



*Carpe Diem*

plaisir d'apprendre chaque jour

# P'tits défis

Calendriers thématiques



Année 2010



L'équipe de l'association Carpe Diem vous offre cette compilation des calendriers thématiques de l'année 2010.

La collection **P'tits défis** est une série de calendriers à thèmes variés ; les P'tits défis peuvent être résolus oralement ou par écrit. Chacun est libre de recourir à des supports s'il y a lieu.

Un défi chaque jour pour mettre ses connaissances à l'épreuve : il peut s'agir d'une question n'impliquant qu'une réponse ou au contraire, d'une question ouverte qui permet à l'enfant de s'exprimer sans limitation sur le sujet.

Ces défis permettent :

- de vérifier l'étendue des connaissances de l'enfant,
- d'approfondir une notion déjà vue, ou de la réexpliquer,
- d'aborder une notion nouvelle,
- de faire le lien avec d'autres notions.

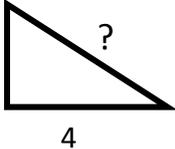
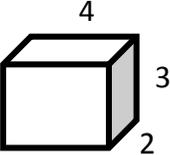
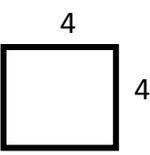
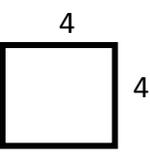
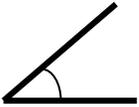
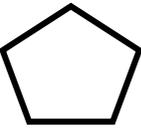
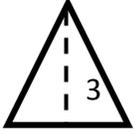
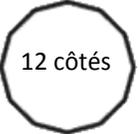
Ce mois-ci, les défis en sciences de la Terre proposés s'adressent aux collégiens.

Découvrez page suivante le calendrier à imprimer et à afficher. Une fois placé bien en vue, chacun relèvera son **P'tit défi** du jour !

Les réponses jointes en dernières pages sont plus ou moins détaillées, selon la question posée.



# Mars 2010

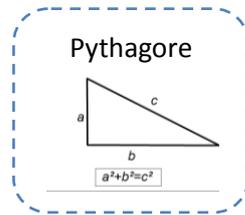
Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
1 $\sqrt{1}$	2 $a^2 + b^2 = c^2$ Théorème de ?	3 $3^3 - 3^2$	4 $9000 \div 900$	5 $25 - 3x = 7$	6 $\sqrt{225}$	7 
8 7% de 200 ?	9 $A = \pi r^2$ Surface du ?	10 $11^2$	11  Volume ?	12  Surface ?	13  Périmètre	14 $\sqrt{\sqrt{16}}$
15 $\frac{13}{2} = \frac{52}{x}$	16 $15 \times 2 + 17$	17 1100 en binaire	18 $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} \leftrightarrow ?$	19  Angle ?	20  ?	21 $\sqrt[3]{27}$
22 $\pi$	23 $5^3$	24  ?	25  Angle ?	26 PGCD (24 ; 36) = ?	27  Surface ?	28 $(4^2)^3$
29 Liste des facteurs premiers de 72	30  ?	31 $10^0$	 <p>Carpe Diem plaisir d'apprendre des Maths chaque jour</p>			

# Les réponses du mois de Mars 2010

1<sup>er</sup> mars

1

2 mars



3 mars

18

4 mars

10

5 mars

6

6 mars

25

7 mars

5

8 mars

14

9 mars

cercle

10 mars

121

11 mars

24

12 mars

16

13 mars

16

14 mars

2

15 mars

8

16 mars

47

17 mars

12

18 mars

$$ac = bd$$

19 mars

aigu

20 mars

Hexagone

21 mars

3

22 mars

### Focus sur... le nombre $\pi$

« pi » est le rapport entre la circonférence d'un cercle et son diamètre.

Valeurs approchées courantes : 3,14 ; 3,1416 ;  $\frac{22}{7}$  ;  $\frac{355}{113}$

Il est un nombre **irrationnel** (qui n'est pas le produit de deux entiers).

Record de décimales trouvées à ce jour (31/12/09) : **2700 milliards !**

23 mars

125

24 mars

cylindre

25 mars

obtus

26 mars

12

27 mars

6

28 mars

4096

29 mars

1, 2, 3, 4, 6,  
8, 9, 12, 18,  
24, 36, 72

30 mars

dodécagone

31 mars

1

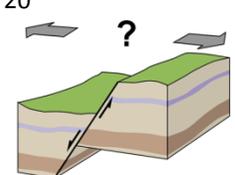
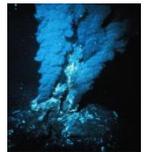
*En savoir plus...*

Sur la numération binaire : [http://www.lesoir.be/special/fiches\\_maths/FICHE\\_50.pdf](http://www.lesoir.be/special/fiches_maths/FICHE_50.pdf)

