

SCIENCE & VIE
découvertes



CHÂTEAU DE VERSAILLES

SCIENCES
& CURIOSITÉS À LA COUR
DE VERSAILLES



À destination des 8 - 12 ans

SCIENCES & CURIOSITÉS à la Cour de Versailles

Bonjour à toi, jeune visiteur !

Tu vas bientôt découvrir cette belle exposition consacrée aux sciences et curiosités à la cour de Versailles. Un fabuleux voyage dans le temps qui, depuis Louis XIV, te permettra de découvrir l'intérêt des Rois de France pour les sciences, les techniques et tous les domaines de la connaissance.

À cette occasion, je te propose de suivre les traces de mon aïeul, Alexandre de Lerne, qui consacra sa vie à découvrir de passionnants objets touchant au développement du savoir. Comme en témoigne son *Journal des choses savantes*, un ensemble de carnets rédigés au XIX^e siècle, où il répertoriait des œuvres qui avaient marqué la grande aventure de la connaissance. Comme il souhaitait transmettre cette passion à ses descendants, je vais m'employer — en digne héritier de ses carnets — à marcher dans ses pas...

Car il avait glissé dans son *Journal* quelques indices qui me permirent de découvrir un somptueux trésor. Un magnifique astrolabe ayant appartenu à un explorateur de renom et qu'il cacha quelque part en terres de France. Une véritable chasse au trésor, en somme, que seul le plus astucieux de ses descendants devait découvrir... Et j'eus cet insigne honneur !

À mon tour de jouer le jeu ! J'ai accompagné certains extraits du *Journal* de mon aïeul de quelques petites énigmes qu'il te faudra résoudre. Rien de très compliqué, rassure-toi ! Il te suffira de faire preuve d'un peu d'astuce et d'observation. Ces énigmes te permettront de composer une « phrase mystère » qui te révélera un mot de passe. Grâce à lui, tu pourras peut-être gagner de beaux cadeaux.

Voilà, jeune visiteur ! Je t'invite maintenant à découvrir les nombreux trésors de cette exposition. Une belle aventure, en vérité, dans les méandres du temps et de la connaissance...

Gilles de Lerne

COMMENT RÉSOUDRE LES ÉNIGMES ?

Rien de plus simple ! Il te suffit de répondre à la petite question posée à la fin de chaque œuvre présentée. Chaque réponse tient en un certain nombre de lettres et, pour te faciliter la tâche, j'ai préparé le bon nombre de cases où les noter. Certaines de ces lettres te permettront de composer la « phrase mystère » qui se trouve à la fin de ce livret.

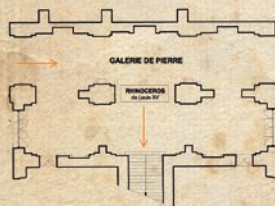
Pour t'aider, j'ai déjà rempli les cases de la première énigme.

Amuse-toi bien !



