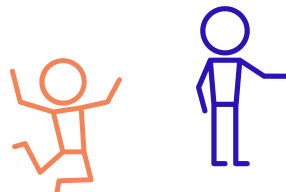




Le coin du prof

Maths alors !



1

Du nouveau !

Remue-méninge 10

2

Espace et Géométrie 9




3



Grandeurs et mesures 8

4

 Problem in English 7

6

5

Entraînement

Roue 26 - CM1/CM2





Le coin du prof

Métacognition : contrôle actif, régulation des processus.

Pour aller plus loin



La métacognition peut être définie comme l'autorégulation de sa cognition, c'est-à-dire :

- Se fixer un but d'apprentissage, choisir les moyens d'y parvenir et les mettre en application relèvent *du contrôle* de l'activité cognitive propre.
- Savoir ce que l'on sait déjà, prendre conscience de la difficulté de l'activité, de l'effort nécessaire pour la réaliser, estimer la valeur du résultat atteint, éprouver le sentiment de comprendre ou de ne pas comprendre relèvent de *l'évaluation* de l'activité cognitive.

Extraits du rapport "La métacognition" de J.Proust, membre du CSEN

Ces capacités jouent un rôle central à l'école pour **combattre les inégalités scolaires.**

Une "bonne régulation" conduit l'élève à s'engager dans l'apprentissage avec confiance et enthousiasme.

Chemin des champions :



Codage des problèmes :



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



Du nouveau

1

Les oies sauvages

En France, le bassin d'Arcachon est devenu la zone d'hivernage la plus importante des oies bernaches avec 50 000 oiseaux chaque hiver, ce qui représente environ les deux tiers de la population mondiale.

"Donne-moi des ailes"



Combien y a-t-il d'oies bernaches dans le monde ?



Ardoise

Représenter / modéliser





Du nouveau

2

"Le peuple migrateur" de Jacques Perrin

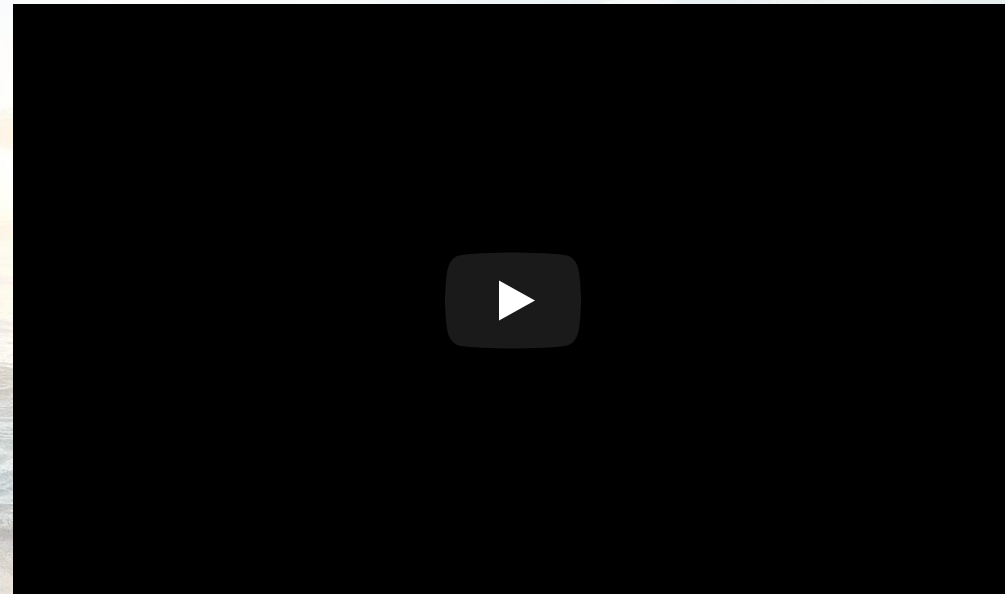
Voici les informations concernant l'exploitation de ce film documentaire au cinéma. **Calcule la donnée manquante, sachant que le nombre d'entrées à Paris lors de cette semaine représente 20% du nombre total d'entrées ?**

