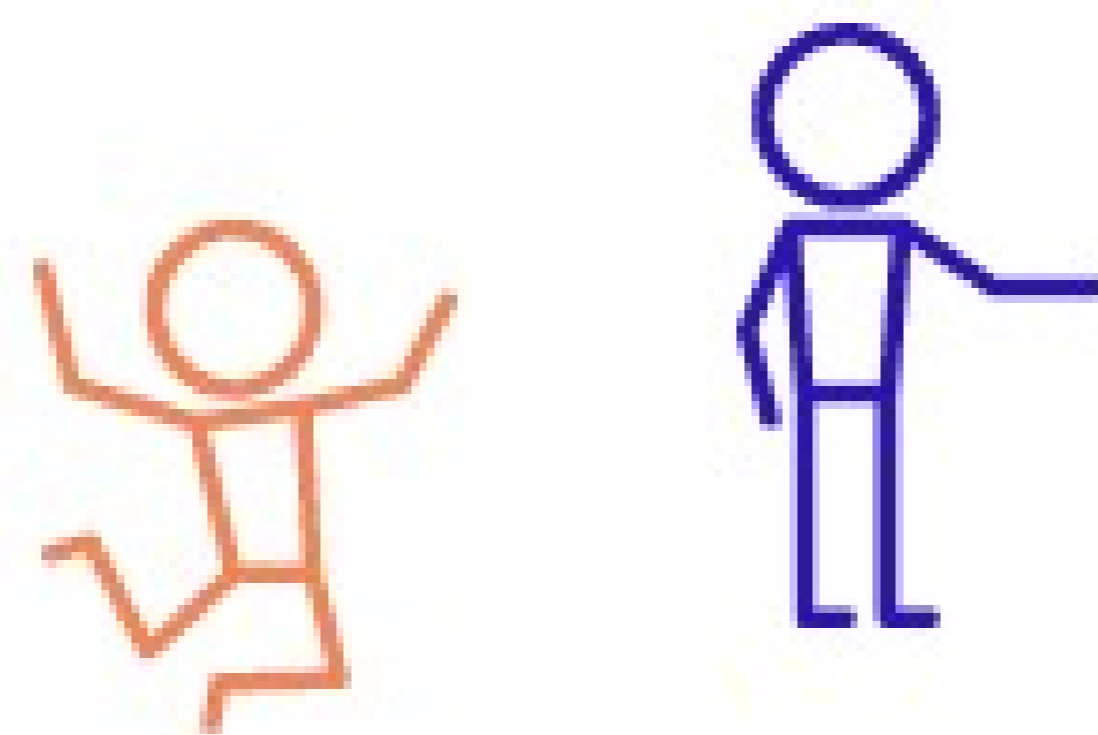




Le coin du prof

Maths alors !



1

Du nouveau !

Remue-méninge

10

2

Espace et
Géométrie

9

#DSDEN86
MATHebdo

3



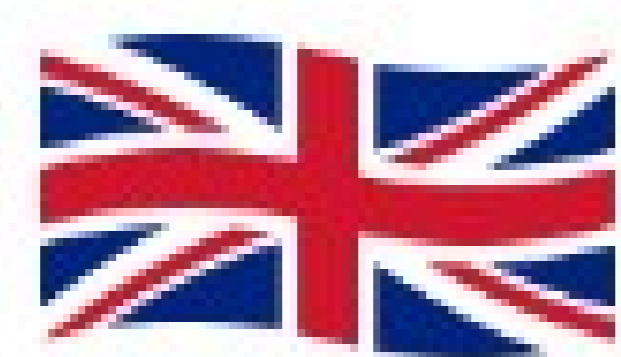
À la montagne

8

10

PROBLÈMES
PAR SEMAINE

4



Problem
in English

7

6

5



Entraînement

Roue 16 - CE1/CE2





Le coin du prof

Les 4 piliers de l'apprentissage selon les neurosciences sont :

- L'attention,
- L'engagement actif,
- Le retour d'information,
- La consolidation des acquis.

Ce sont des points de vigilance à garder en tête lors de la résolution de problèmes, tâche complexe par excellence.

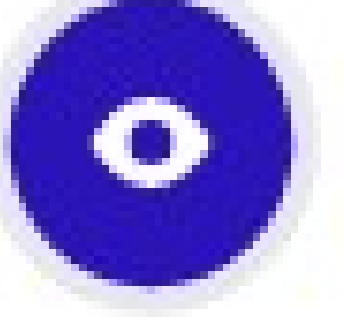
Les 4 piliers de l'apprentissage



Chemin des champions :



Codage des problèmes :



Problème n°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Codage	Déduire	3	2	1	Calcul mental avec Apécus	1	1 3	S'orienter	Solides	Déduire



Du nouveau

1

Les sauts

Léana et ses parents ont sauté en l'air en posant pour une photo amusante à la montagne.

Faites correspondre chaque personne à la hauteur à laquelle elle a sauté en utilisant les indices suivants :

- "Le saut de maman était le plus bas.
- Le saut de Léana était de 50 cm inférieur à 1 m.
- Le saut de papa était plus grand que les sauts de maman et de Léana additionnés".

Déduire

?

	74 cm	37 cm	50 cm	91 cm
Qui ?				