Sur le nombre pi : <http://www.nombrepipi.com/>

Sur le théorème de Pythagore : <http://www.mathkang.org/swf/pythagore.html>

# Avril 2010

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
 <p>plaisir d'apprendre chaque jour <i>Les sciences de la Terre</i></p>			1 Science de la Terre ?	2 	3 Quels sont les 3 types de roches ?	4 
5 Citer un volcan européen en activité	6 ? 	7 Qu'est-ce qu'un <b>modelé</b> ?	8 ? 	9 Que mesure l'échelle de <b>Richter</b> ?	10 ? 	11 Où se situent le <b>foyer</b> et l' <b>épicer</b> d'un séisme ?
12 ? 	13 Qu'appelle t'on <b>arc insulaire</b> ?	14 ? 	15 Que signifie <b>perméabilité</b> ?	16 ? 	17 Qu'appelle t'on <b>dorsale</b> ?	18 ? 
19 Qu'est-ce que la <b>lithosphère</b> ?	20 ? 	21 Que mesure l'échelle de <b>Mohs</b> ?	22 ? 	23 Qu'étudie la <b>pétrologie</b> ?	24 ? 	25 Qu'appelle t'on « <b>or des fous</b> » ?
26 ? 	27 Qu'est-ce qu'une roche <b>métamorphique</b> ?	28 ? 	29 Qu'est-ce qu'une roche <b>sédimentaire</b> ?	30 ? 	<i>Carpe Diem</i>	

# Les réponses du mois d'Avril 2010

1<sup>er</sup> avril

Géologie

2 avril

Géode  
d'améthyste

3 avril

Magmatiques (ou  
ignées),  
sédimentaires,  
métamorphiques

4 avril

Quartz  
rose

5 avril

Etna,  
Vésuve,  
Stromboli...

6 avril

Soufre

7 avril

Ensemble  
des formes  
du relief

8 avril

Geyser

9 avril

Mesure  
l'énergie  
libérée par un  
tremblement  
de terre

10 avril

Lave

11 avril

Le **foyer** est le point  
d'origine du séisme,  
l'**épicentre** se situe à la  
surface terrestre, à la  
verticale du foyer.

12 avril

Pierre ponce,  
roche  
volcanique  
très poreuse

13 avril

Une longue  
chaîne d'îles  
volcaniques

14 avril

Granite rose

15 avril

Fait de  
laisser passer  
l'eau

16 avril

Ardoise, roche  
métamorphique

17 avril

Longue  
chaîne de  
reliefs sous-  
marins

18 avril

Rose des  
sables  
(souvent du  
gypse)

19 avril

Couche  
supérieure  
rigide de la  
terre

20 avril

Faïlle,  
cassure de  
terrain

21 avril

Mesure la  
dureté d'un  
minéral

22 avril

### Focus sur... la Pangée

La **Pangée** est le supercontinent ayant existé de la fin du Carbonifère au début du Jurassique.

La **Pangée ultime** est le nom donné à un supercontinent qui devrait apparaître dans 250 millions d'années, avec le rapprochement de l'Afrique, l'Eurasie et les Amériques.

23 avril

Les  
roches

24 avril

Fossile

25 avril

Pyrite

26 avril

Fumeurs ou  
cheminées  
hydrothermales

27 avril

Roche formée par  
altération d'autres  
roches sous la pression  
et la température

28 avril

Craie, type  
de calcaire,  
falaises  
d'Etretat

29 avril

Roche constituée  
de débris  
minéraux et  
organiques

30 avril

Jaspe poli, roche  
sédimentaire  
composée à 95%  
de silice

## En savoir plus...

Sur la dérive des continents : <http://www.biologieenflash.net/animation.php?ref=geo-0062-1>

Sur les roches : <http://www.cforp.on.ca/samfo/ELEM/resources/ELEM/OAM/05/anim.swf>

Pour étudier les roches et minéraux: <http://station05.qc.ca/csrs/Caverne/>

# Mai 2010

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche	
 <p>plaisir d'apprendre chaque jour</p>						1 	2 Dernière reine d'Egypte ?
3 	4 Roi qui unifia la Basse et la Haute Egypte ?	5 	6 Qu'est-ce qu'un chadouf ?	7 	8 Qu'apporte la crue ?	9 	
10 Les fonctions du pharaon ?	11 	12 Hatshepsout ?	13 	14 Cultures agricoles ?	15 	16 Minerais extraits du désert ?	
17 	18 Les deux mers qui bordent l'Egypte ?	19 	20 Durée de la civilisation égyptienne ?	21 	22 Embaumement ?	23 	
24 Attributs du pharaon ?	25 	26 Hiérarchie de la société égyptienne ?	27 	28 Ramsès II ?	29 	30 Les jeux de société ?	
31 	<h1>Antiquité – l'Egypte</h1>						

# Les réponses du mois de Mai 2010

1<sup>er</sup> mai

Le Nil

2 mai

Cléopâtre

3 mai

Horus

4 mai

Narmer ou  
Ménès

5 mai

Le Sphinx

6 mai

Système à bascule  
constitué d'un seau et  
d'une perche, destiné à  
puiser l'eau du fleuve pour  
arroser les champs.