© LES FICHES DU CINÉMA 2001



Exploitation

Nombre total d'entrées en fin d'exclusivité (Paris)	419448
Nombre de salles de sortie (Paris)	31
Nombre de semaines d'exclusivité (Paris)	46
Nombre d'entrée première semaine (Paris)	90670
Nombre d'entrées première semaine (France)	
Nombre total d'entrée en fin d'exclusivité (France)	2731671
Nombre de salles de sortie (France)	530



Ardoise

Représenter / modéliser



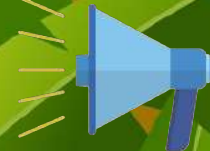


Entraînement

3

Radi MATHebdo

La légende du colibri



Emission enregistrée
par les élèves de CE2
de l'école A. Jacquard
de Sèvres-Anxaumont (86)
Enseignante : Marion VALETTE



La légende du colibri - 1/2

Partie 1/2



La légende du colibri - 2/2

Partie 2/2



L'énoncé de Cosinus

L'énoncé de Cosinus



Représenter
/ Modéliser





Entraînement

4

Quand il se déplace, le toucan saute de branche en branche sur ses pattes robustes, gêné par son grand bec pour voler. Encombrant certes, son bec est pourtant léger et solide.

Son long bec d'environ 20 centimètres représente le tiers de la taille du reste de son corps.

Quelle est la taille du toucan ?

Le toucan toco



Ardoise

Représenter / Modéliser

?



Entraînement

5



CALCUL MENTAL avec APQUS

Trouve le nombre manquant

Défi pause active en rythme et en s'amusant!

Activité Physique Quotidienne



9

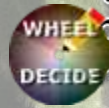
8



7

CLICK TO SPIN

$5 \times ? = 35$	$18 = 9 \times ?$	$8 \times ? = 64$
$5 \times ? = 40$	$18 = 81$	$7 \times ? = 49$
$? \times ? = 45$	$8 \times ? = 72$	$9 \times ? = 63$
$? \times ? = 42$	$? \times ? = 48$	$95 = ? \times 6$
$? \times ? = 54$	$95 = ? \times 6$	





Entraînement

6

Les moineaux domestiques



En 2004, on comptait environ 6 millions de moineaux de France. On estime qu'aujourd'hui, leur population a baissé de 11 %.

Combien de moineaux reste-t-il ?



