

HORS SÉRIE

N°31

SCIENCE & VIE

DÉCOUVERTES

7 À 12 ANS

TES INFOS
TES JEUX

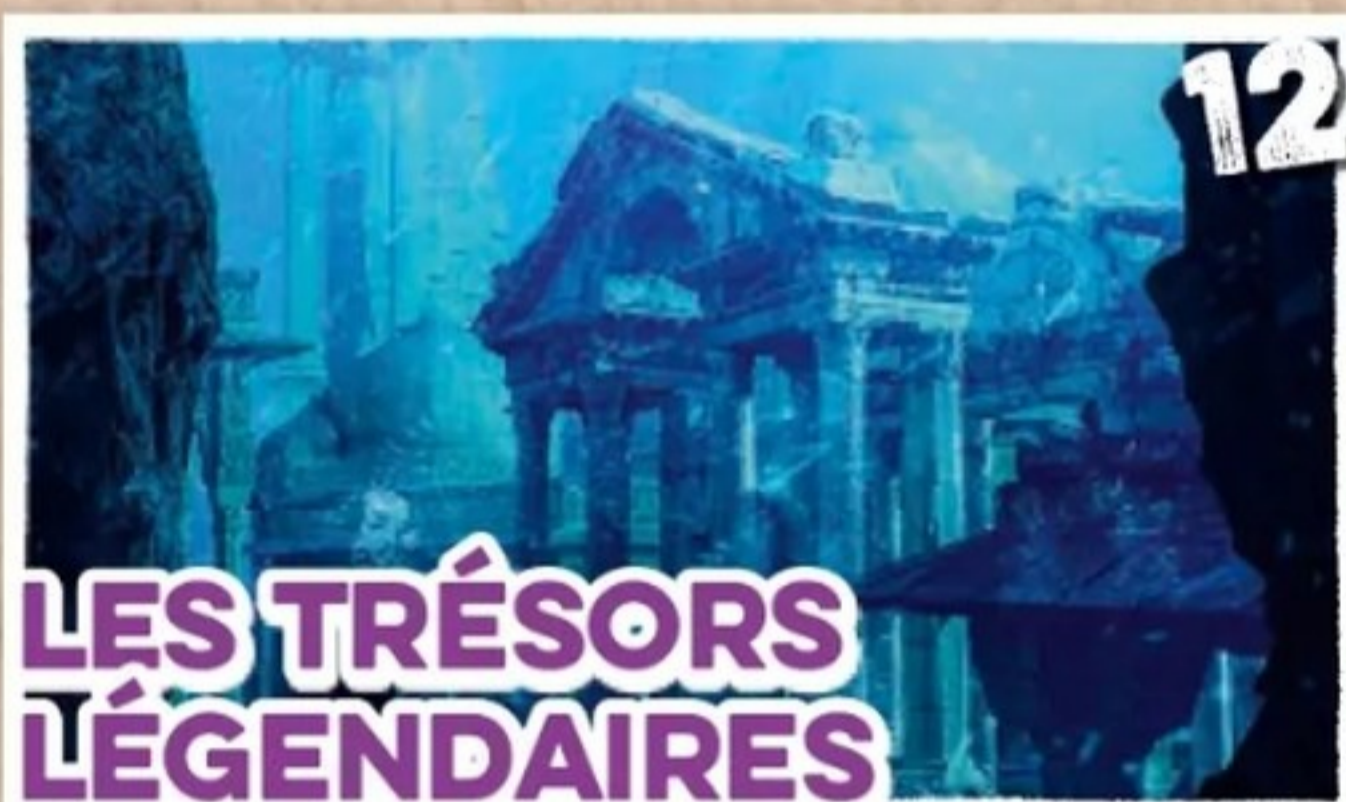
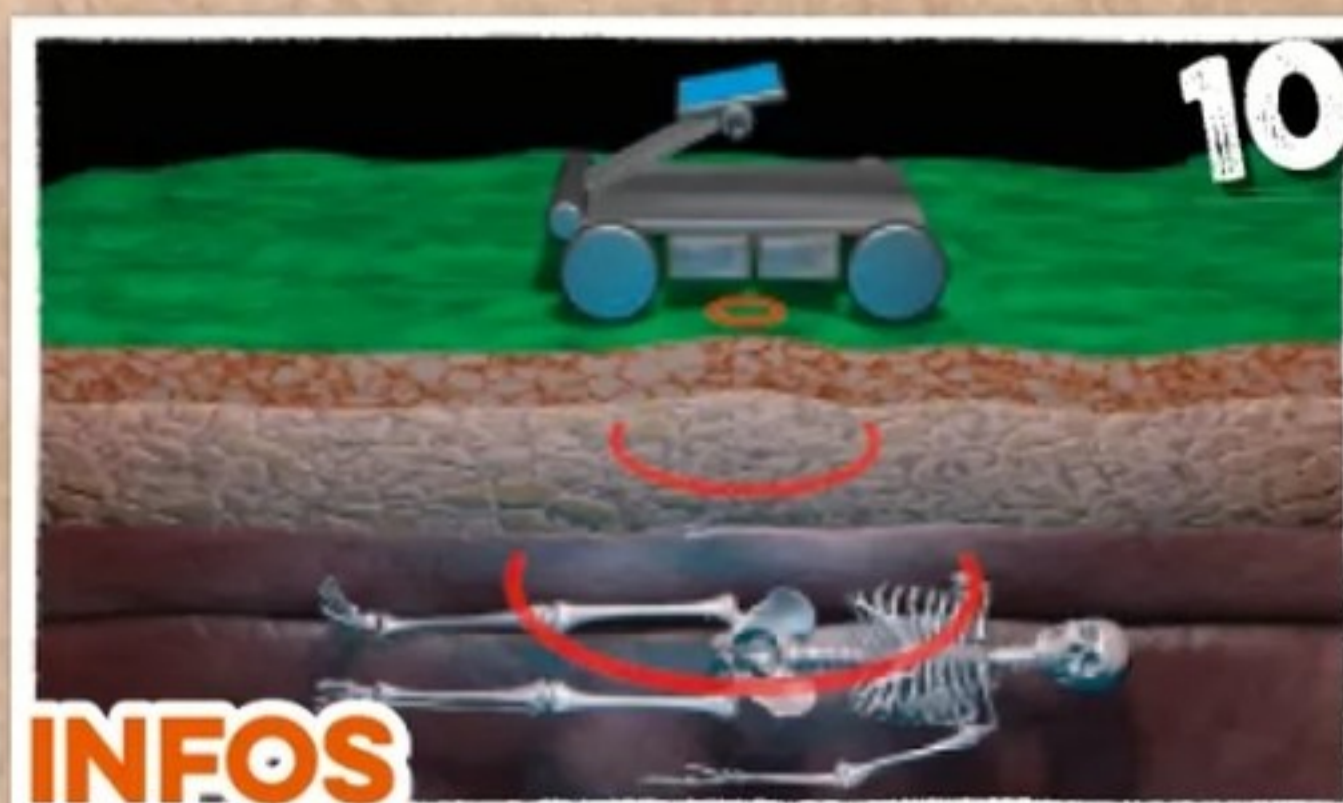


FABULEUX TRÉSORS

ENFOUIS

PARS VITE À L'AVENTURE AVEC TON SVD!

SOMMAIRE



Recevez *Science & Vie Découvertes* avec ses hors-séries chez vous. Votre bulletin d'abonnement se trouve p.41.
Vous pouvez aussi vous abonner par téléphone au 01 46 48 47 86 ou par Internet sur www.kiosquemag.com

FABULEUX TRÉSORS ENFOUIS

DANS TON NOUVEAU SVD HORS-SÉRIE, DÉCOUVRE PLEIN D'INFOS SUR LES TRÉSORS, CEUX QUI ONT DÉJÀ ÉTÉ TROUVÉS ET CEUX QUI RESTENT À DÉCOUVRIR ET APPRENDS-EN PLUS SUR LES OUTILS UTILISÉS PAR LES CHERCHEURS DE TRÉSORS !

LES TRÉSORS RELIGIEUX

Ici, est indiqué le **TYPE DE TRÉSOR** dont il est question sur la double-page.

DES MOINES-SOLDATS

Connus pour être de redoutables combattants, les Templiers étaient à la fois moines et soldats. Quand ils n'étaient pas en mission, ils résidaient dans des commanderies, mi-casernes mi-monastères, où ils s'entraînaient... et priaient !

Sur chaque double-page, est caché un élément du **TRÉSOR DES TRONCHES**. Trouve-le ! Voir solutions p. 39.

Trouve l'épée en or cachée ci-dessus.

LA CHUTE DE L'ORDRE

Arrivé au pouvoir en 1285, le roi Philippe le Bel était en conflit avec le pape de l'époque et très jaloux des richesses des Templiers. Il décida donc de supprimer leur ordre. Pour faire accepter sa décision, il a accusé ses dirigeants de toutes sortes de crimes. Jugés à la va-vite, plusieurs ont été brûlés sur un bûcher !

Les doubles-pages **ZOOM SUR ...** te donnent plus d'infos sur un trésor en particulier.

ZOOM SUR... LES TEMPLIERS

Fondé en 1129 à Troyes, dans le département de l'Aube, l'ordre du Temple était à la fois religieux et militaire. Ses membres, les **Templiers**, étaient issus de la chevalerie **chrétienne** du Moyen Âge. Leur mission principale consistait à accompagner et protéger les croyants désireux de se rendre en **pèlerinage** sur le tombeau du Christ à Jérusalem, en Israël. À cette époque, **chrétiens** et **musulmans** se disputent en effet violemment la possession de cette ville sainte. En deux siècles d'activité, les Templiers auraient amassé un fabuleux trésor, dont une grande partie demeure introuvable à ce jour !



Tu peux retrouver à tout moment la définition des **MOTS SURLIGNÉS** en jaune dans le dico, p. 5 !

Des fouilles dans d'une ancienne forteresse des Templiers située au nord d'Israël, ont permis aux archéologues de détecter la présence d'une pièce secrète. Mais on ne sait pas encore si le fabuleux trésor des moines-soldats y est caché !



LE CHÂTEAU DE GISORS
Selon certaines sources, c'est au château de Gisors, en Normandie, que serait cachée une partie du légendaire trésor des Templiers. Mais les fouilles menées en 1964, aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur de l'édifice, n'ont malheureusement rien donné !

23

Ici, tu découvriras plein d'**INFOS ÉTONNANTES** sur chaque trésor.

PAS DE PANIQUE ! LES MOTS COMPLIQUÉS SONT SURLIGNÉS DANS LE TEXTE, ET LEUR DÉFINITION SE TROUVE ICI, DANS LE DICO !

ABYSSES : zones sous-marines situées au-delà de 4 000 mètres de profondeur.

ALBÂTRE : minéral de couleur blanche.

AMPHORE : vase antique à deux anses et à base pointue qui servait au transport et au stockage des denrées.

BIBLE : livre sacré des **chrétiens**.

CHRÉTIEN : personne qui croit en Jésus-Christ (J.-C.).

CORAN : livre sacré des **musulmans**.

DIX COMMANDEMENTS : ensemble d'instructions morales et religieuses reçu par le prophète Moïse.

DRONE : machine volante préprogrammée ou télécommandée depuis le sol.

GUERRE CIVILE : guerre qui oppose deux clans issus d'un même pays.

HIÉROGLYPHES : écriture de l'Égypte antique.