7 mai

Toutankhamon

8 mai

Lorsque le  
niveau de l'eau  
décroit, le sol  
est couvert de  
limon fertile.

9 mai

Les 3 pyramides  
de Gizeh

10 mai

Il est un dieu vivant,  
chef politique, chef  
de l'armée, grand-  
prêtre et il rend la  
justice.

11 mai

Le dieu du soleil,  
Râ.

12 mai

Femme  
pharaon, à  
l'époque du  
Nouvel Empire.

13 mai

Hiéroglyphes

14 mai

Les égyptiens  
cultivaient le  
blé, le froment,  
l'orge et le lin.

15 mai

Anubis

16 mai

Or, étain,  
cuivre, plomb

17 mai

Abu Simbel

18 mai

Mer  
Méditerranée  
et Mer Rouge

19 mai

Louxor,  
colosses de  
Ramsès II  
assis

20 mai

3 000 ans

21 mai

Osiris

22 mai

### Focus sur... l'embaumement

Afin que les corps ne se décomposent pas, ils subissaient plusieurs traitements ; ces corps embaumés sont appelés **momies**.

1. Le cerveau et les viscères (poumons, cœur, foie...) sont retirés et placés dans des vases funéraires (**canopes**).
2. Le corps est recouvert d'un sel (le **natron**), destiné à le dessécher. Il est ensuite bourré de toile de lin, de natron, de sciure et d'épices parfumées.
3. Le corps est enveloppé de bandelettes, entre lesquelles sont glissées des amulettes.
4. On place un masque sur le visage de la momie.

23 mai

Champollion

24 mai

Le fléau, le bâton de  
berger, le némès (la  
coiffe), la barbe  
postiche et la double  
couronne (pschent).

25 mai

**Scribe,**  
Scribe accroupi  
du musée du  
Louvre

26 mai

Pharaon  
Vizirs  
Prêtres  
Scribes  
Paysans

27 mai

Pyramide à  
degrés,  
Saqqarah

28 mai

Un des plus grands  
pharaons : il a mené de  
nombreuses batailles et  
fait construire de  
nombreux monuments.

29 mai

Sarcophage

30 mai

Le Senet, la  
poupée, les  
balles, la toupie.

31 mai

Croix d'Ankh, un  
des attributs du  
pharaon,  
symbole de vie

## En savoir plus...

Sur l'Égypte antique : <http://www.egyptos.net/>

Un cours très complet : <http://jfbradu.free.fr/egypte/>

Un dictionnaire encyclopédique : <http://www.egyptopedia.fr/>

# Juin 2010

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
	1 Inventeur du tableau périodique ?	2 	3 Que signifie $\text{CO}_2$ ?	4 Quels sont les <b>trois états</b> de la matière ?	5 Que signifie le terme « <b>solution aqueuse</b> » ?	6 Père de la chimie moderne ?
7 Cite un élément radioactif	8 Que signifie <b>NaCl</b> ?	9 Qu'est-ce qu'un <b>ion</b> ?	10 Quels sont les composants d'un <b>atome</b> ?	11 	12 Quel est le symbole de <b>l'azote</b> ?	13 Cite un <b>gaz noble</b>
14 	15 Quelle est la composition de l'air ?	16 Qu'est-ce qu'une <b>molécule</b> ?	17 Cite un élément gazeux	18 Qu'est-ce qui constitue le courant électrique ?	19 Qu'est-ce qu'un <b>cation</b> ?	20 Qu'est-ce qu'un <b>précipité</b> ?
21 Quel est l'élément du graphite et du diamant ?	22 Que sont et que font les « <b>pluies acides</b> » ?	23 	24 Qu'est-ce qu'un <b>anion</b> ?	25 Formule chimique de l'eau ?	26 Cite un élément liquide à température ambiante	27 
28 Qu'est-ce qu'une solution <b>concentrée</b> ?	29 	30 Qu'est-ce que <b>l'oxydation</b> ?	 <p>plaisir d'apprendre chaque jour</p> <p><b>La chimie</b></p>			

# Les réponses du mois de Juin 2010

1<sup>er</sup> juin

Dimitri  
Mendeleïev

2 juin

Corrosif

3 juin

Dioxyde de  
carbone

4 juin

Liquide,  
solide,  
gazeux

5 juin

Une solution  
composée d'eau  
et d'un autre  
élément

6 juin

Antoine  
Lavoisier

7 juin

Uranium,  
potassium,  
thorium, radium,  
radon...

8 juin

Formule  
chimique du sel  
de table  
(chlorure de  
sodium)

9 juin

Atome  
possédant une  
charge  
électrique

10 juin

Noyau (avec  
des protons et  
des neutrons)  
et électrons

11 juin

Toxique

12 juin

N

13 juin

Hélium,  
néon, argon,  
krypton,  
xénon, radon

14 juin

Explosif

15 juin

78% d'azote,  
21% de  
dioxygène,  
argon, dioxyde  
de carbone...