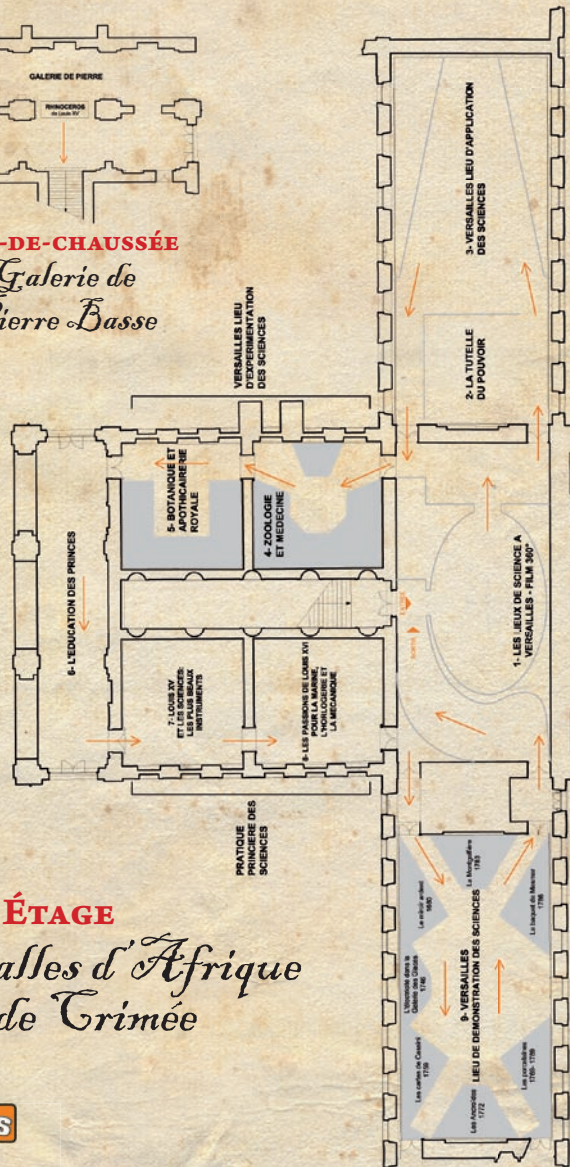
CHÂTEAU DE VERSAILLES

PLAN DE L'EXPOSITION



REZ-DE-CHAUSSÉE

Galerie de Pierre Basse



1^{ER} ÉTAGE

Salles d'Afrique et de Crimée



Galerie de Pierre

Le Rhinocéros de Louis XV

Le roi Louis XV a acheté ce rhinocéros mâle en 1769. Pendant 22 ans, l'animal a vécu dans la Ménagerie royale de Versailles. Hélas, il est mort d'un coup de sabre durant la Révolution française.

Heureusement, son corps a ensuite été « naturalisé », c'est-à-dire conservé pour qu'on puisse l'admirer longtemps.



© Paris, Muséum national d'histoire naturelle



Quels sont les deux oiseaux qui tiennent compagnie au rhinocéros, pour qu'il ne se sente pas trop seul ?

Enigme 1

C A I L L E

& G R I V E

Solution :

En regardant bien autour du rhinocéros, tu découvres que les « deux oiseaux » de l'énigme sont une **caïlle** et une **grive**. La caïlle a été chassée par Louis XV et la grive par Louis XVI.

Ensuite, elles ont été envoyées au jardin du roi.

Pour résoudre l'énigme, il faut donc écrire les deux mots

CAILLE et **GRIVE** dans les grilles.

Pour ne pas te tromper, il y a une case par lettre !

La tutelle du pouvoir



© Château de Versailles, Jean-Marc Manai

Présentation des membres de l'Académie des Sciences à Louis XIV

Louis XIV a toujours pensé que les sciences étaient importantes pour la France. C'est pourquoi de nombreux savants, français et étrangers, étaient invités à venir travailler dans notre pays, en particulier à Paris. En 1666, l'Académie des Sciences a été créée pour les rassembler. Ce tableau d'Henri Testelin représente le roi entouré de ces savants.

Regarde bien le tableau :

Les squelettes de certains animaux sont représentés. À ton avis, quel animal a un si long cou ?

Enigme 2



Versailles :

lieu d'application des sciences

La Chaise volante de Madame de Châteauroux

Louis XV aimait beaucoup la duchesse de Châteauroux. Mais dans le château de Versailles, elle vivait au troisième étage, et monter les escaliers était assez fatigant. Le roi a donc fait installer cette Chaise volante qui pouvait monter et descendre grâce à des contrepoids. La duchesse pouvait ainsi se rendre dans ses appartements sans effort.

Eh oui ! Les sciences à Versailles avaient aussi des applications très pratiques !



© Château de Versailles, Christian Millet

Enigme
3

*La Chaise volante est l'ancêtre
d'un appareil qui permet de monter
et descendre entre deux étages.
Comment s'appelle-t-on aujourd'hui ?*



Versailles : lieu

d'expérimentation des sciences

Zoologie, Médecine et Chirurgie



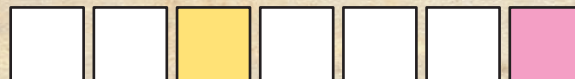
© Photo Bruno Maurey / Musée Flanbert et d'histoire de la médecine

Mannequin de bébé de Madame Du Coudray

Les « sages-femmes » sont des dames qui aident les mamans à donner naissance à leurs bébés. Pour leur apprendre à bien faire, Madame Angélique Du Coudray a eu l'idée de créer ce mannequin qui représente un bébé de 7 mois dans le ventre de sa mère. Le roi Louis XV était si content du travail de Madame Du Coudray qu'il l'a envoyée enseigner l'art des accouchements dans tout le royaume.

*On voit bien, sur le mannequin, le cordon qui relie
le bébé à sa maman. Comment appelle-t-on cette
petite cicatrice qu'il nous laisse après la naissance ?*

Enigme
4



Versailles : lieu d'expérimentation des sciences

Botanique, Agronomie et Apothicairerie



Portrait d'Antoine Augustin Parmentier

Grâce à Antoine Augustin Parmentier, un nouveau légume venu d'Amérique est devenu très célèbre en France. Au début, les gens le craignaient beaucoup : on croyait qu'il donnait des maladies comme la lèpre ! Heureusement, Parmentier a convaincu tout le monde que c'était faux, pour le plus grand bonheur des riches et des pauvres.

Dans ce tableau de François

Dumont l'Aîné, on voit Parmentier qui tient un bouquet de fleurs de cette plante qu'il a offert au roi Louis XVI.

