

Défi n° 3

« Les grenouilles des arbres, ou rainettes, annoncent la pluie par leur coassements, on peut se faire un hygromètre ou un baromètre vivant en mettant un de ces animaux dans un vase où l'on a soin de lui donner de l'eau et des insectes pour sa nourriture. On pourrait ainsi le conserver jusqu'à sept années consécutives. Muni dans leur prison de verre d'une petite échelle, leur ascension indique que le temps sera sec. »

Pauvres rainettes, mises en cage pour prédire le beau et le mauvais temps ! Mais le peuvent-elles réellement ? Y a-t-il vraiment une relation entre le comportement des grenouilles et la météo ? Comment pourrait-on le savoir ?

Défi n° 3

Humidité de l'air (%)	Hauteur de la grenouille par rapport au sol (cm)
80	60
70	25
70	0
90	35
90	55
90	10
60	25
75	25
80	5
65	30
65	55
85	5
75	15
85	0
65	5
75	35
95	10
60	50
80	40
70	60
60	0

Un chercheur a observé des grenouilles dans un grand terrarium. Il a systématiquement mesuré le taux d'humidité dans l'air, et noté la hauteur (par rapport au sol) à laquelle les grenouilles étaient perchées.

Attention ! Si la grenouille est entre 0 et 20 cm du terrain, on considère qu'elle est en bas du terrarium, si elle est entre 20 et 40 cm elle se trouve au centre, entre 40 et 60 elle est en haut du terrarium. Comme les bocaux d'antan, le terrarium comporte un bassin d'eau au fond.

Alors: les grenouilles s'en approchent-elles quand l'humidité diminue ? S'en éloignent-elles quand celle-ci augmente ? Peut-on prédire l'humidité de l'air grâce à l'observation du comportement des grenouilles du terrarium ?

Esprit scientifique, esprit critique

Défi n° 3

Votre première mission est de tracer un graphique pour représenter les données et de chercher s'il existe une relation entre le comportement de la grenouille et l'humidité de l'air.

Y a-t-il vraiment une relation entre le comportement des grenouilles et la météo ? Répondez à la question en vous appuyant sur la description du graphique que vous avez obtenu !

Votre réponse est à déposer [ici](#).