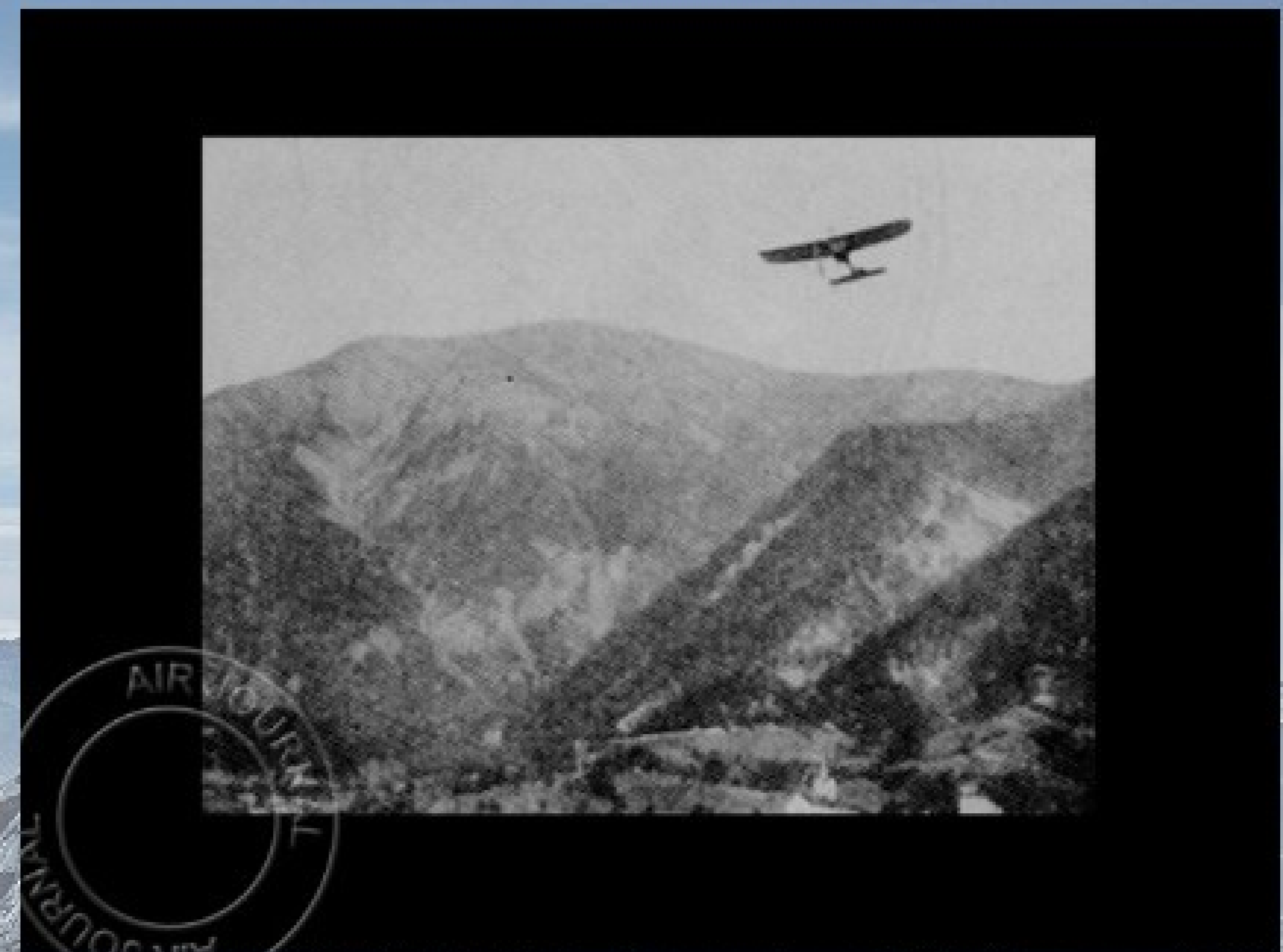
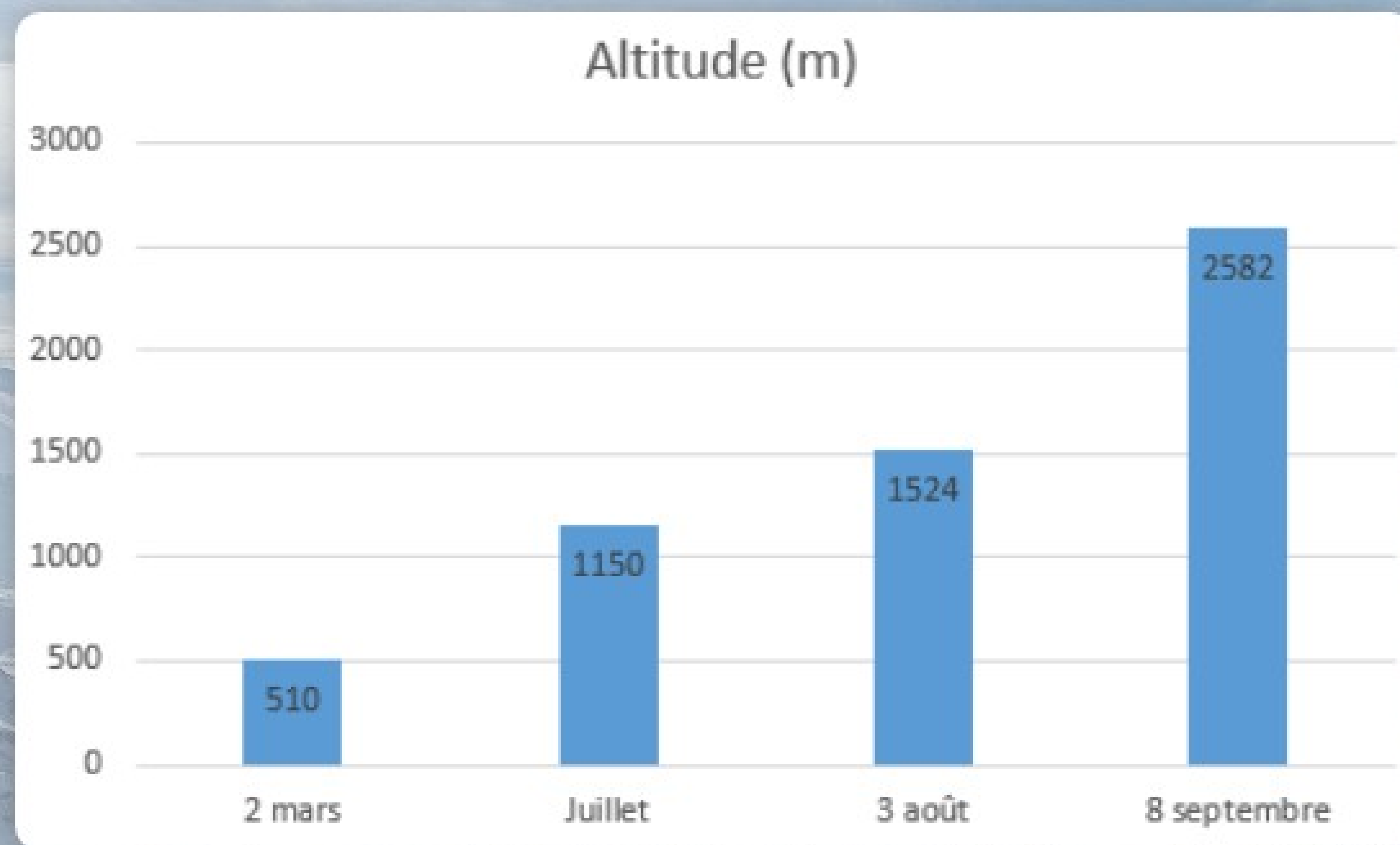
Du nouveau