ISLAM : religion prêchée par le prophète Mahomet et fondée sur le **Coran**.

J.-C. : abréviation de Jésus-Christ, nom donné par les **chrétiens** au fils de Dieu, servant à donner des dates antérieures (av. **J.-C.**) ou postérieures (ap. **J.-C.**) à sa naissance.

JUDAÏSME : religion des **juifs** fondée sur la Torah.

JUIF : personne qui suit les préceptes du **judaïsme**.

MOINE : religieux **chrétien** vivant à l'écart du monde, en général en communauté.

MUSULMAN : personne qui croit en l'**Islam**.

MYTHOLOGIE : ensemble des mythes et légendes propres à un peuple, une civilisation ou une religion.

NAZI : membre du Parti national-socialiste de Hitler.

OFFRANDE : cadeau fait à un dieu pour l'honorer.

ORFÈVRE : art de fabriquer des objets en métaux précieux.

PÈLERINAGE : voyage entrepris par les fidèles d'une religion vers un lieu saint.

PHILOSOPHE : auteur qui traite des grandes questions que l'être humain se pose sur lui-même.

PROSPECTION : recherches entreprises sur un terrain.

VANDALES : peuple germanique établi au sud de la Baltique au 1^{er} siècle ap. **J.-C.**

WISIGOTHS : peuple germanique issu des Goths qui partit à la conquête de l'Empire romain.

C'EST PAR LÀ ! >>>

C'EST QUOI, UN TRÉSOR ?

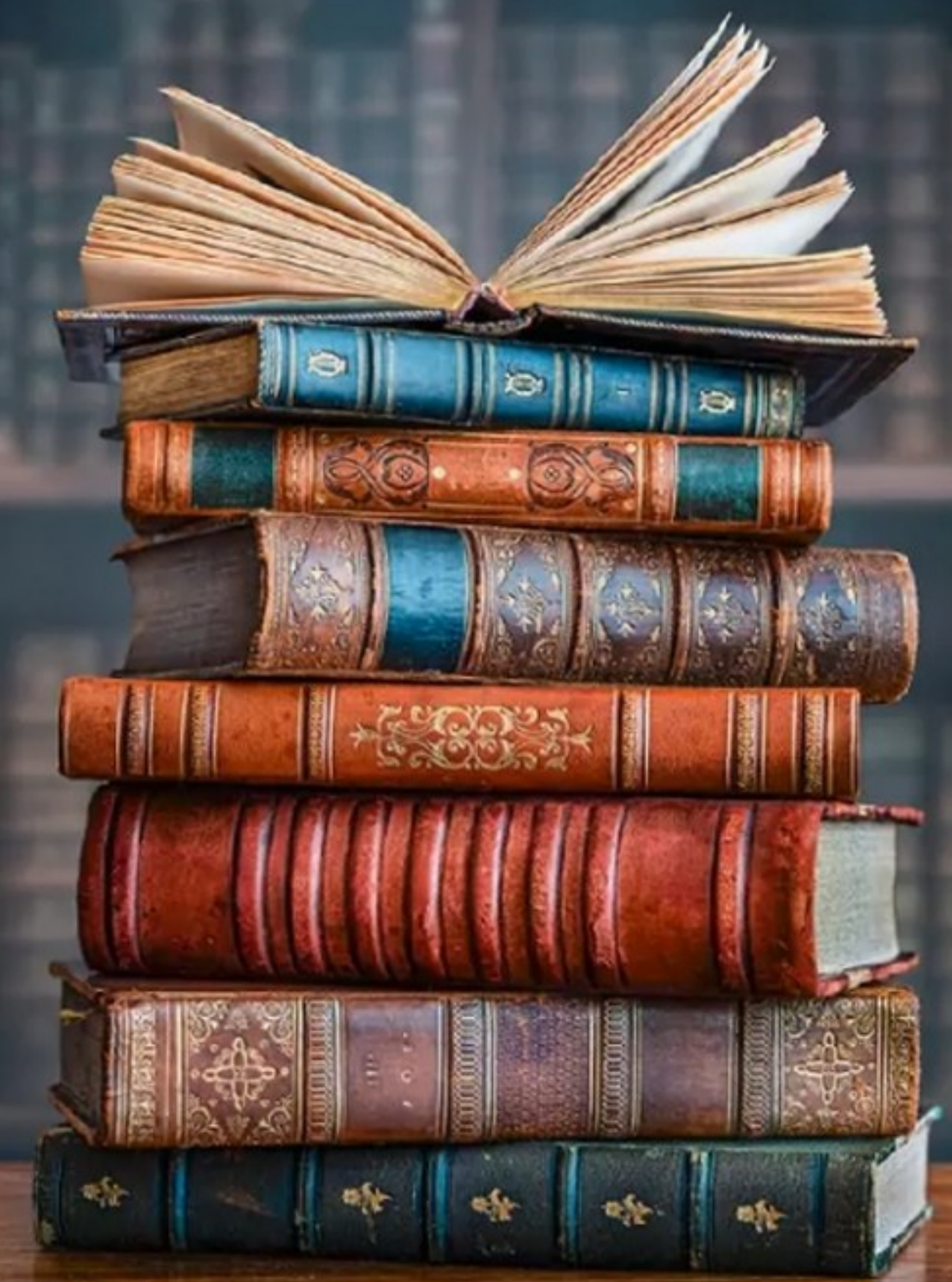
DÉFINIR CE QU'EST UN TRÉSOR N'EST PAS SI SIMPLE QUE TU LE CROIS !

Quand tu lis ou entends le mot « trésor », tu imagines certainement un gros coffre rempli de pièces d'or, de bijoux et d'objets précieux. Normal, c'est ainsi qu'on présente le plus souvent ces fabuleux magots dans les contes et les légendes ! Cette image est cependant un peu trop simpliste. Dans le dictionnaire, la définition d'un trésor correspond bel et bien à un objet (ou un ensemble d'objets) de valeur volontairement caché par son propriétaire ou qui s'est retrouvé enfoui par accident. Mais qui dit objet de valeur ne signifie pas forcément monnaies, lingots d'or et pierres précieuses ! Pour les archéologues et les historiens, par exemple, la découverte d'objets de décoration ou d'œuvres écrites ayant appartenu à des civilisations anciennes a bien plus d'intérêt. En somme, ce qui est un trésor pour les uns ne l'est pas systématiquement pour les autres !

Découverte lors de l'expédition menée en Égypte par Napoléon Bonaparte de 1798 à 1801, la pierre de Rosette ne brille pas, mais c'est un véritable trésor archéologique. C'est grâce à elle que Jean-François Champollion a déchiffré les hiéroglyphes !

IMAGINATION OU RÉALITÉ ?

Pour déterminer si un trésor est réel ou non, il n'y a qu'un seul moyen : il faut qu'il soit découvert ! Pourquoi ? Tout simplement parce que ceux dont on suppose l'existence grâce à des récits anciens, mais qui restent introuvables malgré des siècles de recherches, ont de fortes chances de n'être finalement que légendaires ! Si le doute sur leur réalité subsiste malgré le temps qui passe, c'est parce que d'autres trésors ont bel et bien été mis au jour. Ce qui entretient le mythe !



DES TRÉSORS À GOGO !

Trouver un trésor ! Impossible ? Eh bien, détrompe-toi ! Chaque année, des dizaines, voire des centaines, d'objets précieux sont découverts à travers le monde ! Le plus fort, c'est que ces fabuleuses trouvailles sont le plus souvent faites totalement par hasard, par des personnes qui ont eu la chance

de tomber dessus en se promenant, en faisant des travaux dans leur maison ou de la plongée sous-marine !

Cette année, en Norvège, une fillette de 8 ans a trouvé un poignard en silex vieux de 3700 ans dans sa cour d'école !



TOP 3 DES DÉCOUVERTES RÉCENTES

Régulièrement, les médias rapportent des exemples insolites de trésors trouvés aux quatre coins du monde !



EN FORÊT

Trouvées en 2021 en Italie, ces 175 pièces d'argent sont restées enfouies dans la forêt pendant plus de 2000 ans ! Selon les archéologues, ces monnaies datées entre 157 et 82 av. J.-C. auraient été cachées par leur propriétaire par temps de guerre, pour éviter de se les faire dérober par des ennemis.

À LA CAMPAGNE

Voici l'une des 8407 pièces anciennes déterrées en 2021 par un chercheur amateur près du village de Dunscore, au sud de l'Écosse ! Composé de pièces émises au Royaume-Uni et en France entre la fin du XIII^e et le début du XIV^e siècle, ce trésor figure parmi les plus importantes découvertes de monnaies médiévales dans la région !



À LA MAISON

C'est en nettoyant le sous-sol de sa maison en 2022 qu'une habitante d'Aurdal, en Norvège, a retrouvé un tas de barres de fer rouillées que son père avait déterrées dans les années 1980 en creusant un puits. D'après les archéologues, leur valeur est inestimable : elles servaient de moyens de paiement aux Vikings, à l'âge du Fer et au Moyen Âge !

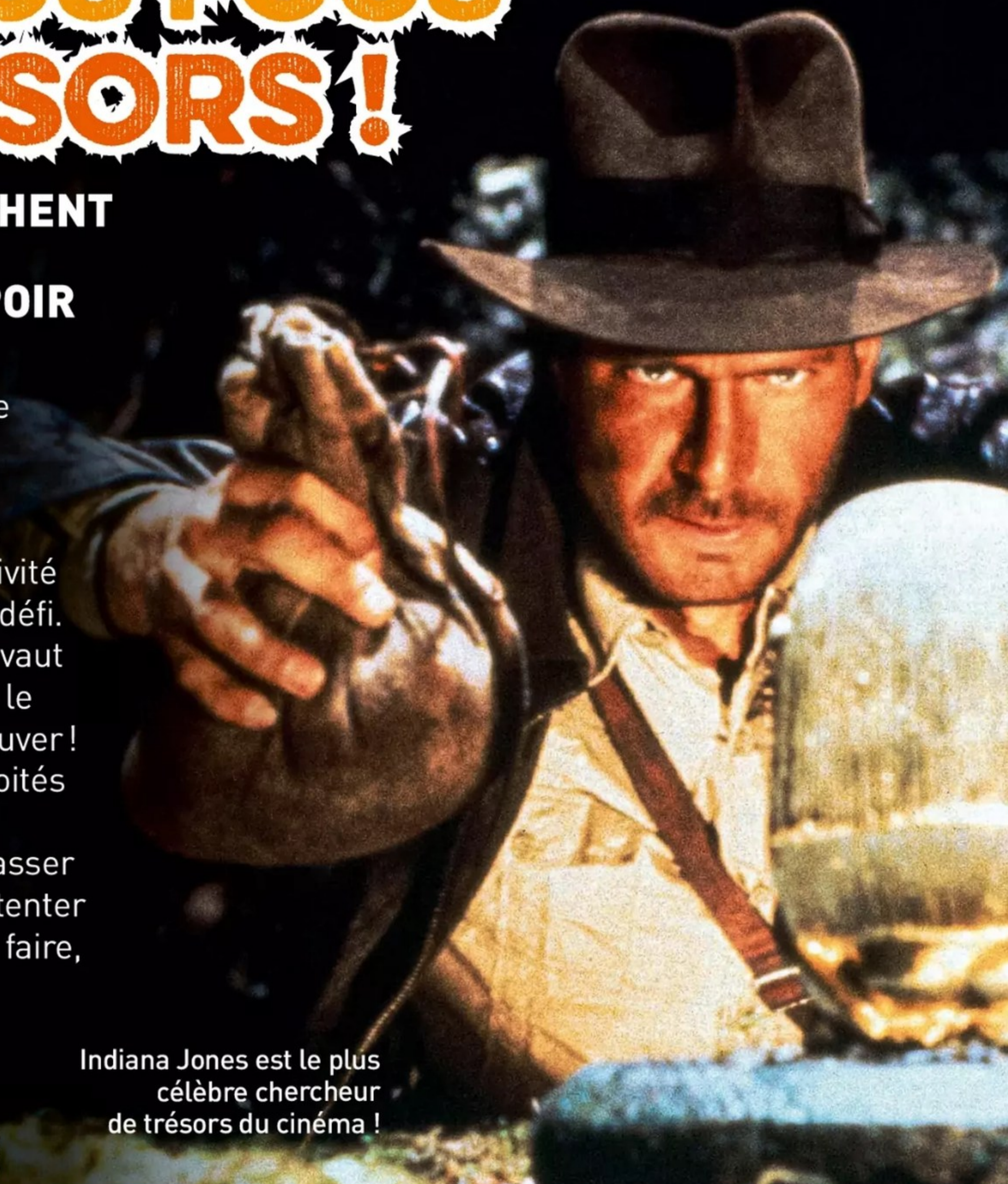


TOUS FOUS DE TRÉSORS !

