

Le jeu du matheux confiné (Dominique SOUDER)

Première série de questions.

Question 1 : la fin du confinement

C	O	N	F	I	N	E	M	E	N	T	C	O	N	F	I	N	E	M	E	N	T
	C	O	N	F	I	N	E	M	E	N		C	O	N	F	I	N	E	M	E	N
		C	O	N	F	I	N	E	M	E			C	O	N			E	M	E	
			C	O	N	F	I	N	E	M				C	O	N	F	I	N	E	M
				C	O	N	F	I	N	E					C	O	N	F	I	N	E
					C	O	N	F	I	N						C	O	N	F	I	N
						C	O	N	F	I							C	O	N	F	I
							C	O	N	F								C	O	N	F
								C	O	N									C	O	N
									C	O										C	O
										C											C

Dans le premier tableau à gauche le nombre de façons différentes de lire le mot « CONFINEMENT » en suivant une ligne brisée selon les verticales et les horizontales, est un peu supérieur à 1000 : vous pouvez vérifier...

Mais s'il y a une tache infranchissable sur les lettres FIN à la troisième ligne du deuxième tableau à droite, quel est alors ce nombre de façons d'écrire CONFINEMENT ? Ce sera votre réponse à cette première énigme.

Question 2 : hydratation et désinfection sont les 2 mamelles du confinement

Le regretté dessinateur et créateur d'Astérix Albert Uderzo a imaginé d'attachants personnages... Jetez un œil dans l'album « le cadeau de César », à la page 27. Cela fait longtemps qu'Ordralphabetix n'a pas vendu de poisson. Ses harengs se déshydratent et deviennent secs. Chacun ne pèse plus aujourd'hui que 96 g et n'a plus que 30 % d'eau, alors qu'il en avait 84 % à son arrivée sur l'étal de Ielosubmarine l'été dernier. Quel était en grammes la masse d'un hareng avant sa déshydratation ?

Question 3 : Confinés, résistez à la tentation de trop manger !

Papy est une vraie peau de vache, qui rationne ses petits-enfants trop gourmands, confinés avec lui. Il prétend que son petit-fils de 72,9 kg qui fait peu d'efforts physiques a besoin pour se maintenir en forme sans grossir de seulement 1458 calories par repas. Sachant que la quantité de nourriture nécessaire à un humain pour se conserver en bonne santé est proportionnelle à l'aire de sa peau, dites quel nombre de calories doit absorber au même repas, selon papy, sa petite fille qui pèse 51,2 kg ?