*Ce ne sont pas les fleurs, mais le « tubercule »
(la partie qui pousse sous terre) que nous
mangeons très souvent.*

Quel est le nom de ce fameux légume ?

Enigme
5

L'éducation des princes

Tête d'Indien

N' aie pas peur ! Cette tête d'Indien a l'air d'une vraie, mais elle est en cire. Elle a été moulée sur le visage d'un véritable Indien du Canada (jusqu'en 1763, ce pays appartenait à la France). Les Indiens ont toujours



intéressé la cour. Et il y avait à Versailles, pour l'éducation des princes, un cabinet d'histoire naturelle où l'on pouvait découvrir les peuples « différents ». Certains Indiens sont même venus à Versailles pour rendre hommage au roi de France, ce « Chef des Chefs » qui habitait au-delà du « grand lac » (l'océan Atlantique).

*Justement, sais-tu de quel continent
venaient ces Indiens ?*

Enigme
6

--	--	--	--	--	--	--	--

La pratique princière
des sciences :

Louis XV et les sciences

Pendule astronomique de Passemant

Louis XV avait une grande passion pour l'astronomie et la mécanique de précision. C'est l'ingénieur Claude-Siméon Passemant qui lui a offert cette pendule. En 1754, le roi l'a installée dans un de ses cabinets, qu'on appelle aujourd'hui « cabinet de la Pendule ». Il a fallu douze années pour fabriquer ce magnifique instrument. La pendule indique la date, l'heure et les phases de la Lune. Dans la sphère de cristal au-dessus du cadran, on peut même voir le mouvement des planètes !



© Château de Versailles, Christian Millet

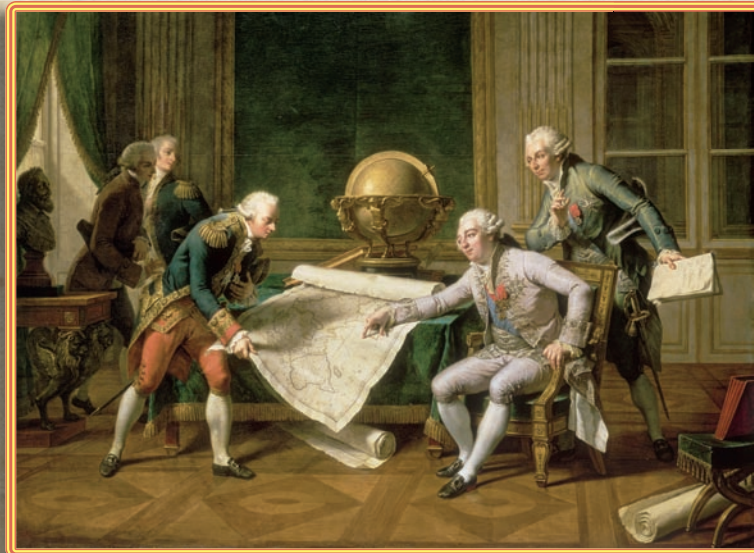
Regarde bien au centre de la pendule, sur le fond bleu du ciel. Quels sont ces petits astres qui scintillent ?

Enigme
7



La pratique princière
des sciences :

Les passions de Louis XVI



© RMN (Château de Versailles) / Gérard Blot

Louis XVI donnant ses instructions à La Pérouse

Ce grand tableau représente la rencontre, en 1785, entre Louis XVI et le capitaine Jean-François La Pérouse. Le roi indique à l'explorateur ce qu'il doit faire durant son voyage autour du monde, par exemple dessiner une carte précise de l'océan Pacifique. Le roi veut aussi que La Pérouse traite bien les peuples rencontrés et qu'il respecte leurs coutumes. Hélas, *La Boussole* et *L'Astrolabe*, les deux navires de l'expédition, ont coulé avec leurs équipages en 1788.

Certains documents sont très utiles quand on part en expédition. On en voit même plusieurs rouleaux sur ce tableau. Quels sont ces précieux documents ?

Enigme
8



Versailles : lieu de démonstration des sciences



Carte de Cassini

En 1747, l'astronome César-François Cassini de Thury propose à Louis XV de créer une grande carte de toute la France. Le roi pense que ce sera très utile et accepte. Mais c'est un travail gigantesque et compliqué, et il faudra plus de cinquante ans pour le réaliser. Résultat : une magnifique carte de France, avec de très nombreux détails, qui tient sur 180 feuilles. Hélas, César-François est mort en 1784 alors que sa carte n'était pas terminée. C'est donc son fils, Jean-Dominique, qui a fini cet énorme et important travail.

Approche-toi de la grande carte et regarde bien, juste en haut à gauche du parc du château de Versailles. Quelle est cette petite commune qui semble entourée par des bois ?