CERTAINS LES CHERCHENT PAR SIMPLE PLAISIR, D'AUTRES DANS L'ESPOIR DE FAIRE FORTUNE !

Loisir pour les uns ou véritable profession pour les autres, la recherche de trésors attire des fans de tout poil ! Certains s'adonnent en effet à cette activité pour s'amuser ou par goût du défi. Peu leur importe alors ce que vaut le trésor : le principal, c'est de le chercher et, bien sûr, de le trouver ! Mais la valeur des objets convoités est parfois telle, que certains chercheurs n'hésitent pas à passer des mois, voire des années, à tenter de localiser un trésor. Pour ce faire, ils investissent des sommes importantes dans le matériel destiné à la **prospection** !

Indiana Jones est le plus célèbre chercheur de trésors du cinéma !



La Chouette d'Or tant recherchée est l'œuvre du sculpteur Michel Becker.

DE VRAIS-FAUX TRÉSORS

Tenter de dénicher un trésor, ça peut également être un jeu ! Organisées localement ou à très grande échelle, les chasses au trésor consistent à trouver un objet dissimulé volontairement à l'aide d'indices plus ou moins compliqués. Elles comptent des millions d'adeptes à travers le monde. En France, par exemple, l'une des plus célèbres chasses au trésor lancée en 1993 et intitulée « Sur la trace de la Chouette d'Or » a mobilisé des dizaines de milliers de personnes ! Mais malgré tous leurs efforts, la mystérieuse statuette de chouette cachée par l'organisateur du jeu, un certain Max Valentin, n'a toujours pas été retrouvée à ce jour !

CHASSEUR DE TRÉSOR : MODE D'EMPLOI

Toi aussi, tu rêves de devenir chercheur de trésors ? Il te suffit d'être un peu curieux, de t'armer d'une pelle... et de beaucoup de patience ! Car même si tu y consacres beaucoup de temps, la probabilité que tu trouves un vrai trésor est très faible.

Il faut aussi que tu saches que tu devras déclarer à la mairie tous les objets anciens que tu découvriras et que, selon le lieu où tu les as trouvés, ils ne t'appartiennent pas forcément entièrement ! Dommage !

TOP 3 DES OUTILS CLASSIQUES

Toutes les chasses au trésor commencent... par l'analyse de documents et l'apprentissage des outils nécessaires à la **prospection**.

Et si tu organisais une chasse au trésor pour tes copains (voir p. 38) ?



QUOI ?

C'est dans les vieux livres poussiéreux que l'on trouve le plus d'informations sur l'existence des trésors. On peut y lire la description d'objets de valeur dont on a perdu la trace avec le temps. Alors pour choisir quel magot tu vas chercher et mettre toutes les chances de ton côté pour le trouver, direction... la bibliothèque !

OÙ ?

Ça y est ? Les livres t'ont permis de sélectionner un trésor perdu ? Super ! Avant de partir à sa recherche sur le terrain, étudie avec attention différentes cartes qui te permettront de localiser plus précisément l'emplacement probable de sa cachette !



COMMENT ?

Voilà, tu sais maintenant où chercher ? Alors remplis ton sac à dos avec tout le matériel du parfait chasseur de trésors : l'indispensable boussole, pour te repérer dans l'espace, une lampe torche, pour t'éclairer dans les endroits sombres où les trésors sont communément dissimulés et, bien sûr, une petite pelle pour les déterrer !



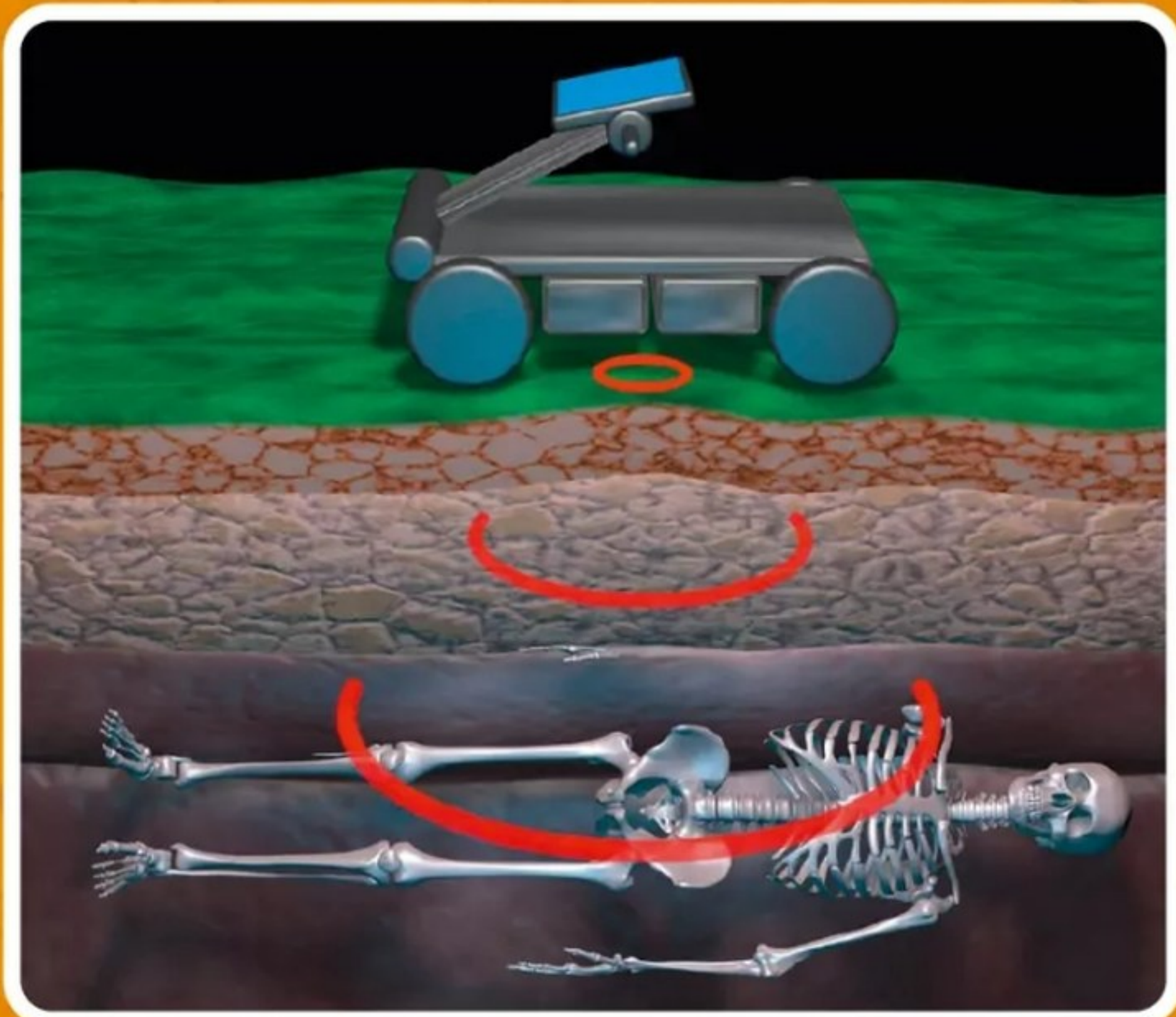
DES OUTILS HIGH-TECH!

LA RAPIDITÉ DES DÉCOUVERTES DÉPEND AUSSI DU MATÉRIEL QUE L'ON UTILISE !

Tu t'en doutes, de nos jours, une connaissance approfondie des livres ou des récits anciens, les cartes et les boussoles... ne suffisent plus pour devancer les autres chercheurs de trésors ! Eh oui, avec les avancées technologiques actuelles, le matériel de **prospection** devient de plus en plus sophistiqué. Aujourd'hui, des sociétés spécialisées n'hésitent pas à investir des sommes folles pour acheter ou concevoir des outils capables de détecter des objets cachés très profondément dans la terre ou sous l'eau. Des atouts obtenus à grands frais, mais qui n'assurent pourtant pas systématiquement le succès !

Le détecteur de métaux a été mis au point par des ingénieurs militaires dans la première moitié du xx^e siècle. Comme son nom l'indique, il permet de localiser des objets métalliques enfouis peu profondément dans le sol.

Attention, l'utilisation d'un détecteur de métaux répond à des règles très strictes !



LE GÉORADAR

Cet appareil est de plus en plus souvent utilisé par les archéologues. Il envoie des ondes sous la surface de la terre, permettant ainsi non seulement d'étudier la structure du sol mais également de détecter toutes sortes d'objets enfouis jusqu'à plusieurs mètres de profondeur ! Certains modèles peuvent même définir les contours des objets signalés et afficher leur forme sur un écran. Pratique pour éviter de creuser au hasard !



L'IRM

Connue sous le nom d'IRM, l'imagerie par résonance magnétique est une technique d'imagerie médicale souvent utilisée par les découvreurs de trésors. Pourquoi ? Tout simplement parce qu'elle permet d'analyser l'intérieur

de contenants fragiles ou précieux, sans avoir besoin de les ouvrir ! C'est le cas, par exemple, des sarcophages égyptiens : une fois exposées à l'air libre, les momies qu'ils renferment se détériorent rapidement. Alors, mieux vaut les garder fermés.

TOP 3 DES OUTILS PROFESSIONNELS

Pour chercher des trésors à grande échelle, les professionnels disposent de différents outils avancés qui leur permettent d'analyser des terrains difficiles d'accès !



LE SONAR

Développé au cours de la Première Guerre mondiale, le sonar permet de détecter des objets immergés sous l'eau à différentes profondeurs. Son principe consiste à analyser des sons envoyés vers les fonds marins depuis la surface. Réguliers sur un sol régulier, les sons changent de rythme au contact d'un obstacle, indiquant ainsi la présence d'un objet !

LES BATHYSCAPHES

Mis au point à la fin de la Seconde Guerre mondiale, les bathyscaphes figurent parmi les premiers engins dédiés à l'exploration sous-marine. Capables de résister aux très fortes pressions des grandes profondeurs, ils ont permis de partir à la recherche de trésors engloutis dans les eaux sombres des abysses !