2

Le pilote de montagne Géo Chávez



En 1910, il bat tous les records :



Combien de temps s'est-il écoulé entre son premier record et le dernier ?



Ardoise

Représenter / Modéliser

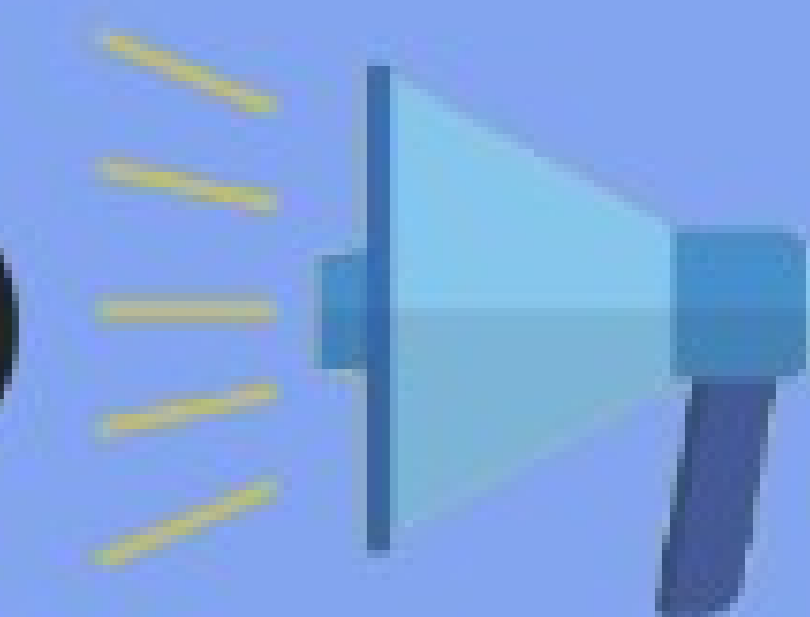




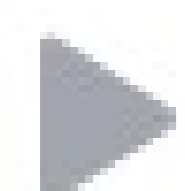
Entraînement

3

Radi MATHebdo



Globe Trotter : la montagne



Globe trotter - 1/2

Partie 1/2



Globe trotter - 2/2

Partie 2/2

?

Représenter
/ Modéliser



L'énoncé de Cosinus

L'énoncé de Cosinus





Entraînement

4

L'exploit de Dubouloz

Charles Dubouloz, un alpiniste français, vient de réaliser le 18 janvier 2022 un exploit inédit en réussissant à gravir seul et en hiver la face nord des Grandes Jorasses, dans le massif du Mont-Blanc, en 6 jours.

Clique sur la photo pour voir son arrivée.



Crédits photo : Seb Montaz Studio

"C'était hyper bizarre de constater que je n'ai bu que 50 centilitres d'eau par journée, en faisant fondre de la neige dans un réchaud, alors que j'aurais dû en consommer 5 litres chaque jour. »

Quelle quantité d'eau a-t-il bu pendant la montée (en litres) ?

Représenter / Modéliser ?



