

Score :  
/20

# 365 PINGOUINS Défi Maths



**Chaque jour, depuis le 1er janvier 2011, un pingouin arrive à la maison.**

**1 -** Quel jour est arrivé le 200ème pingouin ? .....

**2 -** Combien de pingouins y avait-il le 1er mai ? .....

**3 -** Combien de pingouins peut-on ranger si on fait 5 pyramides de 15 pingouins ?  
.....

**4 -** Chaque pingouin mange 2,5kg de poisson par jour. 1 kg de poisson coûte 3 €.  
Combien cela coûte-t-il de nourrir 100 pingouins pendant 3 jours ?  
.....

**5 -** Si on fait des boites de 12 pingouins, combien de boites faut-il pour ranger les  
365 pingouins ? .....

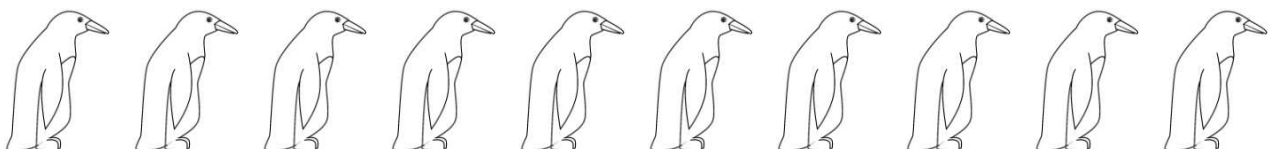
**6 -** On a rangé les pingouins en cube de 11 pingouins de côté. Combien cela fait-il de  
pingouins ? .....

**7 -** A la fin de l'année, il y a 365 pingouins. Un pingouin a les pattes bleues, les autres  
ont les pattes orange. Combien de pattes orange cela fait-il ? .....

**8 -** Si on avait reçu 2 pingouins chaque jour, combien de pingouins y aurait-il le 31  
décembre ? .....

**9 -** Si on reçoit 1 pingouin le 1er janvier, 2 pingouins le 2 janvier, 3 pingouins le 3  
janvier, etc... Combien a-t-on de pingouins au total le 15 janvier ? .....

**10 -** Je fais une pyramide avec 12 pingouins sur la 1ère ligne. Combien de pingouins  
formeront cette pyramide ? .....



# Calendrier 2011

Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
1	samedi	1	mardi	1	mardi	1	vendredi	1	dimanche	1	mercredi
2	dimanche	2	mercredi	2	mercredi	2	samedi	2	lundi	2	jeudi
3	lundi	3	jeudi	3	jeudi	3	dimanche	3	mardi	3	vendredi
4	mardi	4	vendredi	4	vendredi	4	lundi	4	mercredi	4	samedi
5	mercredi	5	samedi	5	samedi	5	mardi	5	jeudi	5	dimanche
6	jeudi	6	dimanche	6	dimanche	6	mercredi	6	vendredi	6	lundi
7	vendredi	7	lundi	7	lundi	7	jeudi	7	samedi	7	mardi
8	samedi	8	mardi	8	mardi	8	vendredi	8	dimanche	8	mercredi
9	dimanche	9	mercredi	9	mercredi	9	samedi	9	lundi	9	jeudi
10	lundi	10	jeudi	10	jeudi	10	dimanche	10	mardi	10	vendredi
11	mardi	11	vendredi	11	vendredi	11	lundi	11	mercredi	11	samedi
12	mercredi	12	samedi	12	samedi	12	mardi	12	jeudi	12	dimanche
13	jeudi	13	dimanche	13	dimanche	13	mercredi	13	vendredi	13	lundi
14	vendredi	14	lundi	14	lundi	14	jeudi	14	samedi	14	mardi
15	samedi	15	mardi	15	mardi	15	vendredi	15	dimanche	15	mercredi
16	dimanche	16	mercredi	16	mercredi	16	samedi	16	lundi	16	jeudi
17	lundi	17	jeudi	17	jeudi	17	dimanche	17	mardi	17	vendredi
18	mardi	18	vendredi	18	vendredi	18	lundi	18	mercredi	18	samedi
19	mercredi	19	samedi	19	samedi	19	mardi	19	jeudi	19	dimanche
20	jeudi	20	dimanche	20	dimanche	20	mercredi	20	vendredi	20	lundi
21	vendredi	21	lundi	21	lundi	21	jeudi	21	samedi	21	mardi
22	samedi	22	mardi	22	mardi	22	vendredi	22	dimanche	22	mercredi
23	dimanche	23	mercredi	23	mercredi	23	samedi	23	lundi	23	jeudi
24	lundi	24	jeudi	24	jeudi	24	dimanche	24	mardi	24	vendredi
25	mardi	25	vendredi	25	vendredi	25	lundi	25	mercredi	25	samedi
26	mercredi	26	samedi	26	samedi	26	mardi	26	jeudi	26	dimanche
27	jeudi	27	dimanche	27	dimanche	27	mercredi	27	vendredi	27	lundi
28	vendredi	28	lundi	28	lundi	28	jeudi	28	samedi	28	mardi
29	samedi			29	mardi	29	vendredi	29	dimanche	29	mercredi
30	dimanche			30	mercredi	30	samedi	30	lundi	30	jeudi
31	lundi			31	jeudi			31	mardi		