L'ARCHÉOLOGIE AÉRIENNE

Le développement de l'aviation au début du xx^e siècle ouvre la voie à l'archéologie aérienne. Grâce à des outils de plus en plus précis et maniables, comme les drones équipés de caméra, cette technique permet de détecter et d'observer depuis le ciel des sites partiellement ou totalement invisibles au ras du sol !

LES TRÉSORS LÉGENDAIRES



LE TRÉSOR DE L'ATLANTIDE

L'Atlantide est évoquée dès le IV^e siècle av. J.-C. par le célèbre philosophe grec Platon. Créée par Poséidon, le dieu grec de la mer, cette île idyllique aurait connu un véritable âge d'or. Mais Zeus, le dieu suprême de la mythologie grecque, aurait déclenché un cataclysme pour punir les Atlantes de leur trop grande frénésie de conquêtes... et l'île tout entière aurait été engloutie. Malgré les nombreuses recherches qui ont été menées, rien ne prouve que l'Atlantide et ses richesses aient réellement existé !

Trouve
la statuette
de Zeus cachée
dans les ruines
de l'Atlantide.



Certains sites archéologiques majeurs et trésors fabuleux recherchés depuis des décennies restent désespérément introuvables. Alors, bien que les écrits anciens les décrivant avec de nombreux détails tendraient à prouver qu'ils existent vraiment, la majorité des spécialistes s'accordent à dire qu'ils ne sont probablement qu'imaginaires. Une opinion qui ne suffit pourtant pas à décourager ceux qui continuent à y croire et à perpétuer le mythe...

LE TRÉSOR DE DARIUS III



Il est considéré par beaucoup comme le plus grand trésor de tous les temps ! Durant son règne au IV^e siècle av. J.-C., ce roi de Perse (l'actuel Iran) aurait accumulé et caché un énorme magot dont une partie n'a toujours pas été retrouvée à ce jour.

LE TRÉSOR D'ALARIC



Réputé d'une valeur inestimable, le trésor du roi des Wisigoths aurait été enterré quelque part en Italie. Selon la légende, ce butin issu du pillage de Rome par Alaric et ses guerriers en 410 serait composé de tonnes d'objets de valeur, d'or et d'argent !

LES TRÉSORS LÉGENDAIRES

Trouve
le masque en or
caché sur cette
pyramide maya.



Zoom sur... L'ELDORADO

C'est aux conquérants espagnols, qui sont parmi les premiers à explorer l'Amérique du Sud après sa découverte par Christophe Colomb en 1492, que l'on doit l'une des plus incroyables rumeurs qui traverse tout le continent européen au début du XVI^e siècle. Celle de l'existence de l'Eldorado, une mystérieuse cité dont les habitants honoraient leur roi en jetant des **offrandes** en or au fond d'un lac ! Activement recherché pendant deux siècles, ce site mythique n'a jamais été retrouvé... et a fini par tomber aux oubliettes !



LES CONQUISTADORS

Originaires d'Espagne et du Portugal, ces conquérants ont été parmi les premiers Européens à débarquer sur le continent américain. Accompagnés de troupes armées, ils ont colonisé de vastes territoires au nom de leur roi... en s'emparant des richesses des habitants !

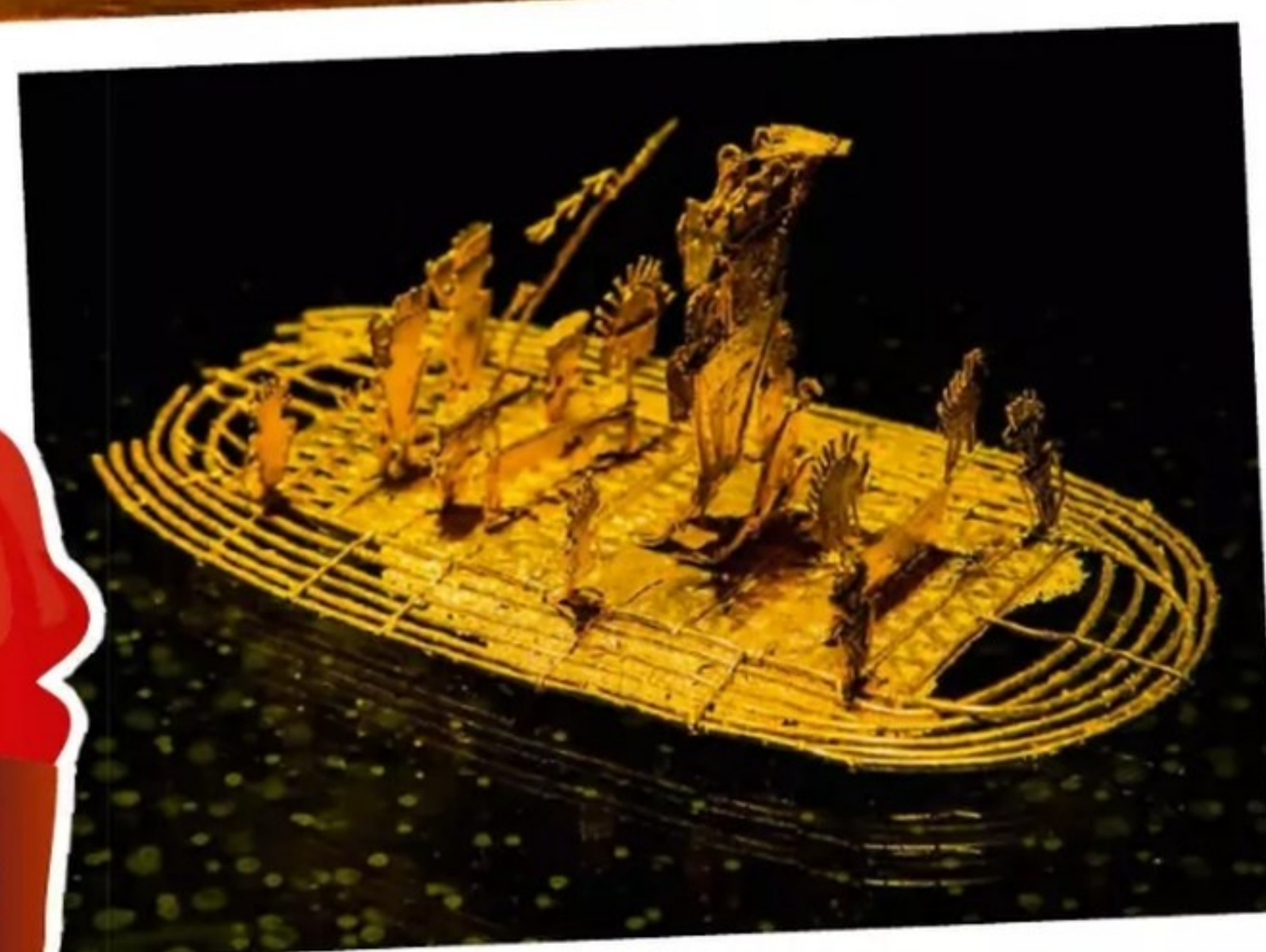
DES CACHETTES À TRÉSOR ?

Comme les Égyptiens au temps des pharaons, les Mayas, les Aztèques ou les Incas bâtissaient eux aussi des pyramides. Des temples sacrés que les conquistadors n'hésitaient pas à piller, croyant y trouver de l'or!



DE SOMPTUEUX BIJOUX

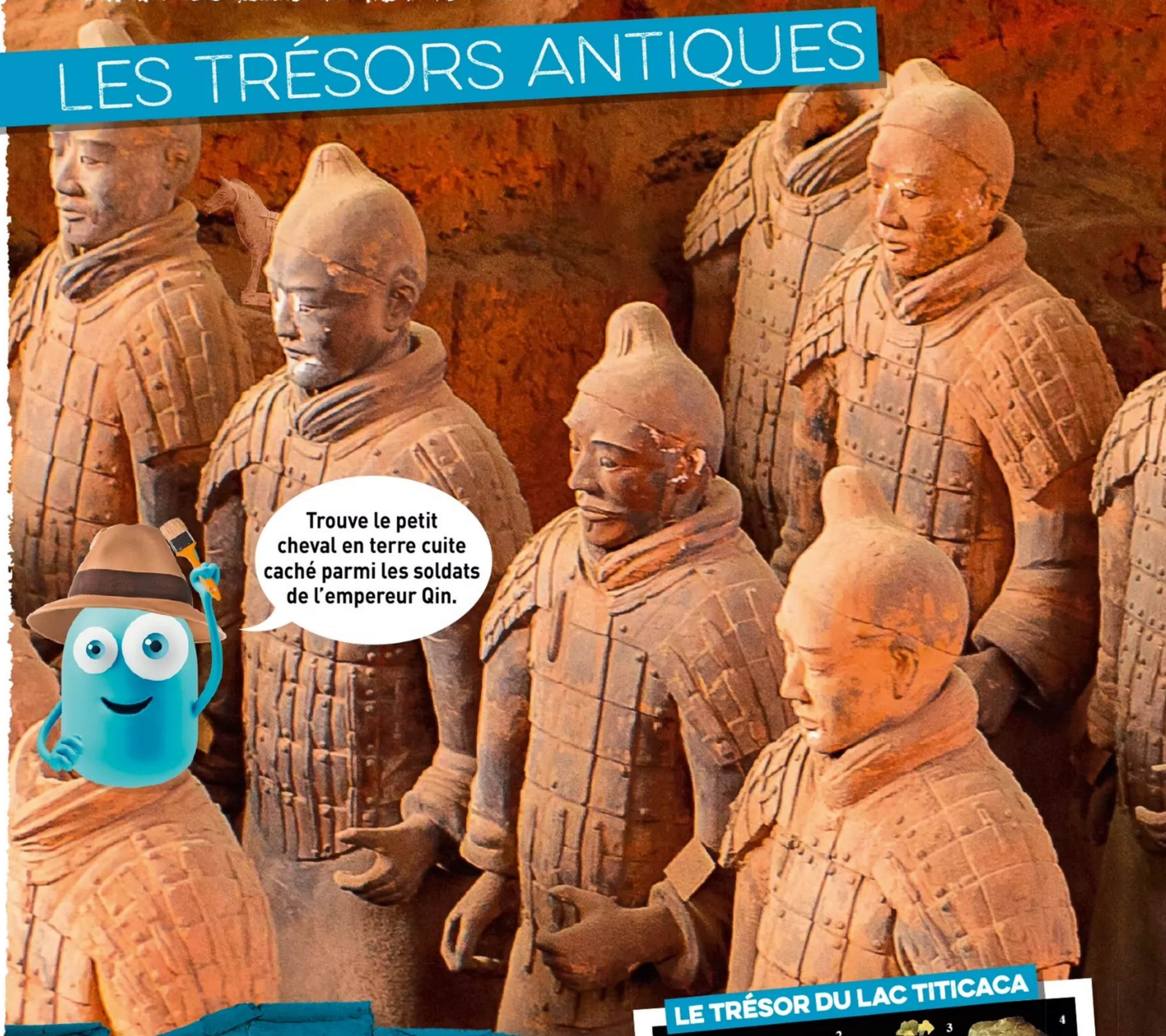
En lieu et place de découvrir les quantités colossales d'or qu'ils imaginaient dénicher, les conquistadors ont dû se contenter des bijoux en or trouvés çà et là, ou pillés auprès des populations locales durant leurs expéditions militaires!