Deux chemins vers la solution



Ardoise

Représenter/Modéliser



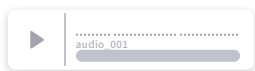
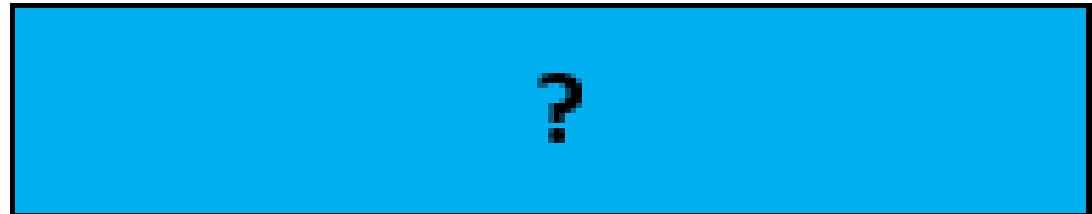
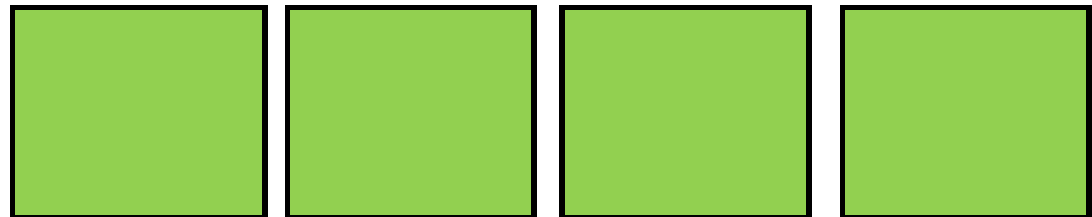
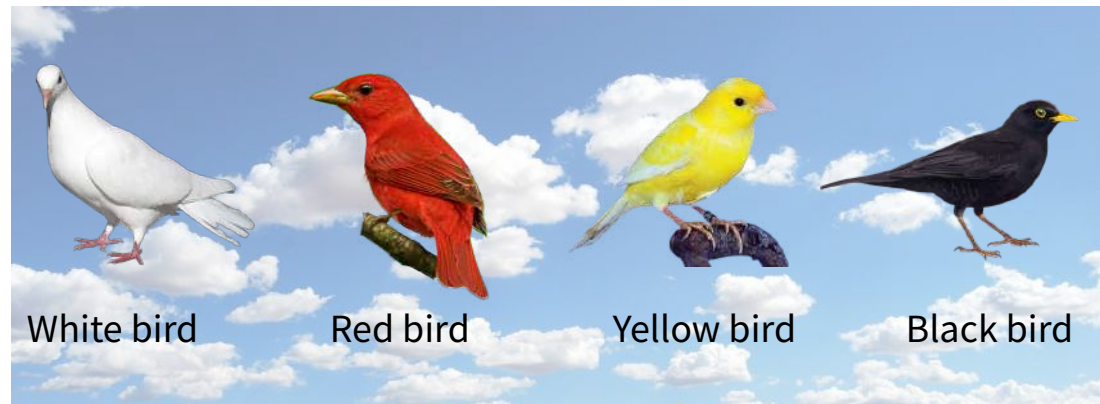


Problem in English

7



JAMES AND THE BIRDS



answer

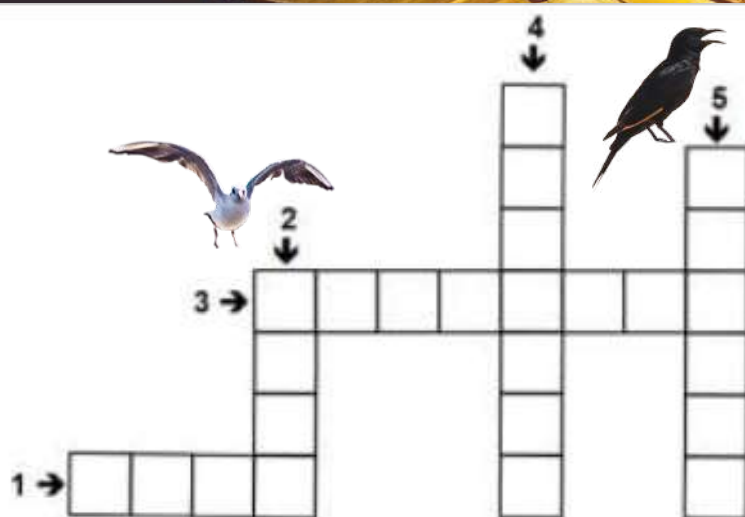


help

bonus



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



1. Solide dont les six faces sont des carrés.
2. Solide à six faces dont quatre au moins sont des rectangles.
3. Solide à cinq faces dont quatre sont des triangles.
4. Le solide que tu as trouvé en 1 en a huit.
5. Le solide que tu as trouvé en 2 en a douze.