Enigme
9



Versailles : lieu de démonstration des sciences



Maquette de la Montgolfière de 1783

Cet incroyable engin volant a été inventé par Joseph et Étienne Montgolfier. Ce ballon a été présenté au roi Louis XVI à Versailles en 1783. Une foule de courtisans et d'ambassadeurs ont été très étonnés par ce magnifique spectacle. Quant au roi, il s'est dit qu'une invention si géniale montrerait l'importance de la France dans le monde. Il y avait trois passagers dans cette montgolfière, dont un mouton et un canard.

Quelle est donc le troisième animal volant, que l'on dit aussi « roi de la basse-cour » ?

Enigme
10





La phrase « MYSTÈRE »

Bravo !

Toutes mes félicitations, jeune explorateur. Non seulement tu as découvert les mille et une merveilles de cette exposition, mais je suis sûr que tu as également résolu toutes les énigmes.

Pour découvrir la « phrase mystère », rien de plus simple. Il te suffit de reporter, sous les cases colorées, certaines lettres piochées dans les solutions des énigmes. Le nombre indique de quelle énigme il s'agit ; la couleur indique quelle lettre il faut puiser dans sa solution.

Par exemple :

1 indique qu'il faut retenir la **lettre jaune** de l'**énigme n°1**, et donc la lettre « **E** ».

Pour t'aider, j'ai déjà rempli les cases correspondant à la première énigme. À toi de jouer !



Cette « phrase mystère » te révèle un précieux mot de passe. Il te permettra peut-être de gagner un beau cadeau en souvenir de ta visite à Versailles.

Alors n'attends plus !

Pour participer au tirage au sort, écris vite sur papier libre le mot de passe avec tes coordonnées complètes : prénom, nom, adresse postale, numéro de téléphone (pas obligatoire), âge.

Envoie ta réponse à :

**SVD, jeu Versailles
1, rue du Colonel-Pierre-Avia
75 015 Paris.**

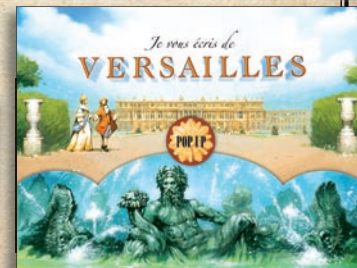
Bonne chance !



Dotations Jeu-concours



© Château de Versailles - Christian Millet



- Des laissez-passer pour la visite du château

- Des ouvrages sur Versailles :
« Je vous écris de Versailles »

Coédition RMN / Casterman / Château de Versailles



- Des abonnements à Science & Vie Découvertes

Science & Vie Découvertes : Pour apprendre en s'amusant !

Chaque mois, SVD traite de l'actualité de façon ludique et éducative, pour éveiller la curiosité des enfants de 8 à 12 ans. Désireux de sensibiliser ses lecteurs aux questions environnementales, SVD a créé le Green Mag, un cahier de 12 pages détachables d'informations ludo-écologiques.

Extrait de règlement : Mondadori Magazines France organise pour Science & Vie Découvertes un jeu concours gratuit et sans obligation d'achat valable du 26 octobre 2010 au 28 février 2011. Le fait de participer à ce jeu implique l'acceptation pleine et entière du règlement déposé en la SCP Simonin-Le-Marec-Guerrier. Ce règlement peut être obtenu sur simple demande en écrivant à SVD, concours « SVD Versailles », 1, rue du Colonel-Pierre-Avia, 75 015 Paris. Jeu réservé France métropolitaine.



SCIENCES & CURIOSITÉS À LA COUR DE VERSAILLES

*Pour poursuivre ta visite,
découvre l'animation théâtralisée
autour de l'exposition :*

Un gentilhomme vient d'être nommé au service du cabinet des sciences du roi. Il est émerveillé : un monde surprenant se dévoile à lui. Il fait partager aux jeunes visiteurs ses surprises devant les progrès et les nouveautés présentés à la Cour : observation des planètes, science de l'eau et des fontaines, électricité et premiers envols en ballon... autant de rêves humains qui deviennent réalité à Versailles.

**Animation théâtralisée mise en scène et assurée
par un comédien de La Compagnie Baroque.**

Enfants de 8 à 11 ans : 22 et 30 décembre 2010,
de 10h30 à 12h30. Sur réservation :

Bureau des activités éducatives

Tél. : 01 30 83 78 00

activites.educatives@chateauversailles.fr

Site dédié de l'exposition :

<http://sciences.chateauversailles.fr>

Plus d'informations sur le château de Versailles :
www.chateauversailles.fr

Crédits

Ce parcours-jeu a été élaboré par la rédaction de Science & Vie Découvertes à l'occasion de l'exposition **Science et curiosités à la cour de Versailles**.

Conception : **Olivier Fèvre**.

Création graphique : **Arnaud Baudin**.



SCIENCE VIE
découvertes