UN CADEAU AUX DIEUX

Ce célèbre radeau en or figure parmi les quelques objets en or découverts au fond du lac Guatavita, en Colombie, là où est née la légende de l'Eldorado! Cette offrande est bel et bien la preuve qu'une cérémonie religieuse s'y déroulait, même si les conquistadors n'en ont jamais été témoins.

LES TRÉSORS ANTIQUES



Trouve le petit cheval en terre cuite caché parmi les soldats de l'empereur Qin.

LE TRÉSOR DU LAC TITICACA



Le lac Titicaca se situe à la frontière entre la Bolivie et le Pérou. En 2019, des archéologues y ont découvert des offrandes en or vieilles de plusieurs siècles ! Leur analyse a révélé qu'elles ont été fabriquées et utilisées par des civilisations sud-américaines aujourd'hui disparues, comme les Incas.

Contrairement aux trésors légendaires, souvent décrits mais jamais découverts, certains trésors antiques ont refait surface... alors même qu'on ignorait parfois leur existence ! Retrouvés par hasard ou lors de fouilles archéologiques ciblées, ces vestiges enfouis pendant des centaines d'années nous permettent de mieux comprendre l'histoire de nos ancêtres ou celle de civilisations disparues. La plupart sont exposés dans des musées.



L'ARMÉE DE TERRE CUITE

Cet ensemble de près de 8000 statues de soldats et de chevaux enterrées vers 210 av. J.-C. à proximité du tombeau de l'empereur Qin a été retrouvé près de la ville de Xi'an, en Chine. Tombé dans l'oubli au fil des siècles, ce site n'a été redécouvert qu'en 1974, par des agriculteurs qui labouraient simplement leur champ !



LE TRÉSOR DE POMPÉI



Ensevelie sous des mètres de cendres et de roches volcaniques après l'éruption du Vésuve en 79 ap. J.-C., la ville italienne de Pompéi est une mine de trésors archéologiques ! En 2019, des fouilles ont mis au jour ces objets qui, selon toute vraisemblance, appartenaient à une sorcière qui s'en servait lors de rituels magiques !

LE TRÉSOR DE L'OXUS



Cet ensemble de 170 objets en or ou en argent datés entre le VI^e et le IV^e siècle av. J.-C. a été découvert par des paysans à la fin du XIX^e siècle, dans la vase d'une rive du fleuve Oxus, en Afghanistan. Bien que son origine ne soit pas certaine, les archéologues pensent que ce fabuleux trésor proviendrait d'un ancien temple aujourd'hui disparu !

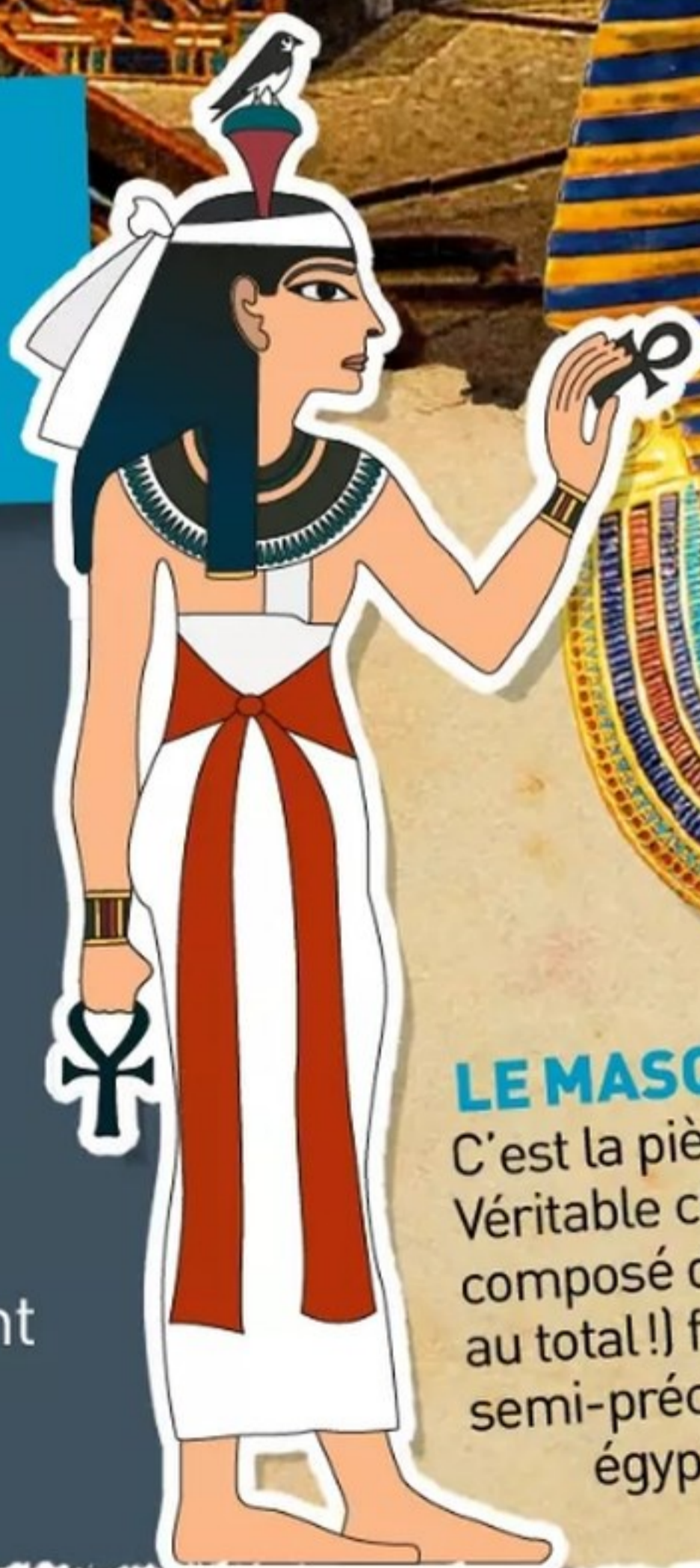
LES TRÉSORS ANTIQUES

Trouve
le scarabée doré
caché parmi tous
ces objets.



ZOOM SUR... TOUTÂNKHAMON

Toutânkhamon, mort en 1327 av. J.-C., est sans nul doute l'un des plus célèbres pharaons égyptiens ! Découvert en 1922 près de la ville de Louxor par un archéologue britannique, Howard Carter, le trésor caché dans son tombeau comptait près de 5500 objets précieux ! Étudiés de près par les scientifiques pendant des années, la plupart d'entre eux sont désormais présentés au public dans plusieurs musées et des expositions leur sont régulièrement consacrées dans le monde entier !



LE MASQUE FUNÉRAIRE

C'est la pièce maîtresse du trésor de Toutânkhamon ! Véritable chef d'œuvre d'orfèvrerie, ce masque est composé de deux plaques en or massif (soit 10 kg au total !) finement sculptées et décorées de pierres semi-précieuses. Pour l'admirer, direction le Musée égyptien du Caire où il est exposé au public !

DES OBJETS À GOGO

Le trésor de Toutânkhamon ressemblait à un véritable bric-à-brac ! Outre le sarcophage contenant la momie du pharaon, son tombeau abritait en effet tout un tas d'objets empilés : accessoires du quotidien, statues, objets décoratifs, bijoux en or rehaussés de pierres précieuses... censés servir au défunt dans l'au-delà !



LE COFFRE À VASES CANOPES

Orné de hiéroglyphes et encadré de 4 figurines en or, ce gros coffre en bois plaqué or protégeait un coffre plus petit en albâtre. À l'intérieur de ce dernier, les archéologues ont découvert les vases qui contenaient les viscères de Toutânkhamon !



LE PECTORAL

Pour les Égyptiens, le pectoral était bien plus qu'un simple bijou porté sur la poitrine, à même la peau ou sur les vêtements : il était censé apporter une protection magique aux organes de celui qui le portait ! L'un de ceux découverts dans la tombe de Toutânkhamon était orné d'un scarabée ailé, un insecte sacré, entouré de deux déesses.

LES TRÉSORS RELIGIEUX

Trouve
la croix en or
cachée dans
la photo
ci-dessus.



Les trésors religieux occupent une place à part : plus que leur valeur financière, ce qui compte pour les croyants, c'est l'histoire et la fonction de ces objets évoqués dans les textes sacrés ! Bien que leur authenticité ou leur origine soient souvent très difficiles à prouver, certains trésors saints découverts sont précieusement conservés dans des musées ou des lieux de culte. D'autres n'ont jamais été retrouvés et sont considérés comme légendaires !

LE SAINT CALICE



Parfois appelé Saint Graal, le Saint Calice est la coupe utilisée par Jésus-Christ, le fils du dieu des chrétiens, lors de son dernier repas avec ses douze disciples. Bien que plusieurs coupes aujourd'hui conservées soient considérées comme des reliques, aucune n'a été certifiée comme étant l'authentique !

L'ARCHE D'ALLIANCE

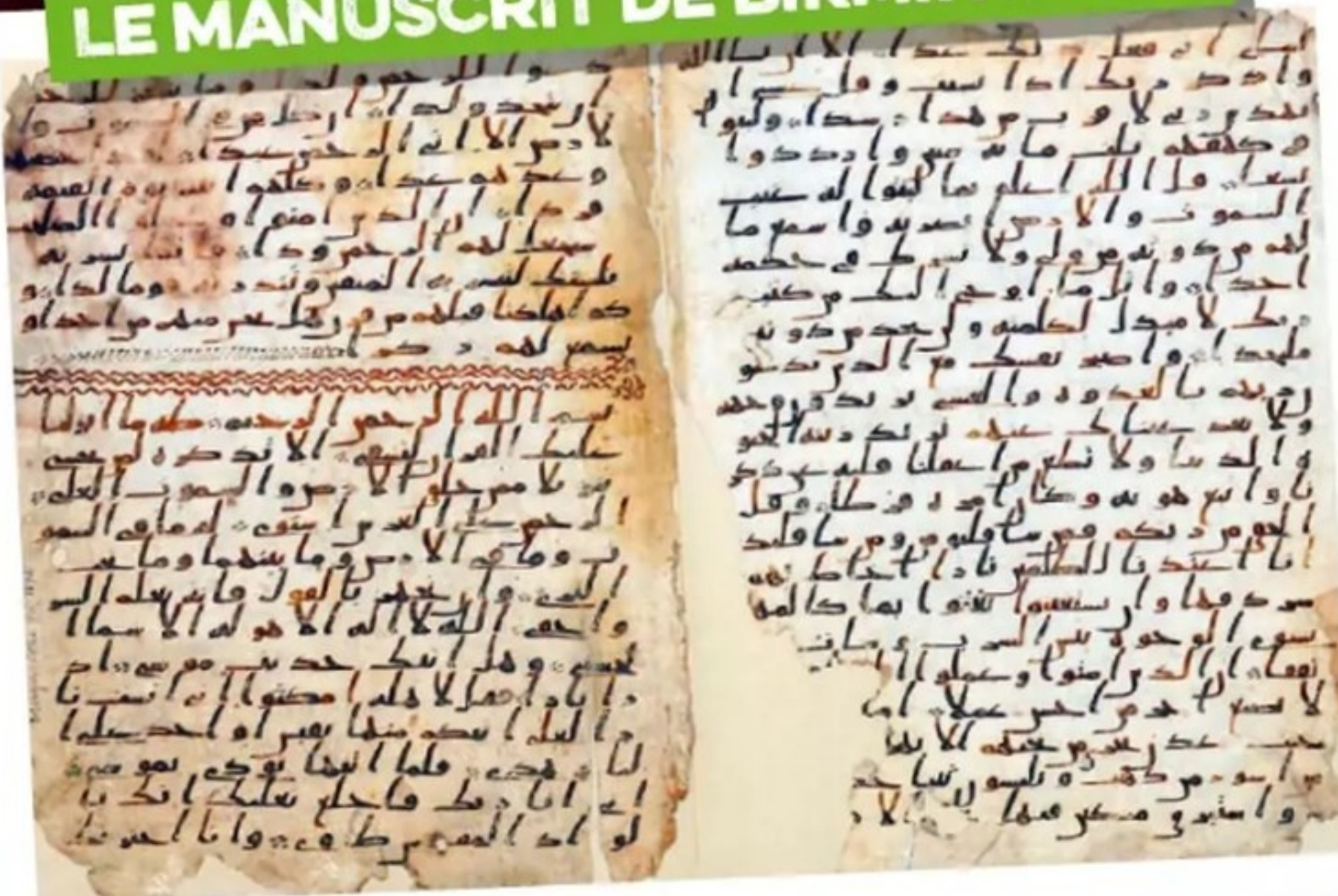
Objet de la quête d'Indiana Jones dans le film *Les Aventuriers de l'arche perdue*, l'Arche d'alliance est le coffre qui, selon la Bible, renferme les Dix Commandements. Cette sorte de grosse malle (à laquelle on a aussi prêté des pouvoirs magiques !) aurait été transportée de ville en ville... avant de disparaître mystérieusement à la fin du VI^e siècle av. J.-C. !