Ardoise



Entraînement

5

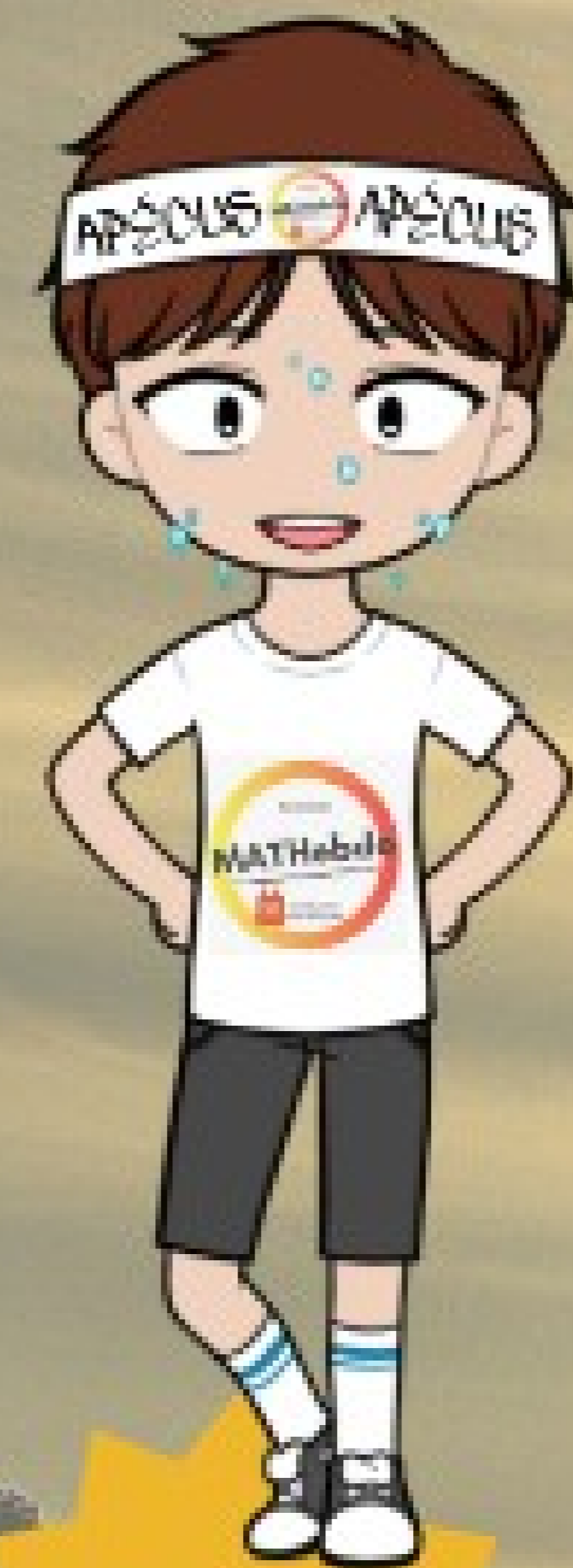
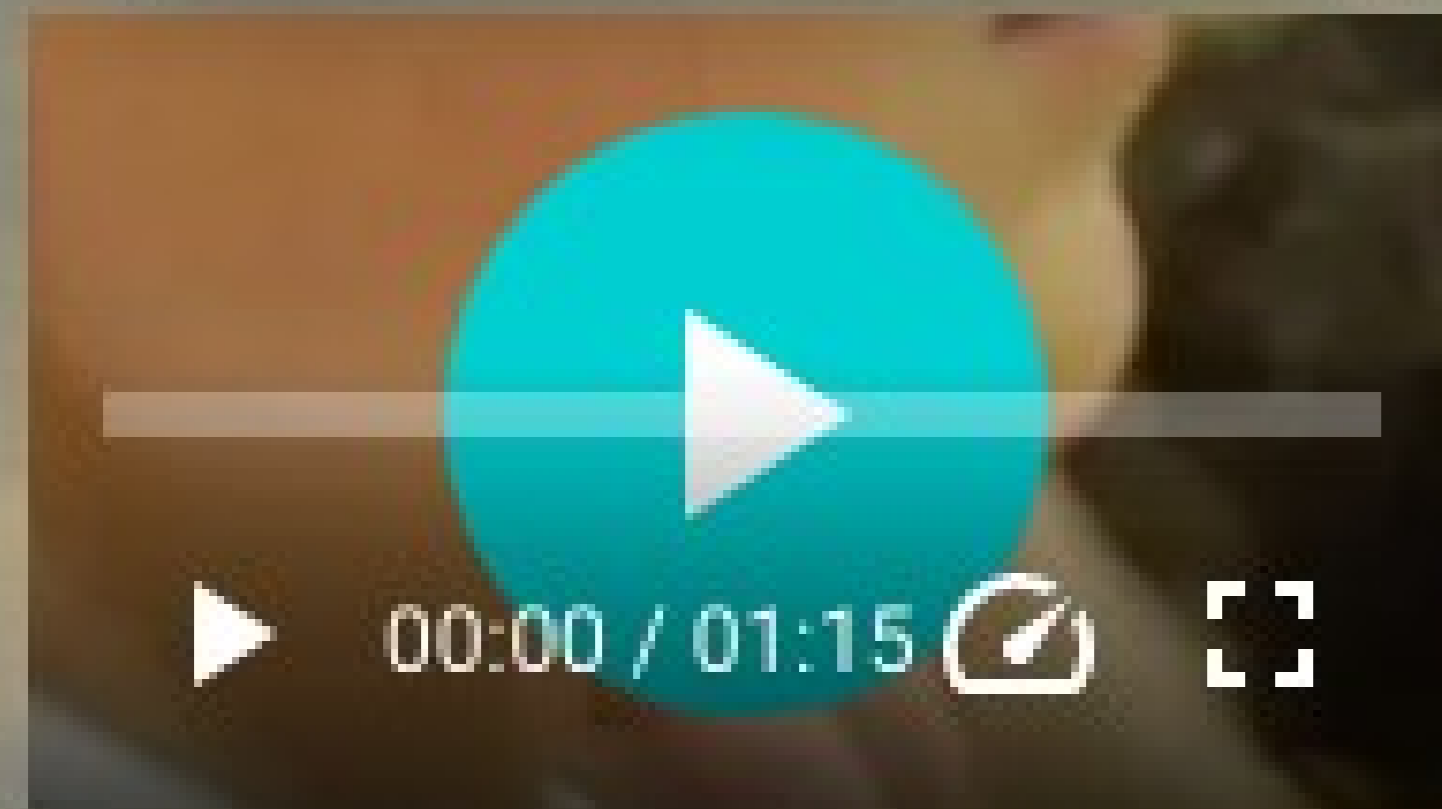
Activité Physique
Quotidienne