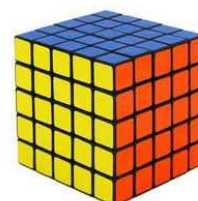
www.calendrier2011.net

# Calendrier 2011

Juillet		Aout		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
1	vendredi	1	lundi	1	jeudi	1	samedi	1	mardi	1	jeudi
2	samedi	2	mardi	2	vendredi	2	dimanche	2	mercredi	2	vendredi
3	dimanche	3	mercredi	3	samedi	3	lundi	3	jeudi	3	samedi
4	lundi	4	jeudi	4	dimanche	4	mardi	4	vendredi	4	dimanche
5	mardi	5	vendredi	5	lundi	5	mercredi	5	samedi	5	lundi
6	mercredi	6	samedi	6	mardi	6	jeudi	6	dimanche	6	mardi
7	jeudi	7	dimanche	7	mercredi	7	vendredi	7	lundi	7	mercredi
8	vendredi	8	lundi	8	jeudi	8	samedi	8	mardi	8	jeudi
9	samedi	9	mardi	9	vendredi	9	dimanche	9	mercredi	9	vendredi
10	dimanche	10	mercredi	10	samedi	10	lundi	10	jeudi	10	samedi
11	lundi	11	jeudi	11	dimanche	11	mardi	11	vendredi	11	dimanche
12	mardi	12	vendredi	12	lundi	12	mercredi	12	samedi	12	lundi
13	mercredi	13	samedi	13	mardi	13	jeudi	13	dimanche	13	mardi
14	jeudi	14	dimanche	14	mercredi	14	vendredi	14	lundi	14	mercredi
15	vendredi	15	lundi	15	jeudi	15	samedi	15	mardi	15	jeudi
16	samedi	16	mardi	16	vendredi	16	dimanche	16	mercredi	16	vendredi
17	dimanche	17	mercredi	17	samedi	17	lundi	17	jeudi	17	samedi
18	lundi	18	jeudi	18	dimanche	18	mardi	18	vendredi	18	dimanche
19	mardi	19	vendredi	19	lundi	19	mercredi	19	samedi	19	lundi
20	mercredi	20	samedi	20	mardi	20	jeudi	20	dimanche	20	mardi
21	jeudi	21	dimanche	21	mercredi	21	vendredi	21	lundi	21	mercredi
22	vendredi	22	lundi	22	jeudi	22	samedi	22	mardi	22	jeudi
23	samedi	23	mardi	23	vendredi	23	dimanche	23	mercredi	23	vendredi
24	dimanche	24	mercredi	24	samedi	24	lundi	24	jeudi	24	samedi
25	lundi	25	jeudi	25	dimanche	25	mardi	25	vendredi	25	dimanche
26	mardi	26	vendredi	26	lundi	26	mercredi	26	samedi	26	lundi
27	mercredi	27	samedi	27	mardi	27	jeudi	27	dimanche	27	mardi
28	jeudi	28	dimanche	28	mercredi	28	vendredi	28	lundi	28	mercredi
29	vendredi	31	lundi	29	jeudi	29	samedi	29	mardi	29	jeudi
30	samedi	31	mardi	30	vendredi	30	dimanche	30	mercredi	30	vendredi
31	dimanche					31	lundi			31	samedi

www.calendrier2011.net

Pour calculer le nombre de pingouins qui vont former un cube, il ne faut pas oublier qu'un cube est en 3 dimensions : hauteur, largeur et profondeur.