LA MENORAH DE JÉRUSALEM



Apparue en 164 av. J.-C., la menorah, un chandelier à sept branches, est le plus ancien symbole du judaïsme. Celle du second temple de Jérusalem, en or massif, a été volée lors du sac de la ville par les Vandales en 455 ap. J.-C. Transporté à Carthage, en Tunisie, elle a depuis disparu et reste introuvable !

LE MANUSCRIT DE BIRMINGHAM



Découverts par hasard en 2015 dans la bibliothèque universitaire de Birmingham, au Royaume-Uni, ces deux feuillets manuscrits appartiendraient à la plus ancienne version du Coran connue à ce jour ! Vieux de 1370 ans, ils datent en effet de l'époque où vécut le prophète Mahomet, le fondateur de l'Islam !

LES TRÉSORS RELIGIEUX

DES SOLDATS PAS COMME LES AUTRES

Connus pour être de redoutables combattants, les Templiers étaient à la fois moines et soldats. Quand ils n'étaient pas en mission, ils résidaient dans des commanderies, mi-casernes mi-monastères, où ils s'entraînaient... et priaient !



Trouve l'épée en or cachée ci-dessus.



LA CHUTE DE L'ORDRE

Arrivé au pouvoir en 1285, le roi Philippe le Bel était en conflit avec le pape de l'époque et très jaloux des richesses des Templiers. Il décida donc de supprimer leur ordre. Pour faire accepter sa décision, il a accusé ses dirigeants de toutes sortes de crimes. Jugés à la va-vite, plusieurs ont été brûlés sur un bûcher !



ZOOM SUR... LES TEMPLIERS

Fondé en 1129 à Troyes, dans le département de l'Aube, l'ordre du Temple était à la fois religieux et militaire. Ses membres, les Templiers, étaient issus de la chevalerie chrétienne du Moyen Âge. Leur mission principale consistait à accompagner et protéger les croyants désireux de se rendre en pèlerinage sur le tombeau du Christ à Jérusalem, en Israël. À cette époque, chrétiens et musulmans se disputent en effet violemment la possession de cette ville sainte. En deux siècles d'activité, les Templiers auraient amassé un fabuleux trésor, dont une grande partie demeure introuvable à ce jour !



UNE PIÈCE SECRÈTE ?

Des fouilles menées dans les souterrains d'une ancienne forteresse des Templiers située à Acre, au nord d'Israël, ont permis aux archéologues de détecter la présence d'une pièce secrète. Mais on ne sait pas encore si le fabuleux trésor des moines-soldats y est caché !



LE CHÂTEAU DE GISORS

Selon certaines sources, c'est au château de Gisors, en Normandie, que serait cachée une partie du légendaire trésor des Templiers. Mais les fouilles menées en 1964, aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur de l'édifice, n'ont malheureusement rien donné !

LES TRÉSORS DE PIRATES

Trouve le gros diamant caché dans cette grotte.



WILLIAM KIDD

Originaire d'Écosse, William Kidd sévissait au XVII^e siècle dans l'océan Atlantique, entre les Caraïbes et la côte africaine. D'après la légende, jusqu'à sa capture et son exécution en 1701, ce redoutable pirate aurait dissimulé de grandes quantités de marchandises précieuses sur l'île de Sainte-Marie, près de Madagascar, et sur Gardiners Island, près de New York. Mais malgré les recherches menées par de nombreux chasseurs de trésors, elles n'ont jamais été retrouvées !

DES CIBLES DE CHOIX

Les pirates attaquaient de préférence les navires marchands afin de leur voler leurs cargaisons de nourriture et leurs armes, bien plus faciles à vendre et utiles que les bijoux précieux !

Pour beaucoup, qui dit trésor dit forcément... pirates ! Normal, les méfaits de ces brigands des mers, qui ont surtout sévi entre le XVII^e et le XVIII^e siècle, ont été à l'origine de toutes sortes de légendes ! Mais selon certains historiens, les coffres remplis de pièces d'or, de bijoux et de pierres précieuses dissimulés sur des îles désertes n'ont jamais réellement existé.

Pour vivre, les pirates revendaient en effet rapidement les objets qu'ils dérobaient sur les navires !

OLIVIER LEVASSEUR

Message crypté en chiffres de Vigenère (clé : OLIVIER) :
J N F L S D T L A < 7 L N J O G L U L N O S O R V O G L V S L V
S U A L < G V F L V L S J O V L V L S U J E L J C L < 4 7 L E S G V
L O S V V O T V J O S L T V L S U < P G L T L A < 7 L S A < C C O S L G L
U L F O L C C L L L A < V G L L A < V L T L J O V L V < 7 E S T J V
F E V V L A V < G L N J V J O S L S C J O L G V R V O V A < V T
< P < C L A N C < Z V P G L T L A < S C L V H J V L V < G C S H J
L T O T O C L J < V G A L < V V O T V J T O S V O S L U M < L L
P A < G L T O L S W S L G < 7 L L L F F L S U J G L T V < A < V T J < L
G < L < A < V V A L G L G J H A J J < A H S S L V O A < G < L
7 E J J O S L V P A G L P O S T S L A < L O < S C L V < G C O T
L O C O T A < G C J O G L P O S V L G < 7 H J O S L T V < P F < 7
C L T E J U S L F J F E G U S J O S L T V L S O S L V < G L G
T < A < C L T F < O C T O S V L S O < U L F < < 7 L L L F F T F
O < L < V V L L J O G L U < 7 J F L V V L S U L V E < U G L

Né à Calais en 1695 et surnommé « la Buse » à cause de ses attaques éclair, Olivier Levasseur était l'un des pirates français les plus célèbres du XVIII^e siècle. Il aurait rédigé ce message crypté pour indiquer l'emplacement de son trésor, caché quelque part dans l'océan Indien !

FRANCIS DRAKE

Illustre militaire pour les uns, simple pirate pour les autres, l'Anglais Francis Drake est aussi célèbre pour ses batailles navales que ses pillages de villes et de navires perpétrés dans la seconde moitié du XVI^e siècle. Au cours de sa carrière, il aurait caché plusieurs trésors... qui restent toujours à découvrir !



LES TRÉSORS DE PIRATES



LA TERREUR DES MERS

Reconnaisable à sa longue chevelure et sa barbe tressée dans laquelle il attachait des bouts de cordage enflammés, Barbe Noire s'est forgé une sacrée réputation. D'après certains récits, son attitude et sa présence suffisaient à elles seules à intimider ses adversaires !

ZOOM SUR... BARBE NOIRE

Barbe Noire est sans aucun doute le pirate le plus célèbre de tous les temps. Le vrai nom de ce marin anglais probablement né vers 1680 à Bristol, en Angleterre, était Edward Teach. Il s'est fait connaître en 1717 en s'emparant d'un grand bateau, *La Concorde*, qu'il rebaptisera *Queen Anne's Revenge* (la vengeance de la reine Anne). À la tête d'un équipage de 350 hommes, ce hors-la-loi des mers sévissait dans les Caraïbes. En à peine deux ans d'activité, il aurait pillé entre 50 et 100 bateaux !



MYSTÈRE !

Avant d'être tué par des soldats anglais à l'automne 1718, Barbe Noire aurait enterré un important trésor, quelque part le long des côtes atlantiques du continent nord-américain. Où exactement ? Et que contient-il ? Personne ne le sait... car il n'a toujours pas été retrouvé !



Barbe Noire est l'un des personnages du film *Pirates des Caraïbes* sorti en 2011. Cherche le collier de perles caché dans son bateau.



UN PAVILLON INTIMIDANT
Flottant en haut du mât du navire de Barbe Noire, son drapeau effrayait de loin ! Il représente un diable tenant dans une main une lance prête à transpercer son cœur et, dans l'autre, un sablier pour signifier la fuite du temps (ou un verre pour trinquer avec le diable) !



L'ÉPAVE DU QUEEN ANNE'S REVENGE
Le voilier de Barbe Noire s'est échoué sur un banc de sable au large de la Caroline du Nord, un État américain, en mai 1718. L'exploration de son épave, localisée en 1995 seulement, a permis aux archéologues de récupérer des milliers d'objets présents à bord (comme ce canon)... mais pas de vrai trésor !

LES TRÉSORS DE GUERRE



Trouve le lingot d'or caché parmi les soldats nordistes et sudistes de la guerre de Sécession.



LE TRÉSOR DE CUERDALE



Malheureusement, les guerres entraînent souvent des pillages. Quand elles pénètrent en territoire ennemi, les troupes peuvent en effet s'emparer facilement des objets de valeur appartenant aux populations locales ! Mais aussi, et surtout, de l'or, de l'argent et des pierres précieuses amassés dans les coffres des banques ! Cachés avant ou après leur transport, ces magots volés constituent de véritables trésors !

Sorti en 1840 du remblai d'une rivière à Cuerdale, en Angleterre, ce trésor ayant probablement appartenu à des guerriers Vikings a surpris par son ampleur. Il comprend plus de 8600 objets en argent, parmi lesquels des pièces de monnaie, des bijoux, des lingots et des fragments de métal !

LES LINGOTS D'OR AMÉRICAINS

La guerre civile américaine, aussi appelée guerre de Sécession, a opposé les troupes nordistes et sudistes de 1861 à 1865. D'après une légende, un convoi militaire nordiste parti à l'été 1863 de Wheeling, au nord-ouest des États-Unis, ne serait jamais arrivé à Philadelphie, une ville située 550 km plus à l'ouest. Problème ? Ce convoi transportait entre 26 et 52 lingots d'or ! Et le mystère continue puisqu'après avoir été peut-être localisés en 2018 par des chercheurs de trésors... ils auraient été récupérés en secret par l'État américain !



