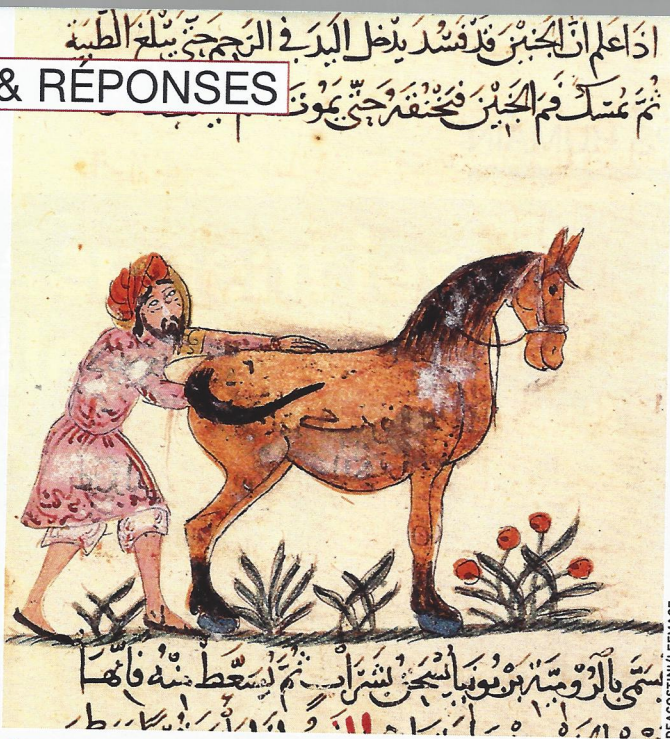


QUE SIGNIFIE « CHAFOUIN » ?

L'origine, cet adjectif désignait la physionomie d'une personne semblant hypocrite et sournoise. Le mot provient de chat et de fouin (le mâle de la fouine). Aujourd'hui, le mot chafouin a subi un glissement sémantique et est souvent utilisé pour qualifier un grinéux ou une hubougonne.



"Pourquoi notre écriture court-elle de gauche à droite ?"

Àu début de l'écriture en Égypte et en Mésopotamie vers 3500 ans avant J.-C., le sens de l'écriture n'était pas fixé. Des textes étaient rédigés de gauche à droite, mais la majorité l'était de droite à gauche pour une raison technique : les scribes écrivaient assis en tailleur sur des rouleaux de papyrus. De leur main droite, ils tenaient le calame (roseau) et de la gauche le rouleau de papyrus qu'ils déplaçaient au fur et à mesure. Il était donc plus pratique d'écrire de droite à gauche. Vers 1700 avant J.-C. apparut l'alphabet protocananéen qui a donné naissance à tous les autres : araméen, phénicien, arabe, hébreu, grec. Au début, le grec s'est écrit de droite à gauche. Vers le V^e siècle avant J.-C. les Grecs adoptent le boustrophédon, une écriture dont le sens change à chaque ligne : droite-gauche, puis gauche-droite, etc. Il est abandonné pour le sens gauche-droite, plus pratique pour l'écriture à l'encre. L'alphabet latin des Romains s'en est inspiré.

À quoi sert la baguette du chef d'orchestre ?



Son usage n'est pas obligatoire. Le chef d'orchestre peut utiliser ses mains nues pour coordonner les instrumentistes des orchestres symphoniques. Mais la baguette, apparue au XVI^e siècle, permet de moduler avec plus de subtilité et de vivacité les instructions. Avant son adoption, c'était le premier violon qui conduisait l'orchestre avec son archet. À l'origine en bois, elles sont aujourd'hui faites aussi en fibres de verre ou de carbone et peuvent mesurer de 25 à 60 centimètres de long.

"La radiothérapie peut-elle provoquer des cancers ?"

Le risque est faible et connu des médecins sous le nom de cancer radio-induit. La radiothérapie utilise des rayonnements ionisants (rayons X ou électrons) pour détruire l'ADN des cellules cancéreuses. Lors du traitement, des cellules saines peuvent subir des dommages, responsables de mutations aboutissant à l'apparition de cancers. Un cancer secondaire (qui se développe après un premier cancer) n'est pas forcément radio-induit. Aujourd'hui, on n'a pas la possibilité de déterminer si une radiothérapie en est responsable.

LA QUESTION D'ACTU

Qui désigne les candidats aux prix Nobel ?

Dans la première quinzaine d'octobre, nous connaissons les lauréats des prix Nobel. Ils seront remis officiellement vers la mi-décembre. Le processus de nomination a commencé en septembre 2017 par la réception de candidatures venant du monde entier. Mais les candidats ne peuvent pas se présenter directement. Ce sont des présidents d'académie, des professeurs d'université, d'anciens lauréats voire des personnalités politiques qui font des propositions. La désignation des lauréats est réalisée sur dossier par des institutions sélectionnées par Alfred Nobel en son temps : l'Académie royale des sciences de Suède pour la physique et la chimie, l'Institut Karolinska pour la médecine, l'Académie suédoise pour la littérature. Le nom des candidats malheureux restera secret durant cinquante ans, mais rien ne les empêche d'être présentés à nouveau l'année suivante. Il n'y a pas de limite.