Solutions

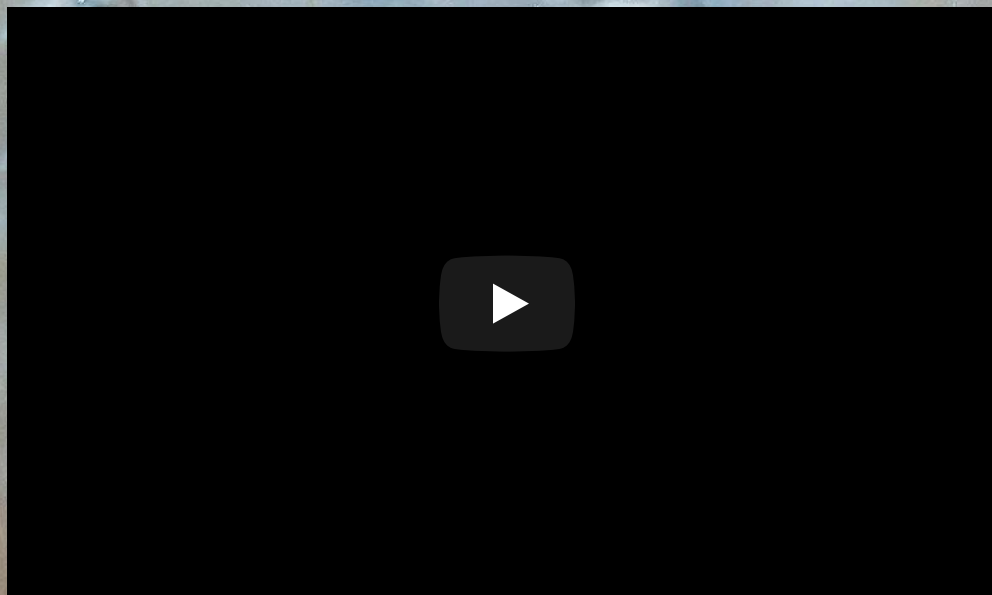




Dans la vidéo suivante le son a été coupé.

Défi : réalise de "doublage" du petit tuto de pliage pour fabriquer l'origami d'un oiseau claque bec, puis crée tes propres MATHebdoiseaux !

Tu peux y ajouter le logo MATHebdo si tu veux !





Remue-méninge

10

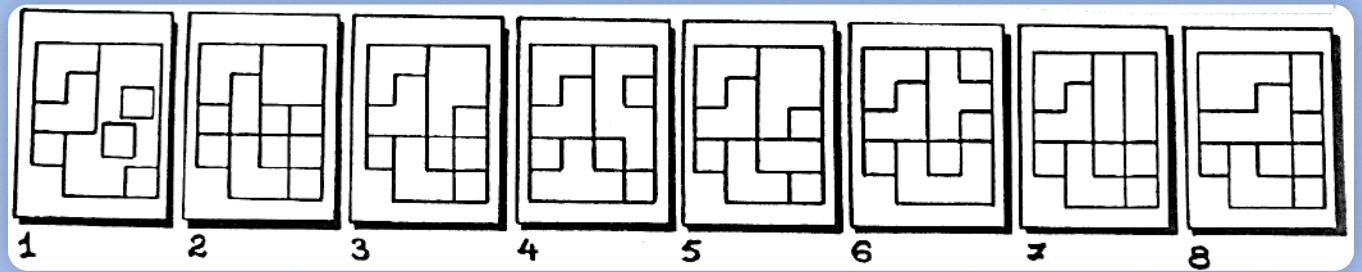
La cigogne distraite



Lors de sa migration, une cigogne a survolé cet immeuble.



Que voit-elle ?



Ardoise

Tâtonner, déduire





Maths alors !

Les plumes d'oiseaux

algorithmes et symétrie

Les motifs périodiques, produits par la répétition d'un même élément, sont très fréquents. On observe également de la symétrie !

Cette semaine, nous vous proposons un défi !

Chaque élève de la classe reproduit cet élément sur un petit carré de 5cm X 5cm.

Puis coller tous les petits carrés ensemble pour réaliser une magnifique aile d'oiseau !

Pour les plus grands, y a-t-il un axe de symétrie sur cette figure ?