16 juin

Assemblage de deux atomes ou plus

17 juin

Hydrogène, azote, oxygène, fluor, chlore plus tous les gaz nobles

18 juin

Le déplacement ordonné des électrons libres

19 juin

Un ion chargé positivement

20 juin

Dépôt formé dans une solution par une réaction chimique

21 juin

Le carbone (C)

22 juin

### Focus sur... les pluies acides

Une **pluie acide** a un PH inférieur à 5,5.

Elle se forme lorsque les **oxydes de soufre (SO<sub>2</sub>)** et les **oxydes d'azote (NO<sub>2</sub>)** rejetés par les usines réagissent avec l'**eau (H<sub>2</sub>O)**, pour former de l'**acide sulfurique (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>)** et de l'**acide nitrique (HNO<sub>3</sub>)**.

Cette expression a été utilisée pour la première fois en **1870**.

23 juin

Dangereux pour l'environnement

24 juin

Un ion chargé négativement

25 juin

H<sub>2</sub>O

26 juin

mercure,  
brome

27 juin

Inflammable

28 juin

Solution qui  
contient une  
grande quantité  
d'une  
substance

29 juin

Nocif

30 juin

Action de  
l'oxygène sur  
une substance

## En savoir plus...

Carpe Diem vous propose un dossier d'initiation à la chimie, **Les éléments chimiques**, un programme complet de la collection Petit Einstein : [www.carpediem.asso.fr](http://www.carpediem.asso.fr)

Des animations et exercices en chimie : <http://physiquecollege.free.fr/>

Pour tout savoir sur le tableau périodique des éléments :  
[http://www.unige.ch/sciences/chimie/?partages/mendeleev\\_fr.php](http://www.unige.ch/sciences/chimie/?partages/mendeleev_fr.php)

Des expériences, avec vidéos : <http://www.lachimie.com/accueil/index.html>

# Juillet 2010

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
<p><i>Carpe Diem</i> plaisir d'apprendre chaque jour</p> <p><b>La zoologie</b></p>			1 Quels mammifères pondent des œufs ?	2 Qu'est-ce que la <b>taxinomie</b> ?	3 	4 Qu'est-ce que la <b>zoologie</b> ?
5 	6 Qu'est-ce que l' <b>entomologie</b> ?	7 	8 Qu'est-ce que l' <b>ophiologie</b> ?	9 	10 Qu'est-ce que la <b>cétologie</b> ?	11 
12 Qu'est-ce que l' <b>herpétologie</b> ?	13 	14 Qui est le père de la taxinomie moderne ?	15 	16 Qu'est-ce que la <b>carcinologie</b> ?	17 	18 Qu'est-ce que l' <b>entomologie</b> ?
19 	20 Qu'est-ce que la <b>malacologie</b> ?	21 	22 Qu'est-ce que l' <b>arachnologie</b> ?	23 	24 Qu'est-ce que la <b>mammalogie</b> ?	25 
26 Qu'est-ce que l' <b>ichtyologie</b> ?	27 	28 Qu'est-ce que l' <b>ornithologie</b> ?	29 	30 Quel est le plus grand oiseau du monde ?	31 	

# Les réponses du mois de Juillet 2010

1<sup>er</sup> juillet

Ornithorynque  
et échidné

2 juillet

Science qui décrit les  
organismes vivants, les  
regroupe en taxons afin de les  
nommer, et de les classer.

3 juillet

Autruche

4 juillet

Science qui  
étudie les  
animaux.

5 juillet

Panda roux

6 juillet

Science qui  
étudie les  
insectes.

7 juillet

Flamant rose

8 juillet

Science qui  
étudie les  
serpents.

9 juillet

Bison

10 juillet

Science qui  
étudie les  
cétacés.

11 juillet

Pie bavarde

12 juillet

Science qui  
étudie les  
reptiles et  
amphibiens.

13 juillet

Léopard

14 juillet

Carl von  
Linné

15 juillet

Abeille

16 juillet

Science qui étudie les crustacés.

17 juillet

Ornithorynques

18 juillet

Science qui étudie les insectes.

19 juillet

Tarentule

20 juillet

Science qui étudie les mollusques.

21 juillet

Coquille Saint-Jacques

22 juillet

### Focus sur... l'arachnologie

Partie des sciences naturelles consacrée à l'étude des **arachnides** :

- Araignées, opilions,
- Scorpions et pseudo-scorpions...

La branche traitant exclusivement des araignées porte le nom d'**aranéologie**.

Les scientifiques spécialistes de l'arachnologie sont des **arachnologues**.

23 juillet

Cobra royal

24 juillet

Science qui étudie les mammifères.

25 juillet

Fennec

26 juillet

Science qui étudie les poissons.

27 juillet

Gavial indien

28 juillet

Science qui étudie les oiseaux.