L'OR RUSSE DE NAPOLÉON I^{ER}



En 1812, alors que les troupes françaises se retirent de la Russie où elles venaient de combattre, leur chef, l'empereur Napoléon I^{er}, aurait ordonné de cacher 100 tonnes d'or provenant de vols et de pillages. Un trésor de guerre que personne n'a jamais retrouvé !

LA CHAMBRE D'AMBRE



Cette pièce aux murs recouverts d'éléments sculptés dans l'ambre a orné pendant presque deux siècles un palais près de Saint-Pétersbourg, en Russie. Démontée et volée par l'armée nazie en 1941, pendant la Seconde Guerre mondiale, elle sera réinstallée dans un château allemand... avant de disparaître sans laisser de trace en 1945 !



LES TRÉSORS DE GUERRE

Trouve les 4 pièces d'or cachées dans ce tunnel.



L'OR DU REICH

Pendant la Seconde Guerre mondiale, le régime nazi aurait amassé des centaines, voire des milliers, de tonnes d'or ! Un butin colossal dont seule une partie a été retrouvée après la fin du conflit.



TRÉSORS CULTURELS VOLÉS

Durant la Seconde Guerre mondiale, sur l'ordre de Hitler, les soldats allemands se sont emparés de nombreuses œuvres d'art ! Heureusement, une grande partie d'entre elles a été retrouvée après 1944. Certaines, comme ce tableau de Gustav Klimt intitulé *La Dame en or*, ont même pu être restituées à leur véritable propriétaire.

ZOOM SUR... LE TRAIN D'OR NAZI

Cette légende encore entourée de mystère est née en Pologne vers la fin de la Seconde Guerre mondiale : un train nazi aurait disparu comme par enchantement, alors qu'il transportait des tonnes d'or et d'objets précieux volés aux juifs pendant l'occupation allemande ! Parti de la gare de Wroclaw, au sud-ouest du pays, il ne serait jamais arrivé à Walbrzych, située à 80 km de distance. Les nombreuses fouilles menées depuis les années 1970 dans différents sites de la région n'ont pas permis de découvrir le précieux convoi. Normal, selon certains spécialistes, il n'aurait jamais existé !



SUR LA VOIE DU MYSTÈRE

Selon certaines sources, c'est aux abords de cette voie ferrée construite dans la seconde moitié du XIX^e siècle et passant par Walbrzych, en Pologne, qu'aurait été dissimulé le célèbre train d'or nazi. Des tunnels ensevelis ont bien été découverts non loin, mais toujours aucune trace du fameux train !



UN TRAIN DE COMBAT

Voilà à quoi pourrait ressembler le train d'or de Walbrzych ! Composé d'une locomotive et de wagons blindés, ce type de convoi acheminait les troupes allemandes et le matériel vers le front ou effectuait des patrouilles en territoires occupés.

LES TRÉSORS ENGLOUTIS

Trouve le bracelet en or caché parmi toutes ces amphores.



LES VESTIGES DE THÔNIS-HÉRACLÉION



Thônis-Héracléion, en Égypte, a été un temps le plus grand port antique de Méditerranée. Mais soumis à différentes catastrophes naturelles, comme des tremblements de terre et des raz-de-marée, il a définitivement disparu sous les eaux il y a environ 1200 ans. Ses vestiges, dont cette statue colossale, remarquablement préservés par l'eau et les sédiments, n'ont été retrouvés qu'en l'an 2000 !

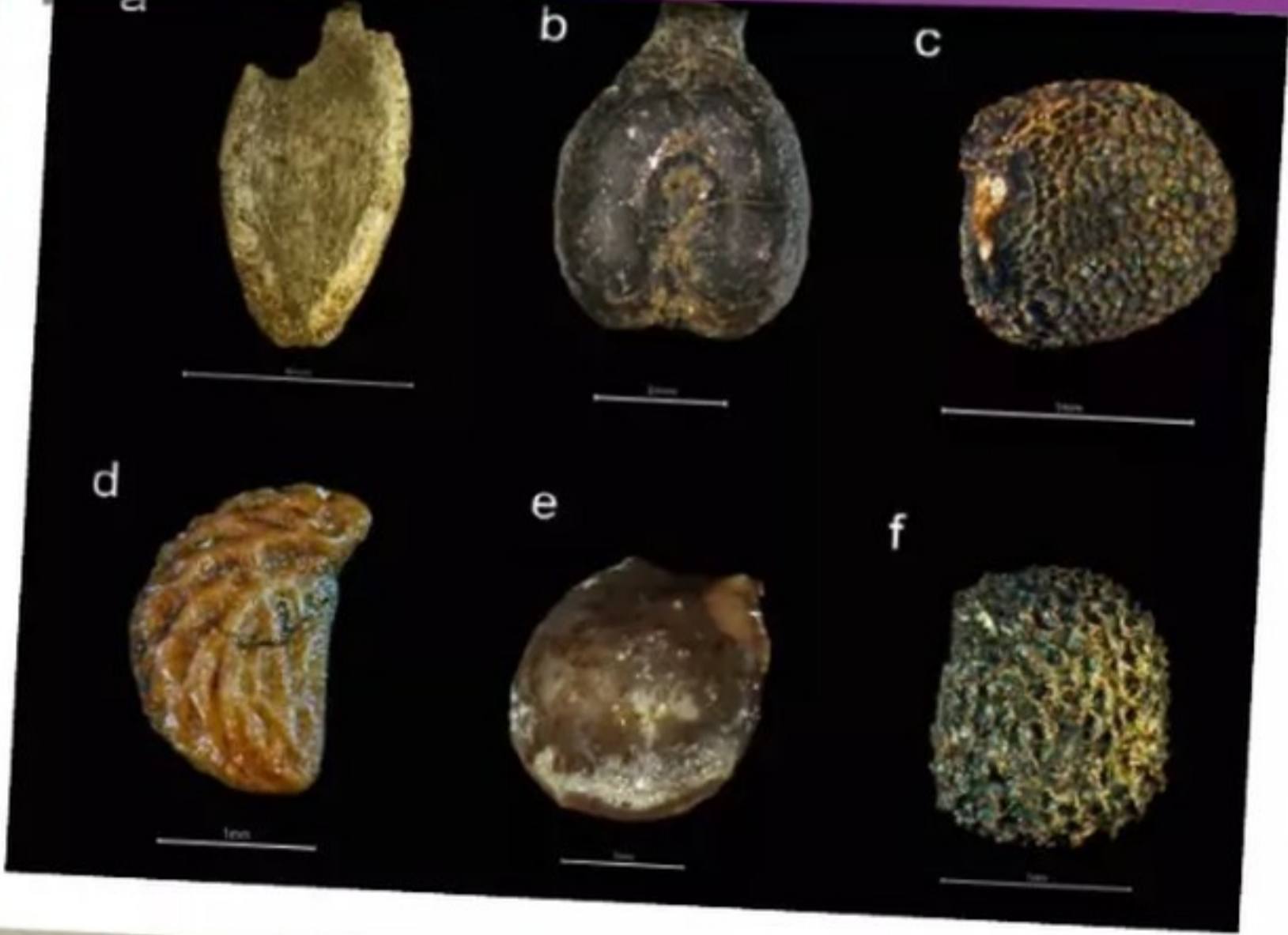
Chaque année, l'archéologie sous-marine permet de révéler au public de nombreux trésors découverts par hasard ou grâce à des technologies ultra-modernes. Et pour les remonter à la surface, il ne faut pas avoir peur de se mouiller ! Les ruines d'anciennes cités englouties ou les cargaisons de bateaux ayant fait naufrage se trouvent en effet souvent à plusieurs dizaines de mètres de profondeur. On estime en outre que 3 millions d'épaves restent encore à découvrir !

LA CARGAISON DE L'ULUBURUN

Découverte en 1982 au large des côtes turques, l'épave de l'Uluburun a fait l'objet de fouilles durant... 11 ans ! Reposant à 40 mètres de profondeur, ce navire marchand datant de 1300 ans av. J.-C. a permis aux archéologues de récupérer une importante cargaison d'amphores et d'objets anciens !



LES ÉPICES DU GRIBSHUNDEN



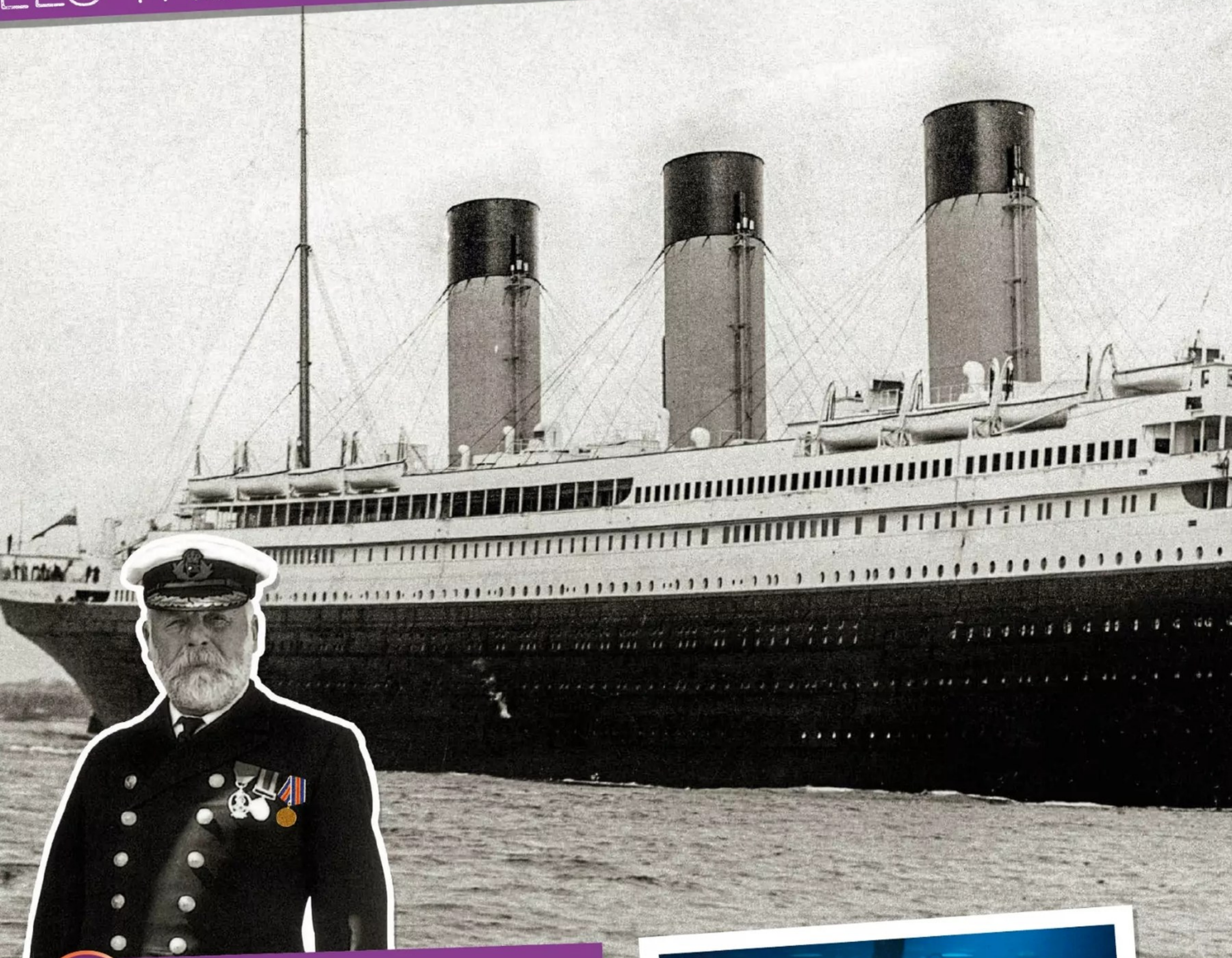
Au Moyen Âge, les épices étaient aussi précieuses et chères que l'or. Et c'est toute une cargaison de ces condiments très bien conservés qu'ont découverte les archéologues lors des fouilles de l'épave du Gribshunden, un navire danois coulé en mer Baltique il y a 500 ans !