# Le pingouin

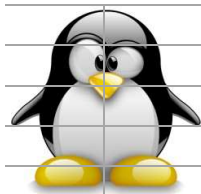
Le pingouin est un oiseau palmipède marin de la famille des alcidés qui vit dans les régions arctiques. On peut rencontrer le petit Pingouin jusqu'en Bretagne. Il ne faut pas le confondre avec le manchot des mers de l'Antarctique. Le pingouin, dont la taille ne dépasse pas 40 cm, a de petites ailes courtes qui lui permettent de voler. Habile plongeur, il poursuit sous l'eau et saisit dans son bec solide, strié de lignes blanches, les poissons dont il fait sa nourriture avec les crustacés et les mollusques. Père attentif, il relaie sa femelle pour couvrir l'unique œuf du couple. Il le protège du contact avec le rocher en le serrant entre ses pattes. Alors qu'il ne peut encore voler, le petit pingouin se laisse tomber du haut des rochers, dans la mer. Là, il se met aussitôt à nager.

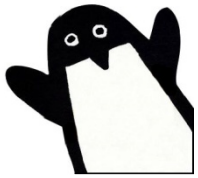
Les pingouins vivent en groupes de milliers d'oiseaux nageant sur la mer une grande partie de l'année. Dès le mois de février et jusqu'au milieu de l'été, ils constituent de nombreuses colonies sur les falaises et les rochers des côtes. C'est à cette époque que les couples se forment et que les œufs éclosent. Le pingouin n'est pas farouche et se laisse facilement approcher par l'homme. Le grand pingouin d'Islande et de Terre-Neuve, qui atteignait une taille de 75 cm, a été victime de ce manque de méfiance. Chassé avec acharnement à partir du XVIIIe siècle, il a complètement disparu depuis 100 ans.

**Colorie en bleu les endroits où les pingouins vivent.**



**Dessine une frise de pingouins**

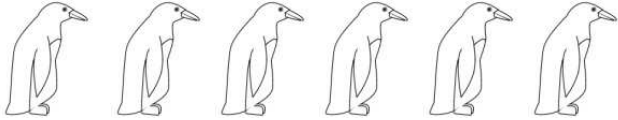




# Le pingouin



As-tu bien lu ? Réponds aux questions sans regarder le texte. Quand tu as terminé, vérifie tes réponses.

	VRAI	FAUX
Le pingouin sait voler.		
Le pingouin vit au Pôle Sud.		
La femelle peut pondre jusqu'à 3 œufs.		
Le pingouin sait nager		
Les pingouins vivent en groupe.		
Le pingouin est très farouche		



De quoi se nourrit le pingouin ?

.....



Quelles sont les différences entre le pingouin et le manchot ?

.....



Pourquoi le grand pingouin d'Islande a-t-il disparu ?

.....



Qu'est-ce qu'un Alcidé ? (Aide-toi du dictionnaire)

.....

## Solutions

1 – Le 200 <sup>ème</sup> pingouin est arrivé le <b>19 juillet 2011</b>	
2 – Le 1 <sup>er</sup> mai, il y avait <b>121</b> Pingouins.	
3 – On peut ranger <b>75</b> Pingouins.	
4 - Cela coute <b>2250 €</b> pour nourrir 100 pingouins pendant 3 jours.	
5 – Il faut <b>31</b> boites pour ranger les 365 pingouins.(une boite n'est pas complète)	
	6 – Cela fait <b>1331</b> pingouins.
	7 - Cela fait <b>728</b> pattes orange.
	8 – Il y aurait <b>730</b> pingouins le 31 décembre.
	9 – On a <b>120</b> pingouins au total le 15 janvier.
	10 - <b>78</b> pingouins formeront cette pyramide.

**As-tu bien lu ? Réponds aux questions sans regarder le texte. Quand tu as terminé, vérifie tes réponses.**

Vrai ou faux ?	VRAI	FAUX
Le pingouin sait voler.	X	
Le pingouin vit au Pôle Sud.		X
La femelle peut pondre jusqu'à 3 œufs.		X
Le pingouin sait nager	X	
Les pingouins vivent en groupe.	X	
Le pingouin est très farouche		X

**De quoi se nourrit le pingouin ?**

Des poissons, des crustacés et des mollusques.

**Quelles sont les différences entre le pingouin et le manchot ?**

Le pingouin vit dans l'hémisphère Nord, le manchot dans l'hémisphère Sud.

Le pingouin vole, le manchot ne vole pas.

**Pourquoi le grand pingouin d'Islande a-t-il disparu ?**

Peu farouche, le grand pingouin a été chassé et a disparu il y a 100 ans.

**Qu'est-ce qu'un Alcidé ? (Aide-toi du dictionnaire)**

Les alcidés sont des oiseaux marins de taille petite à moyenne (de 12 à 43 cm), qui se propulsent sous l'eau à l'aide de leurs ailes. Ils ont le corps trapu et la queue courte, avec les pattes implantées très en arrière. Leur plumage est principalement noir ou gris foncé dessus, blanc dessous. Exclusivement marins, ils vivent dans les océans de l'hémisphère Nord.