29 juillet

Raie léopard

30 juillet

Autruche

31 juillet

Tatou à neuf bandes

## En savoir plus...

L'Association Carpe Diem vous propose des **lapbooks** sur les animaux :

- **Le hérisson**
- **Le panda**
- **Le rat**

Et des **jeux en chemise** : **Les animaux**.

A bientôt sur [www.carpediem.asso.fr](http://www.carpediem.asso.fr) !

### Crédits photographiques :

[http://fr.wikipedia.org/wiki/Fichier:Ours des pyrenees aspe 2002.jpg](http://fr.wikipedia.org/wiki/Fichier:Ours_des_pyrenees_aspe_2002.jpg)

[http://fr.wikipedia.org/wiki/Fichier:Panda rouge.jpg](http://fr.wikipedia.org/wiki/Fichier:Panda_rouge.jpg)

[http://fr.wikipedia.org/wiki/Fichier:Flamant rose.JPG](http://fr.wikipedia.org/wiki/Fichier:Flamant_rose.JPG)

<http://fr.wikipedia.org/wiki/Fichier:Elster2.jpg>

[http://fr.wikipedia.org/wiki/Fichier:Namibie Etoshia Leopard 01edit.jpg](http://fr.wikipedia.org/wiki/Fichier:Namibie_Etoshia_Leopard_01edit.jpg)

<http://fr.wikipedia.org/wiki/Fichier:Abeille-bee-profil.JPG>

<http://fr.wikipedia.org/wiki/Fichier:KINGCOBRA.jpg>

[http://fr.wikipedia.org/wiki/Fichier:TA ZOO orna Pict0224.jpg](http://fr.wikipedia.org/wiki/Fichier:TA_ZOO_orna_Pict0224.jpg)

[http://fr.wikipedia.org/wiki/Fichier:Indian Gharial Crocodile Digon3.JPG](http://fr.wikipedia.org/wiki/Fichier:Indian_Gharial_Crocodile_Digon3.JPG)

<http://fr.wikipedia.org/wiki/Fichier:Aetobatus-narinari.jpg>

<http://fr.wikipedia.org/wiki/Fichier:Armadillo.jpg>

# Coût 2010

Lundi

Mardi

Mercredi

Jeudi

Vendredi

Samedi

Dimanche



plaisir d'apprendre chaque jour

1  
52 av. JC ?

2



3  
Vercingétorix ?

4



5  
Dernier  
empereur  
romain ?

6



7  
Date de la  
fondation de  
Rome ?



9

Fondateur de  
Rome ?

10  
**VII**

11

Grand fleuve de  
Rome ?

12



13  
Qu'est-ce qu'une  
naumachie ?

14



15  
79 ap. JC ?

16



17  
Hannibal ?

18



19  
Dernière reine  
d'Égypte ?

20



21  
Qu'est-ce qu'une  
trirème ?



23

Qu'est-ce qu'un  
patricien ?

24



25

Qu'est-ce qu'un  
plébéien ?

26



27  
Qu'est-ce qu'un  
aurige ?

28



29  
Qu'est-ce qu'un  
tribun de la plèbe ?

30



31  
Qu'est-ce qu'une  
fibule ?

# Antiquité – Rome

# Les réponses du mois d'Août 2010

1<sup>er</sup> août

Bataille  
d'Alésia.  
Vercingétorix  
est vaincu par  
Jules César.

2 août

Le Colisée, à  
Rome,  
amphithéâtre

3 août

Leader des  
peuples gaulois  
qu'il a fédérés  
pour combattre  
Jules César.

4 août

Le Sénat, à  
Rome

5 août

Romulus  
Augustule

6 août

Course de chars

7 août

753 av. JC

8 août

Carte de l'Italie,  
Rome

9 août

Romulus

10 août

7, en chiffres  
romains

11 août

Le Tibre

12 août

Neptune

13 août

Spectacle  
représentant  
une bataille  
navale.

14 août

Légionnaire  
romain

15 août

Éruption du  
Vésuve, la ville  
de Pompéi est  
recouverte de  
cendres.

16 août

Pont du Gard

17 août

Général  
carthaginois,  
qui a combattu  
Rome.

18 août

Jules César

19 août

Cléopâtre VII

20 août

Spartacus, gladiateur  
thrace, mena la  
troisième guerre  
servile de -73 à -71.

21 août

Galère de  
combat

22 août

### Focus sur... la devise de l'empire romain

**SPQR** signifie Senatus Populusque Romanus, **Le Sénat et le Peuple romain**. Auparavant emblème de la République romaine, il fut conservé pour l'empire romain.

Cette devise symbolisait l'union du Sénat romain, composé des descendants des compagnons de Romulus (le fondateur de la ville) et du peuple romain, l'ensemble des citoyens romains.

23 août

Citoyen romain qui  
appartient, de par  
sa naissance, à la  
classe supérieure.

24 août

Une toge.