CALCUL MENTAL avec Apécus

Modélisation en barres et calculs

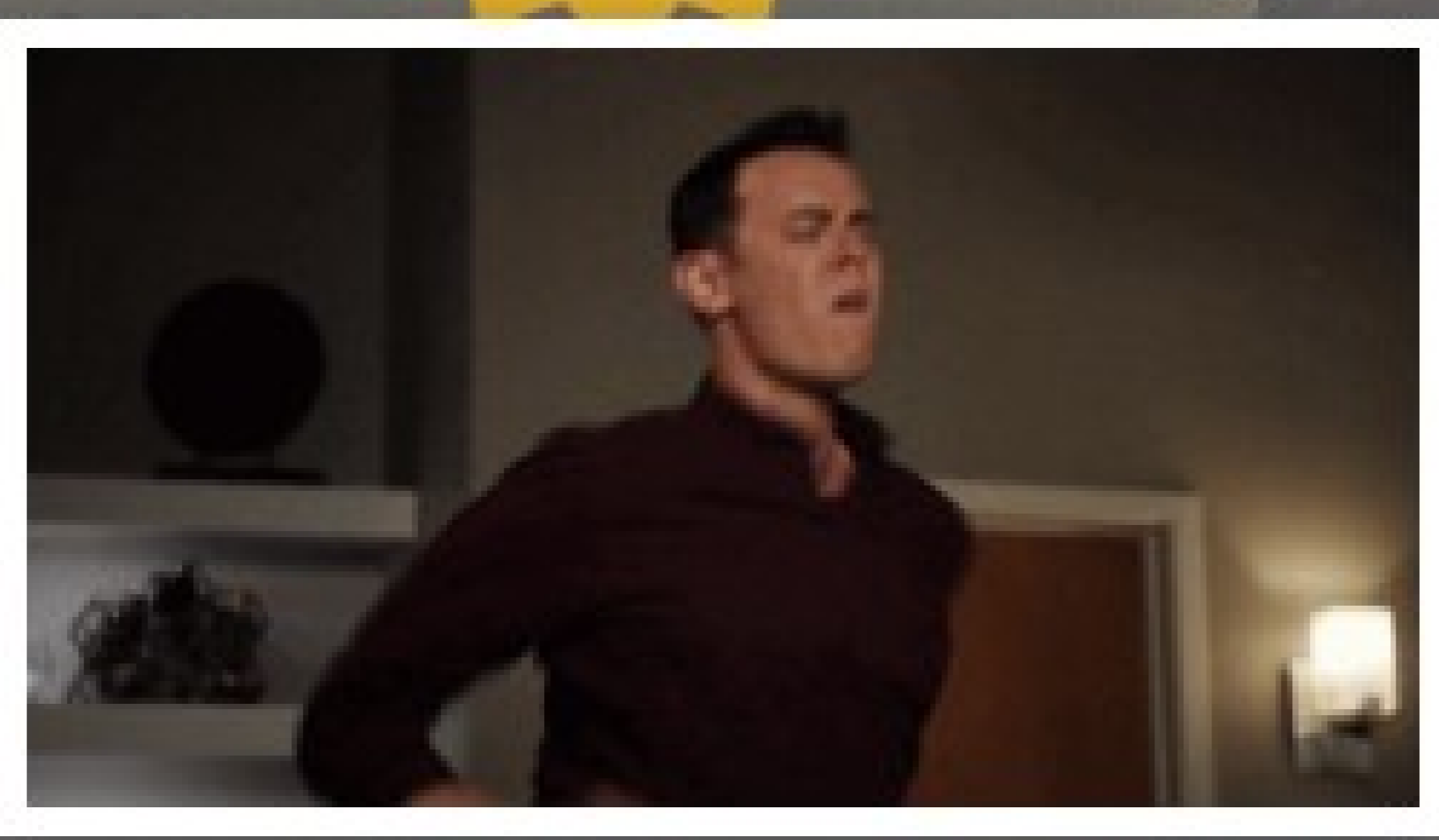
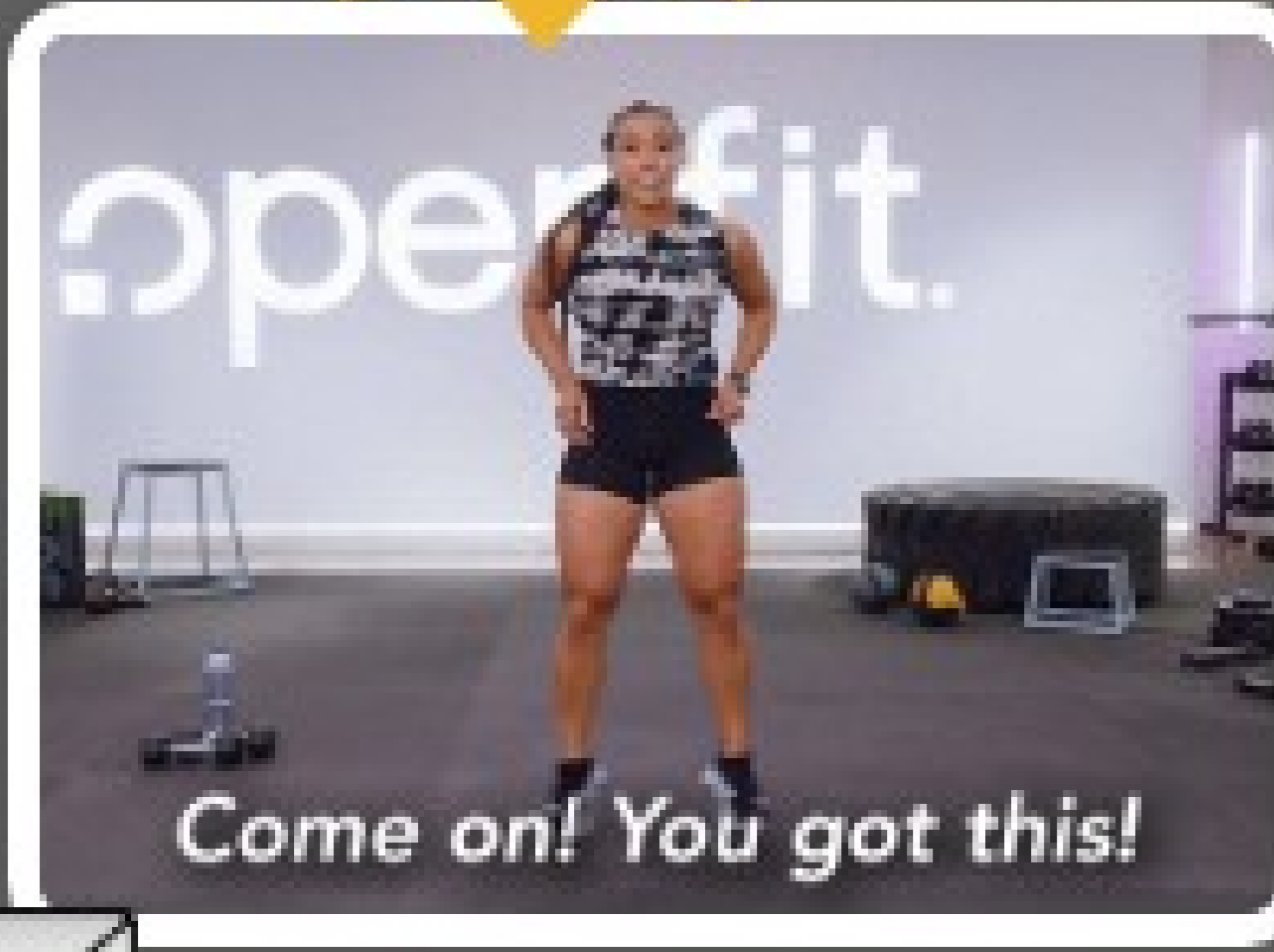
Echauffement
articulaire
enfants



