

La Forêt du siècle

Forme : Devinette et énigme

Âge : 7-9, 10-12, 13+

Notions mathématiques : multiplication (Pour compter le nombre de branches / de feuilles dans la forêt (ou de mois / de jours dans un siècle), on doit multiplier entre elles les différentes quantités.), nombres (Certains nombres (12, 7, ...) sont associés à des quantités précises (nombre de mois dans une année, de jours dans une semaine, ...). On peut s'amuser à identifier les nombres qu'on associe mentalement à un objet particulier.), temps (L'humain essaie de structurer le temps en le subdivisant – mais ce n'est pas facile : les différentes divisions "naturelles" (années, mois, jours) ne sont pas compatibles entre elles !)

Démarche mathématique : modéliser (Cette énigme propose un modèle mathématique du temps (très imparfait, mais très simple).), représenter (Le modèle proposé peut se représenter de plein de manières différentes. On pourra imaginer différentes représentations.), calculer (Le calcul (par multiplications successives) permet de comparer le modèle proposé avec la réalité.), visualiser des nombres et des quantités (On est invité à visualiser mentalement les jours, mois et années.)

Compétences transversales : pensée critique (On est rapidement amené à constater que le modèle proposé n'est pas exact (une année compterait 48 semaines, soit 336 jours). Que faut-il en penser ?)

Commentaire pédagogique : *En classe, inciter ceux ou celles qui ont trouvé la réponse à proposer des indices pour les autres permet de prolonger la recherche collective, et de mettre en évidence la nécessité de décaler sa réflexion.*

On peut inciter les élèves à poser des questions pour étayer leur recherche.

Découvrez la fiche maths associée : [Modélisation, calcul... et une forêt pile à l'heure](#)

Résumé : *Une devinette mathématique où une forêt symbolique représente des mesures temporelles : siècles, années, mois, semaines, jours et nuits.*

C'est une forêt de 100 arbres.

Sur chaque arbre, il y a 12 branches.

Sur chaque branche, il y a 4 rameaux.

Sur chaque rameau, il y a 7 feuilles blanches et 7 feuilles noires.

Qu'est-ce que c'est ?