25 août

La plèbe (les  
plébéiens) , ce  
sont les citoyens  
romains.

26 août

Abaque, instrument  
de calcul.

27 août

Conducteur de  
char de  
course.

28 août

Voie romaine.  
Voie Appienne (Via  
Appia), près de Rome,  
première route pavée.

29 août

C'est un représentant  
de la plèbe, c'est-à-  
dire des citoyens  
romains.

30 août

Thermes ou  
bains romains.

31 août

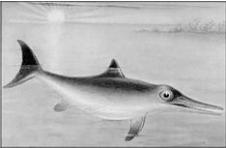
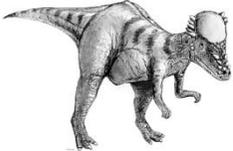
Agrafe, généralement  
en métal, qui sert à  
fixer les extrémités  
d'un vêtement.

## En savoir plus...

La Rome antique, avec Google Earth : <http://earth.google.fr/rome/>

Une maquette de la Rome antique : <http://www.maquettes-historiques.net/page5.html>

# Septembre 2010

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
<p><i>Carpe Diem</i></p>		1 	2 A quelle date sont-ils apparus ?	3 	4 A quelle date ont-ils disparus ?	5 
		6 Causes de leur extinction ?	7 	8 Que signifie le mot <b>dinosaure</b> ?	9 	10 Les deux grands groupes de dinosaures ?
13 	14 <b>Ectothermes</b> OU <b>endothermes</b>	15 	16 Que signifie <b>pachycéphalosaure</b> ?	17 	18 Taille maximale d'un œuf de dinosaure ?	19 
20 Que mangeaient les dinosaures herbivores ?	21 	22 Qu'est-ce que la <b>paléontologie</b> ?	23 	24 Le plus long des dinosaures ?	25 	26 Qu'est-ce que la <b>paléocoprologie</b> ?
27 	28 Premier paléontologue français ?	29 	30 Qu'est-ce que la <b>paléoichnologie</b> ?	 <p><i>Au temps des dinosaures...</i></p>		

# Les réponses du mois de Septembre 2010

1<sup>er</sup> septembre

Stégosaure

2 septembre

230 millions  
d'années

3 septembre

Brontosauere

4 septembre

65 millions  
d'années

5 septembre

Tricératops

6 septembre

Éruptions  
volcaniques, chutes  
de météorites,  
changement de  
climat

7 septembre

Velociraptor

8 septembre

Dino (terrible,  
magnifique) –  
saure (reptile,  
lézard)

9 septembre

Dimétron

10 septembre

Les **ornithischiens** (l'os du  
bassin ressemble à celui  
d'un oiseau), les  
**saurischiens** (l'os du  
bassin ressemble à celui  
d'un lézard)

11 septembre

Diplodocus

12 septembre

800

13 septembre

Ichtyosaure

14 septembre

Ectothermes  
(dinosaurés à sang  
froid) et endothermes  
(dinosaurés à sang  
chaud)

15 septembre

Iguanodon

16 septembre

« Lézard à tête épaisse »

17 septembre

Parasaurolophus

18 septembre

Un ballon de football

19 septembre

Plésiosaure

20 septembre

L'herbe est apparue il y a seulement 25 millions d'années. Les herbivores mangeaient donc des feuilles ou des fougères...

21 septembre

Pachycéphalosaure

22 septembre

### Focus sur... la paléontologie

- Science qui étudie les restes fossiles des êtres vivants du passé.
- Le paléontologue utilise des techniques de chimie, de physique et de géologie.
- La **paléoanthropologie** est la science de l'évolution de l'homme.
- Il existe des spécialités : la **paléoécologie**, la **paléoclimatologie** ou la **paléogéographie**...

23 septembre

Ptéranodon

24 septembre

Le séismosaure (43 m)

25 septembre

Suchomimus

26 septembre

Étude des  
excréments

27 septembre

T-Rex

28 septembre

Georges  
Cuvier (1769-  
1832)

29 septembre

Tarbosaurus

30 septembre

Étude des traces  
laissées par les  
animaux (pistes,  
terriers...)

## En savoir plus...

Un site très complet : [http://www.dinosoria.com/dinosaure\\_intro.htm](http://www.dinosoria.com/dinosaure_intro.htm)

Des DVD, documentaires de la BBC : Sur la terre des dinosaures

Une exposition : <http://dinos.mnhn.fr/>

# Octobre 2010

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
 <h2>La France</h2> <p>plaisir d'apprendre chaque jour</p>				1 	2 Capitale ?	3 
4 Devise nationale ?	5 	6 Forme de l'État ?	7 	8 Monnaie ?	9 	10 Hymne national ?
11 	12 Point culminant ?	13 	14 4 grands fleuves français ?	15 	16 Climat ?	17 
18 Population ?	19 	20 Fête nationale ?	21 	22 D'où vient son nom ?	23 	24 Nombre de régions ?
25 	26 Nombre de langues, idiomes et patois parlés en France et dans les DOM ?	27 	28 Pays qui la bordent ?	29 	30 Mers et océan qui la bordent ?	31 

