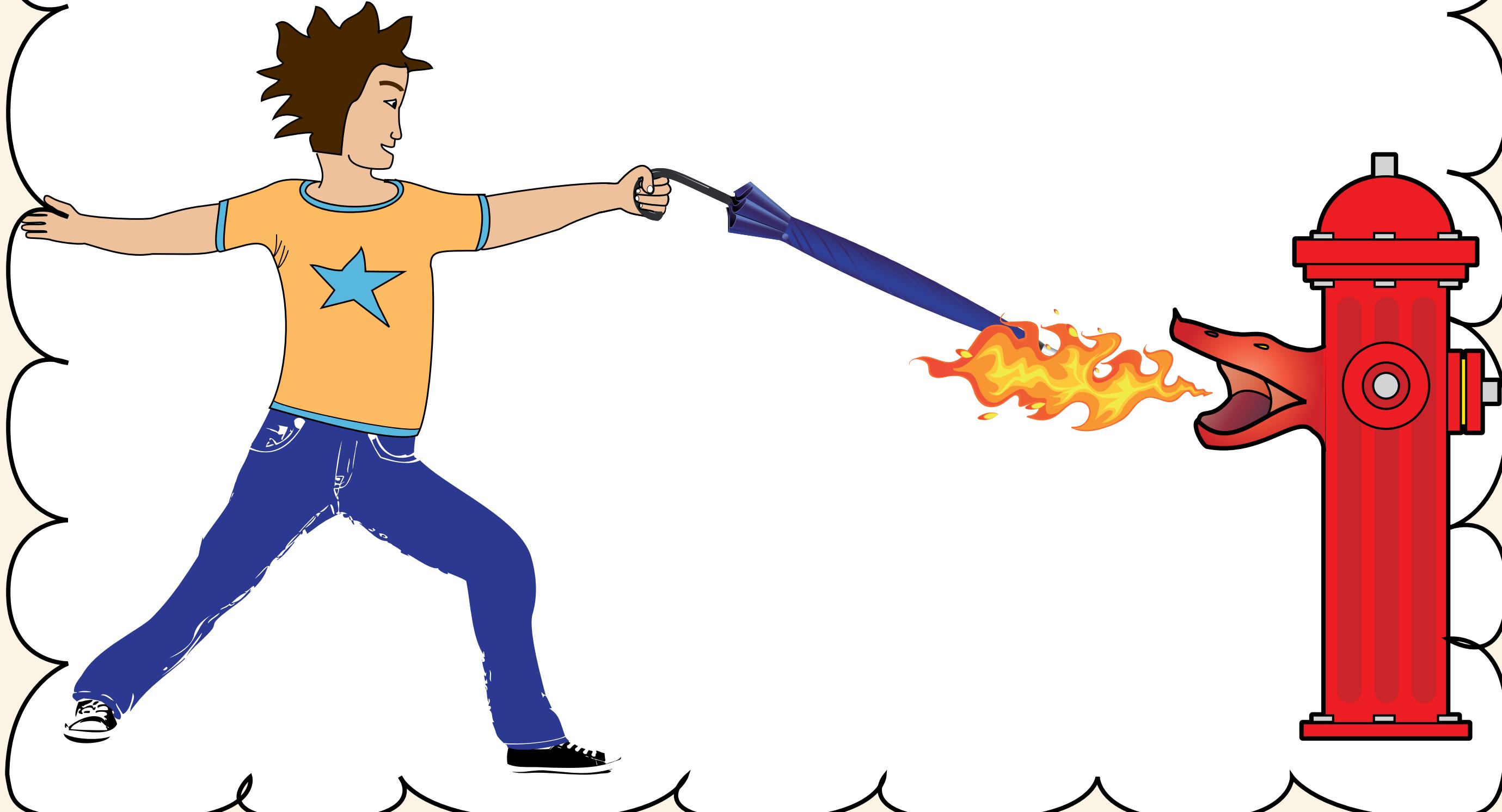
Pierre a trouvé un parapluie dans le bus.



Je pourrais l'utiliser comme parasol.



Je pourrais l'utiliser pour me battre contre un dragon!



Je pourrais appeler deux numéros de téléphone au hasard dans toute la Suisse en espérant de tomber sur le propriétaire.



Que pensez-vous de la dernière idée de Pierre?
Quelle chance a-t-il de tomber sur le propriétaire du parapluie?