56

100

5



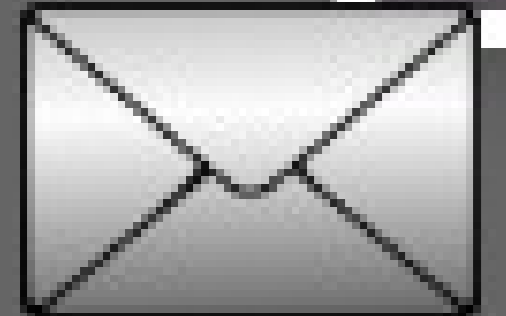
Coin du prof



CLIC!



ardoise





Entraînement

6

La descente la plus rapide du monde



Lors du record du monde de vitesse de descente en ski, le skieur Simone Origone a parcouru la piste en faisant 70 mètres par seconde. La descente a duré 25 secondes.

Quelle distance a-t-il parcourue ?

de l'aide pour calculer?



Ardoise

Représenter / Modéliser





Problem in English


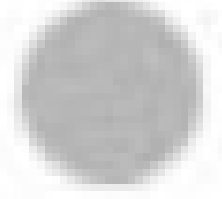




7



JAMES AND THE WINTER OLYMPICS



Medal Count

			
 South Korea	5	8	4
 United States	9	8	6
 Canada	11	8	10
 Netherlands	8	6	6
 Germany	14	10	7



gold medal  silver medal  bronze medal 



answer



help

bonus



Listen to James and answer his question in English...



Géométrie

8

S'orienter

Aide Mouts à retrouver le chemin de la bergerie grâce aux indications.