# Les réponses du mois d'Octobre 2010

1<sup>er</sup> octobre

Cathédrale  
Notre-Dame  
de Paris

2 octobre

Paris

3 octobre

Pont du Gard, à  
Nîmes

4 octobre

Liberté,  
Égalité,  
Fraternité

5 octobre

Mont Saint-  
Michel

6 octobre

République

7 octobre

TGV

8 octobre

Euro

9 octobre

Arc de  
Triomphe de  
l'Étoile,  
Paris

10 octobre

La Marseillaise

11 octobre

Beaubourg,  
Centre Georges  
Pompidou

12 octobre

Mont Blanc,  
4810 m

13 octobre

Château de  
Versailles

14 octobre

Loire, Seine,  
Garonne et  
Rhône

15 octobre

Maison à  
colombages

16 octobre

Tempéré

17 octobre

Falaises  
d'Étretat,  
Normandie

18 octobre

66 millions  
d'habitants

19 octobre

Champ de  
lavande,  
Provence

20 octobre

14 juillet –  
date de la  
prise de la  
Bastille

21 octobre

Marianne

22 octobre

### Focus sur... le nom de la France

Elle devient France officiellement en 1190.

Elle tire son nom des Francs, un peuple germanique, dont le nom signifie  
« Hommes libres ».

23 octobre

Coq gaulois

24 octobre

22

25 octobre

Croix de  
Lorraine

26 octobre

75

27 octobre

Baguette

28 octobre

Belgique,  
Luxembourg,  
Allemagne, Suisse,  
Monaco, Italie,  
Espagne et Andorre.

29 octobre

Roquefort

30 octobre

Mer du Nord,  
Manche, Océan  
Atlantique, Mer  
Méditerranée

31 octobre

Drapeau  
tricolore

## En savoir plus...

Un site de jeux pour en connaître plus sur la France : <http://www.france.learningtogether.net/>

De magnifiques photos aériennes : <http://www.survoldefrance.fr/>

Des jeux sur la géographie de la France : <http://education.ign.fr/partage/education/ptitgeofrance/accueil.htm>

# Novembre 2010

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
1 	2 Population ?	3 	4 Monnaie ?	5 	6 Qui était Jos Montferrand ?	7 
8 Capitale ?	9 	10 Fête nationale ?	11 	12 Plus grand fleuve ?	13 	14 Nombre de provinces ?
15 	16 Plus grande ville ?	17 	18 Qu'est-ce que la tire d'érable ?	19 	20 Qu'est-ce qu'un quinzy ?	21 
22 Que signifie le mot « Québec » ?	23 	24 Qu'est-ce qu'une cabane à sucre ?	25 	26 Plus haut point ?	27 	28 Surface d'eau douce (lacs et rivières)?
29 	30 Drapeau du Québec ?					
<h2>Le Québec</h2> <p>plaisir d'apprendre chaque jour</p>						

# Les réponses du mois de Novembre 2010

1<sup>er</sup> novembre

Mouffette  
rayée

2 novembre

7,8 millions  
d'habitants

3 novembre

Pont couvert  
Cousineau,  
Gracefield

4 novembre

Dollar  
canadien

5 novembre

Harfang des  
neiges

6 novembre

Un draveur \*  
(1802-1864)  
en Outaouais

7 novembre

**Armoiries et  
devise « Je  
me  
souviens »**

8 novembre

Québec

9 novembre

Château  
Montebello

10 novembre

24 juin

11 novembre

Musée des  
civilisations,  
Gatineau

12 novembre

Le fleuve  
Saint-  
Laurent

13 novembre

Montréal

14 novembre

13

15 novembre

Château  
Frontenac,  
Québec

16 novembre

Montréal

17 novembre

Pont Jacques  
Cartier,  
Montréal

18 novembre

Du sirop d'érable  
porté à ébullition  
et placé sur de la  
neige, puis enroulé  
autour d'un bâton.

19 novembre

Basilique  
Sainte-Anne  
de Beaupré

20 novembre

Le quinzy (ou  
queenzy) est un  
abri de neige,  
ressemblant à  
un igloo.

21 novembre

Rocher  
Percé,  
Gaspésie

22 novembre

### Focus sur... le nom du Québec

- Le nom « Québec », d'origine algonquine, était employé par certaines nations amérindiennes.
- Sa signification était « là où le fleuve se rétrécit » et servait à désigner le rétrécissement du Saint-Laurent près de l'actuelle ville de Québec.
- En 1632, Samuel de Champlain décrit ainsi l'endroit : « [...] un détroit dans le fleuve, comme le disent les Indiens [...]. »
- Au fil du temps, le nom connut plusieurs orthographes : Qvebecq, Quebeck, Kébec, Quebec et Kebbek.

