

Musée des sciences

Les sciences sont l'aboutissement d'un long cheminement fait d'avancées, d'impasses et d'errances. La légende en retient quelques objets, parfois authentiques, parfois imaginés qui jalonnent ce parcours tortueux. Didier Nordon les a imaginés dans un musée...



« Mesdames Messieurs, la pomme que vous voyez dans cette vitrine est tombée sur Newton le 20 août 1666 à Woolsthorpe. C'est la première pomme à avoir obéi à la loi de la gravitation, inconnue auparavant. Elle a été retrouvée par Voltaire lors de son séjour en Angleterre d'avril 1727, et authentifiée depuis par Willard Libby,

grâce à la méthode de datation au carbone 14. Vous observerez, Mesdames et Messieurs, la tache nettement perceptible, ici... oui, là... vous voyez. C'est la trace du choc de la pomme sur la tête de Newton.

– Mon Dieu, murmura une dame, on dirait une Golden !
– Bien sûr que c'est une Golden, rétorqua le mari. Tu ne le savais pas ?

– Je n'achèterai plus jamais de Golden. Penser que je pourrais manger la pomme qui a failli tuer Newton...

– Ceci, Mesdames Messieurs, est la baignoire d'Archimède. L'eau que vous voyez dedans est celle dans laquelle il s'est baigné. Elle a été collectée molécule après molécule par un Américain, qui a reconstitué le trajet suivi par chaque goutte lorsque Archimède a fait évacuer l'eau de son bain. Une véritable enquête policière pour retrouver toutes les gouttes, une par une, grâce aux documents d'époque. Quarante ans de travail. Seuls les visiteurs de marque sont autorisés à se tremper dans cette eau pour ressentir la poussée ressentie autrefois par Archimède. Ils s'écrient "Eurêka", preuve que les mêmes causes produisent les mêmes effets... Non, non, Messieurs Dames, s'il vous plaît, on ne met pas le doigt dans l'eau. S'il vous plaît ! Merci. Oui, l'eau est très chaude. Archimède prenait son bain brûlant, nous le maintenons à la même température par souci de fidélité historique.

– Prends-en de la graine, fiston. Si tu te lavais plus souvent, tu deviendrais un grand savant.

– Cette salle, Mesdames et Messieurs, est consacrée aux nombres remarquables. Voici π , le seul chiffre parfaitement rond. Voilà 1,999 999 999 999 99 – la meilleure

approximation de 2 connue à l'heure actuelle. Sachez, Mesdames et Messieurs, que le nombre 1,999 999 999 99 99 approche 2 à moins de un dix-millième de milliardième près. Une précision véritablement hallucinante. Pourtant, les savants espèrent découvrir un jour une valeur approchée de 2 encore plus précise.

– *Fantastique !*

– Oui, mais on se demande à quoi ça sert...

– Par ici, Mesdames et Messieurs. Le papillon que voici a été capturé au Brésil par Edward Lorenz fin 1972. Vous n'imaginez pas les dégâts dont ce fragile insecte est responsable. Il est en effet l'auteur du battement d'aile qui a déclenché la terrible tornade de 1972 au Texas.

– Penser qu'un si petit animal peut donner la mort... Il n'a pas l'air méchant, pourtant. Brrrrrrr, ça fait froid dans le dos...

— Si vous voulez bien me suivre, Mesdames et Messieurs... Cet omnibus a été utilisé par Poincaré le jour où il s'est rendu de Caen à Coutances. Tenez, jeune homme, voulez-vous mettre le pied sur le marchepied ?

— *Moi ?*

— *Oui, venez.*

– *Allez fiston, vas-y !*

– N'ayez pas peur, jeune homme ! Montez sur le marchepied. Très bien. Vous ne ressentez rien ?

– Euh...

— Pourtant ! Mesdames, Messieurs, les fonctions fuchsienues ont été découvertes par Poincaré au moment précis où il a mis le pied sur ce marchepied. Exactement comme vous faites là, jeune homme.

– Tu n’as jamais su si tu étais rond ou carré, fiston !

– Qu'est-ce que tu racontes, papa ?

— Ben tiens ! Cicéron, c'est Poincaré ! Tu ne la connaissais pas ?

– Messieurs et Mesdames, je regrette, la balle qui a tué Évariste Galois est dans une salle actuellement fermée au public. Mesdames, Messieurs, la visite est terminée. Et n'oubliez pas, dans la boutique souvenirs près de la sortie, les excellents petits pois de l'abbé Mendel, délicieux à frire ou à bouillir... Merci, Monsieur... Au revoir, Madame... Merci, merci beaucoup... »

Paru dans Quadrature 47, janvier-mars 2003, EDP Sciences, page 47
et dans Tangente 129 p 41
www.didiernordon.org