90
BB-
ROTATION-
INITIALE

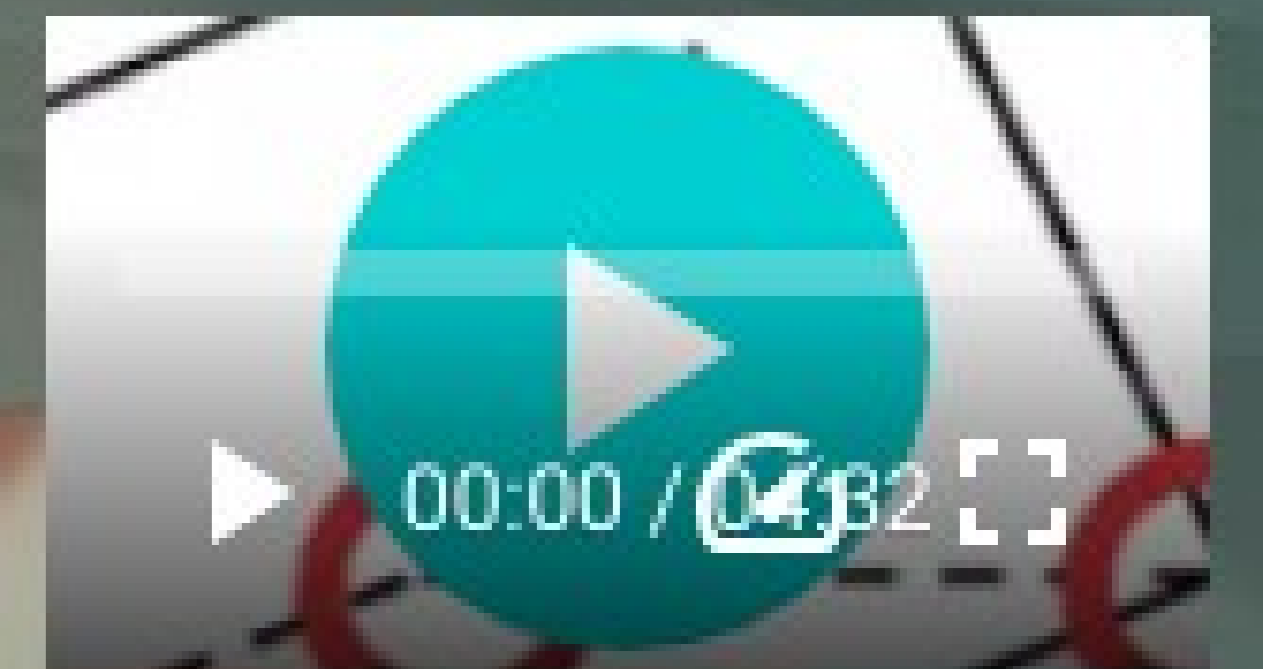
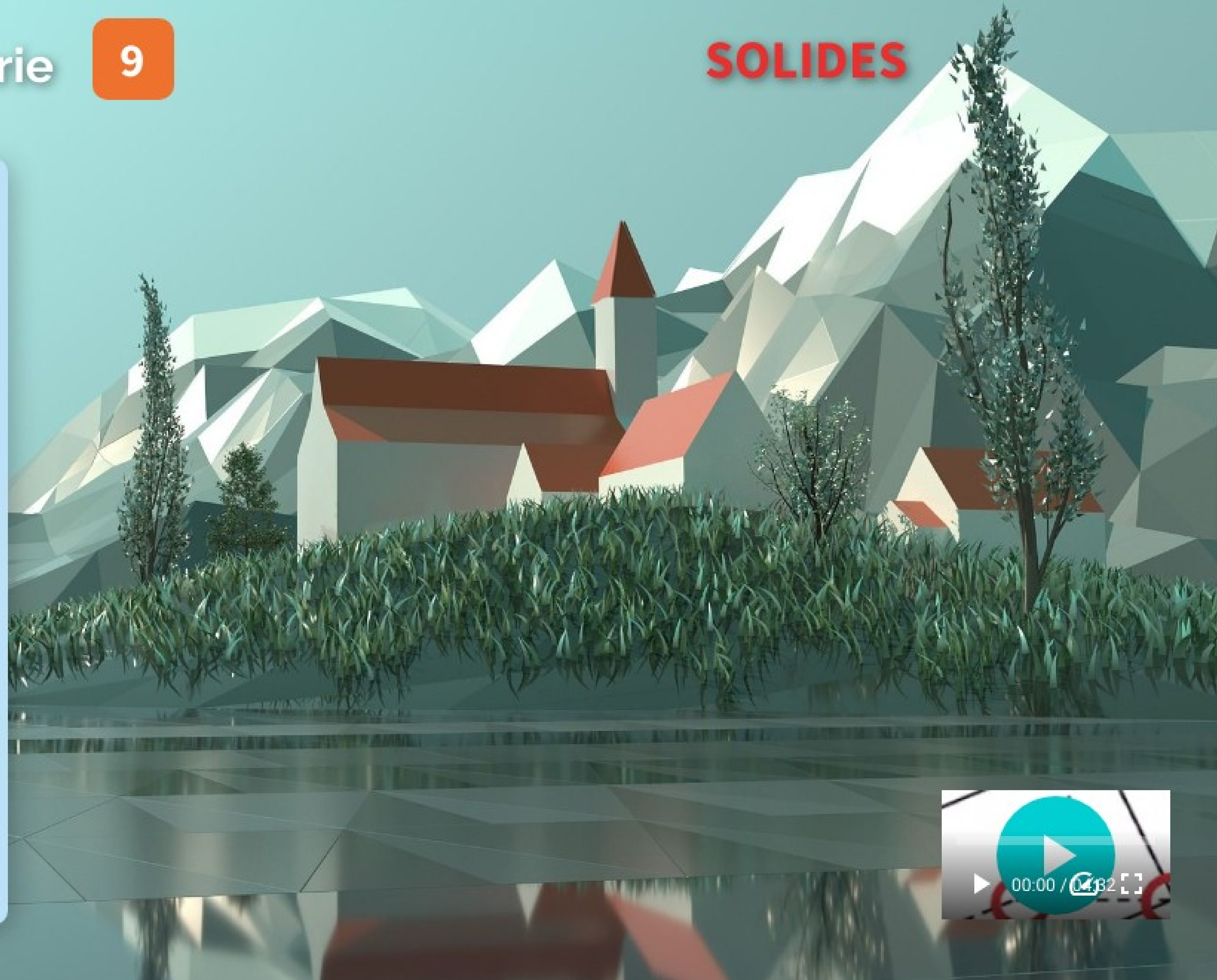


FONCTION BB
SANS SON (V1.2
12/01/2022)





Trouve une pyramide dans ce joli village de montagne. Combien de **sommets** et combien d'**arêtes** sont-ils **VISIBLES** ? Soulève-la pour t'aider. Combien sont-elles cachées ?