23 novembre

Inukshuk,  
Québec

24 novembre

Ou sucrière –  
endroit où l'on  
fabrique les  
produits de  
l'érable

25 novembre

Cerf de  
Virginie

26 novembre

Monts  
d'Iberville  
(1622 m)

27 novembre

Chute  
Montmorency

28 novembre

180 000 km<sup>2</sup>

29 novembre

Orignal

30 novembre

Croix blanche  
sur fond azur,  
ornée de 4 fleurs  
de lys

## En savoir plus...

\* Les draveurs (raftmans) sont principalement des bûcherons qui, après un hiver complet en forêt, descendent, lors du dégel (la débâcle), les bois qu'ils ont entreposés sur les lacs et digues de fortune en bois et glace.



Bonjour Québec : <http://www.bonjourquebec.com/fr-fr/accueil.html>

Québec régions : <http://www.quebecregion.com/fr>

Association France-Québec : <http://www.francequebec.fr/index.php>

# Décembre 2010

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
<i>Carpe Diem</i>		1 "Merry Christmas", c'est "Joyeux Noël" en quelle langue ?	2 	3 Le nom des rennes du Père Noël ?	4 	5 "Feliz Navidad", c'est "Joyeux Noël" en quelle langue ?
6 	7 Le nom des trois Rois mages ?	8 	9 "Buon Natale", c'est "Joyeux Noël" en quelle langue ?	10 	11 Sur quel animal St Nicolas transporte t-il ses cadeaux ?	12 
13 Où fête-t-on la Sainte Lucie ?	14 	15 Où vit le Père Noël ?	14 	17 "God Jul", c'est "Joyeux Noël" en quelle langue ?	18 	19 Combien de desserts offre-t-on en Provence le soir du réveillon ?
20 	21 "Kala christougenna", c'est "Joyeux Noël" en quelle langue ?	22 	23 Qui est la Béfana ?	24 	25 "Gojan Kristnaskon", c'est "Joyeux Noël" en quelle langue ?	26 
27 "Frohe Weihnachten", c'est "Joyeux Noël" en quelle langue ?	28 	29 "Hyvää joulua", c'est "Joyeux Noël" en quelle langue ?	30 	31 Que sont les bredele ?	 <i>Le temps de Noël...</i>	

# Les réponses du mois de Décembre 2010

1<sup>er</sup> décembre

En anglais

2 décembre

Sapin de Noël

3 décembre

Tornade, Danseur,  
Furie, Fringant,  
Comète, Cupidon,  
Tonnerre, Éclair

4 décembre

Couronne

5 décembre

En espagnol

6 décembre

Saint Nicolas

7 décembre

Gaspard,  
Melchior et  
Balthazar

8 décembre

Père Noël

9 décembre

En italien

10 décembre

Crèche

11 décembre

Un âne

12 décembre

Les trois rois  
mages

13 décembre

En Suède

14 décembre

Bûche

15 décembre

A Rovaniemi,  
en Finlande

16 décembre

Calendrier de  
l'avent

17 décembre

En suédois

18 décembre

Chaussette  
de Noël

19 décembre

13 desserts

20 décembre

Houx

21 décembre

En grec

22 décembre

### Focus sur... la messe de Minuit

**En fait, on célèbre trois messes cette nuit-là :**

La première, à minuit, rendait hommage à la génération éternelle de Jésus,  
la seconde soulignait son incarnation,  
la troisième "sa naissance dans le cœur des hommes".

Selon les pays et les traditions, les messes de Noël n'occupent pas la même place dans  
l'ordonnement de la fête : en début de soirée, tard dans la nuit ou le 25 au matin.

L'essentiel est de s'y rendre en famille. Ce jour-là les églises sont pleines, elles vibrent de  
chants magnifiques, embaument l'encens et resplendent de la lumière des cierges.

23 décembre

En Italie, le 6 janvier, la  
Béfana, une vieille femme  
sur un balai, apporte des  
cadeaux aux enfants sages et  
du charbon (aujourd'hui de la  
réglisse) aux moins sages.

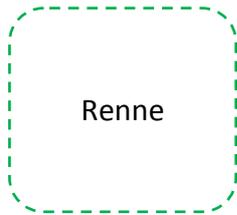
24 décembre

Les cadeaux !

25 décembre

En esperanto

26 décembre



27 décembre



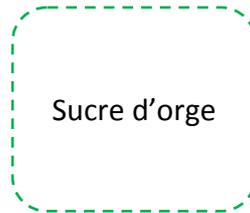
28 décembre



29 décembre



30 décembre



31 décembre



## En savoir plus...

Un Père Noël en carton : <http://www.flickr.com/photos/nereski/3135956707/>

Tout pour préparer Noël : <http://www.chezlorry.ca/EvenSpec/Noel/index.html>

Une recette de Dinde de Noël : [http://www.recettes-et-terroirs.com/recette\\_detail-0-856.html](http://www.recettes-et-terroirs.com/recette_detail-0-856.html)