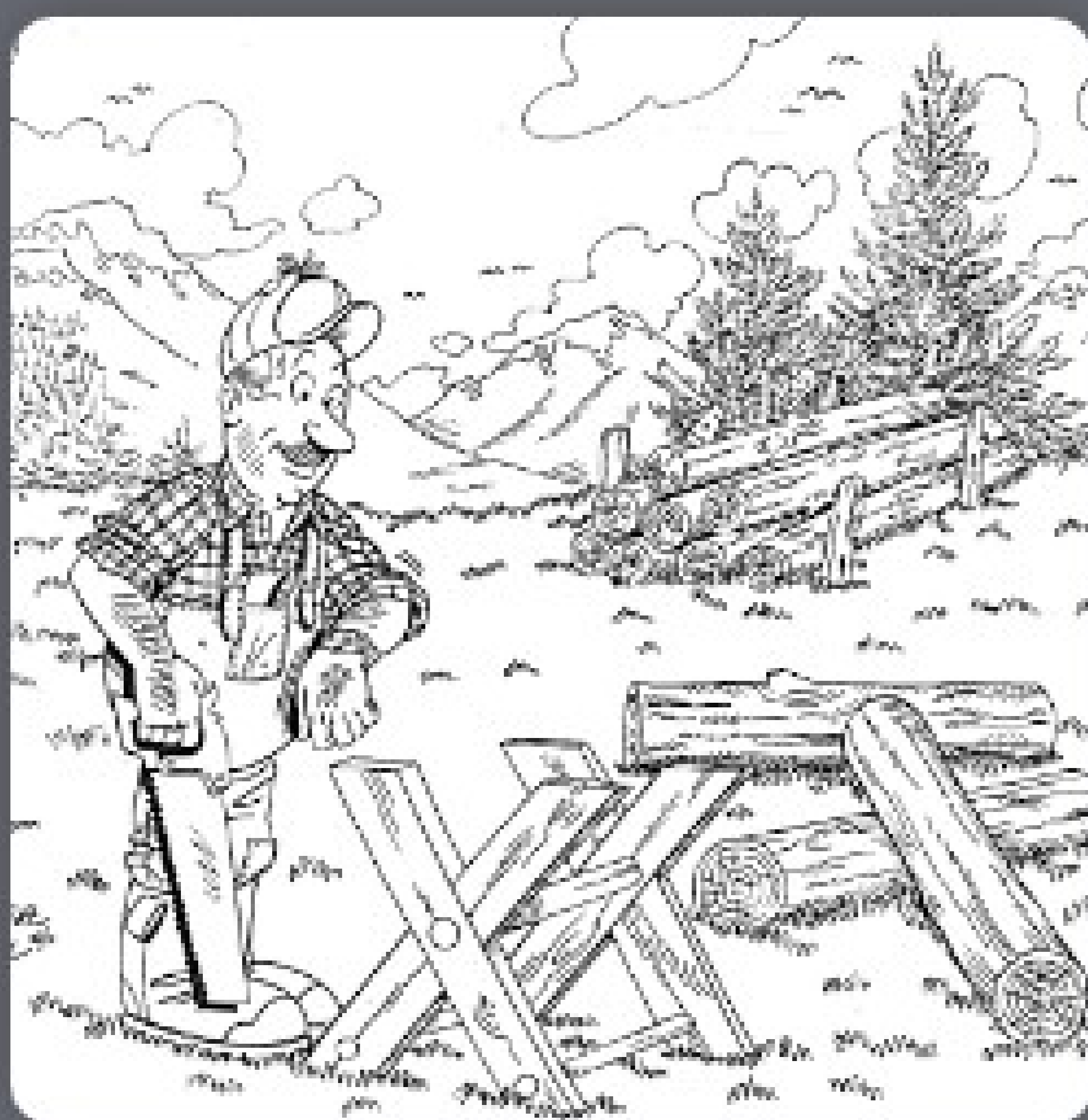




Remue-méninge

10

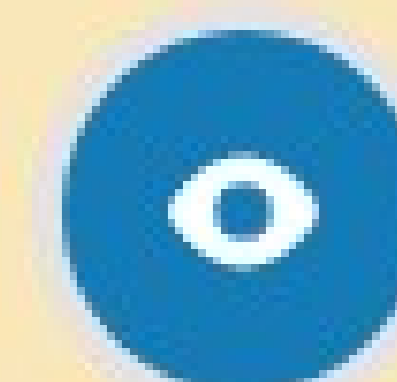
En bûches



Il a fallu 4 minutes pour débiter un tronc d'arbre en 3 bûches.

Combien de temps faudrait-il pour débiter le même tronc en 2 bûches ?

Déduire





Maths alors ! La modélisation des avalanches



Les avalanches de neige sont un phénomène naturel complexe par la nature même du processus et par la diversité de événements rencontrés. Comme les régions montagneuses sont de plus en plus exploitées, ces événements représentent un risque de plus en plus important pour la société.

**La modélisation
en laboratoire**