LES PIÈCES D'OR D'ALEXANDRIE



Ces pièces d'or antiques toutes déformées ont été trouvées au fond de l'eau, à l'ouest du delta du Nil, à proximité du site du célèbre phare d'Alexandrie où des fouilles sous-marines sont régulièrement organisées. Construit au III^e siècle av. J.-C., cet imposant édifice de 100 mètres de haut s'est effondré en mer en 1303 à la suite d'un tremblement de terre !

LES TRÉSORS ENGLOUTIS



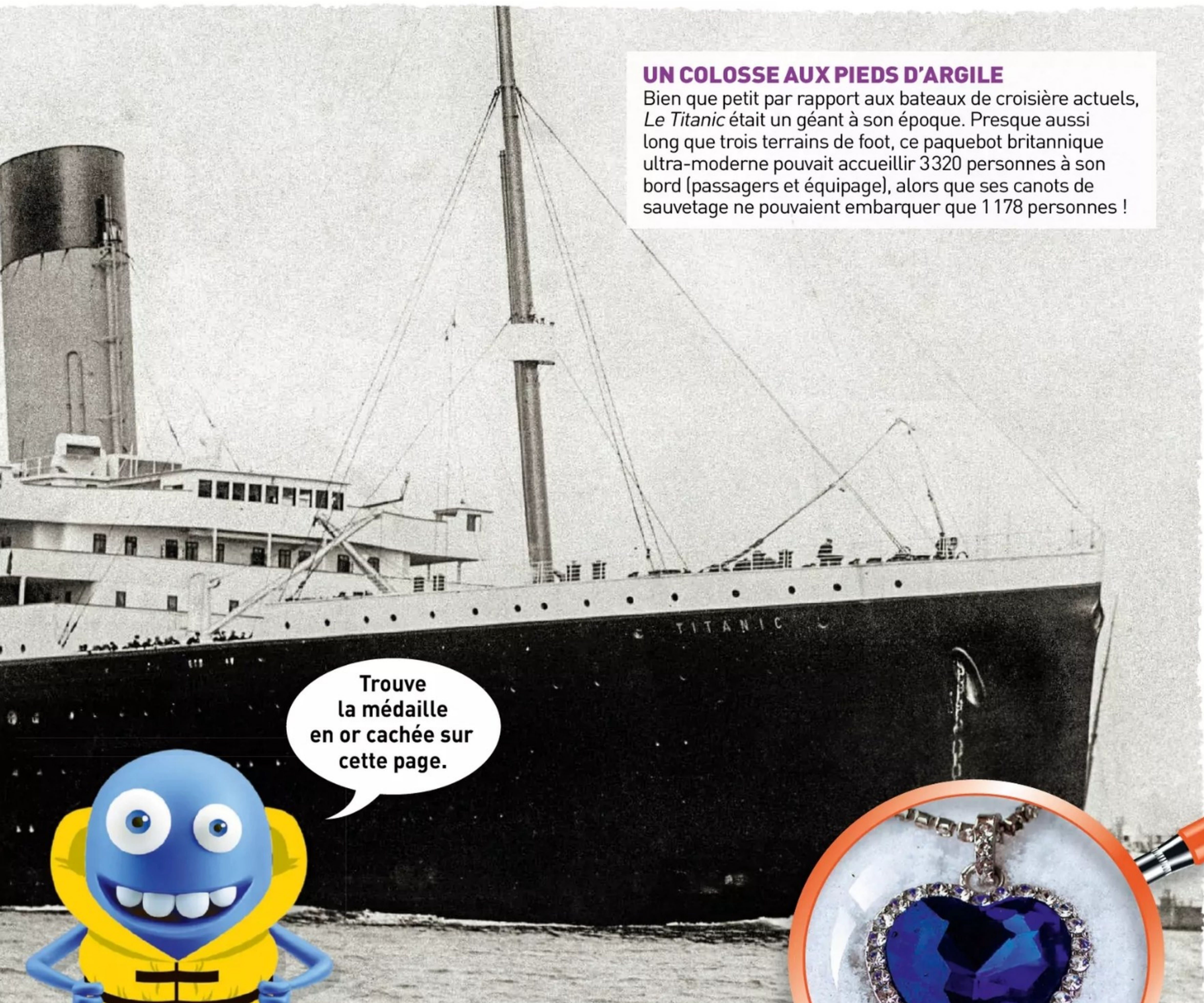
ZOOM SUR... **LE TITANIC**

Sur les millions d'épaves qui jonchent les fonds marins, celle du *Titanic* est la plus célèbre ! Coulé après avoir heurté un iceberg dans la nuit du 15 avril 1912 lors de sa première traversée de l'océan Atlantique, ce gigantesque paquebot gît désormais à 3821 mètres de profondeur. Son naufrage a fait environ 1 500 victimes et entraîné dans les **abysses** d'innombrables objets qui constituent un véritable trésor ! Après plusieurs tentatives infructueuses, son épave a été localisée en 1985, à 650 km au sud-est du Canada.



UNE ÉPAVE-TOMBEAU

Explorer *Le Titanic* pour y récupérer des objets ? Cette question divise toujours les historiens. Simple épave de bateau pour les uns, elle est pour d'autres davantage un tombeau, qui renferme aussi bien les corps de victimes du naufrage que leurs effets personnels !



UN COLOSSE AUX PIEDS D'ARGILE

Bien que petit par rapport aux bateaux de croisière actuels, *Le Titanic* était un géant à son époque. Presque aussi long que trois terrains de foot, ce paquebot britannique ultra-moderne pouvait accueillir 3320 personnes à son bord (passagers et équipage), alors que ses canots de sauvetage ne pouvaient embarquer que 1 178 personnes !

Trouve la médaille en or cachée sur cette page.



DES CABINES LUXUEUSES

Il y avait à quoi ressemblait une des cabines du *Titanic* destinées à accueillir les passagers les plus fortunés. Les voyageurs privilégiés disposaient également d'un accès réservé à une piscine, un gymnase, un restaurant 4 étoiles et une promenade couverte !

LE CŒUR DE L'OcéAN

Le fabuleux diamant bleu en forme de cœur que porte Rose, l'héroïne du film *Titanic*, est une pure invention du réalisateur, James Cameron. Mais le 17 mai 2023, un collier en or orné d'une dent de mégalodon, un énorme requin préhistorique, a bel et bien été détecté grâce à une nouvelle technique de radiographie en 3D de l'épave du mythique paquebot !



À TOI DE JOUER!

LE TRÉSOR DU DRAGON



Cherche les 10 différences qui se sont glissées dans l'image du bas.



LE MESSAGE CODÉ

Déchiffre le message que contenait cette bouteille jetée à la mer grâce à l'alphabet ci-contre.



A	B	C	D	E		
F	G	H	I	J	K	L
M	N	O	P	Q	R	S
T	U	V	W	X	Y	Z



LE TRÉSOR DU PHARAON

Trouve ces 10 détails dans l'image.



- Golden chalice
- Yellow vase
- Purple cat
- Golden key
- Golden ring
- Golden coins
- Black cat
- Purple vase
- Blue cat
- Golden boat

LE TRÉSOR DU PIRATE

Aide le pirate à rejoindre son trésor, caché tout au fond de la mine.



ORGANISE TA CHASSE AU TRÉSOR



Choisis un thème :
pirates, chevaliers,
princesses, sorciers,
Indiens...



Écris une petite histoire pour présenter ce thème à tes copains et camper le décor.

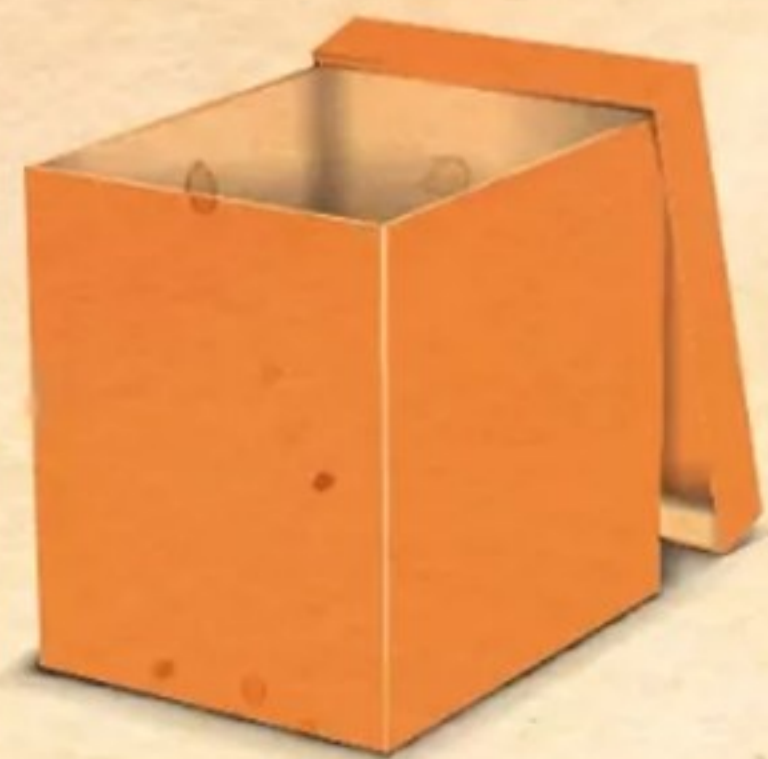
Par exemple : Le redoutable pirate Barbe Noire a oublié où il a enterré son fabuleux trésor. Mais pas de panique, il a laissé tout un tas d'indices ! Aide-le à le retrouver !



Rédige tes indices (au moins 10) sous forme d'énigmes sur des morceaux de papier, puis numérote-les. Attention, chaque indice doit permettre de trouver l'emplacement où est caché l'indice suivant !

Par exemple : Indice n° 1 : L'indice n° 2 se trouve dans un endroit où il fait très froid (*le réfrigérateur*) ou sous quelque chose qui sent très bon (*un pot de fleurs*) ou derrière une pierre qui pique (*un rocher pointu*)...

Place le 1^{er} indice dans une jolie enveloppe ou une petite boîte que tu remettras aux participants. Cache les autres indices aux endroits indiqués par tes énigmes.



Prépare ton trésor : dans un joli coffre ou une grosse boîte, entasse plein de bonbons et de gâteaux, des pièces en chocolat, des petits cadeaux pour tes copains...

Cache ton trésor à l'endroit indiqué par le dernier indice.



Attention, choisis un endroit assez difficile à trouver, pour que tes copains ne tombent pas dessus par hasard en cherchant les différents indices !



LE TRÉSOR DU PIRATE



LE TRÉSOR DU PHARAON



LE TRÉSOR DU DRAGON



34



32



30



28



26



24



22



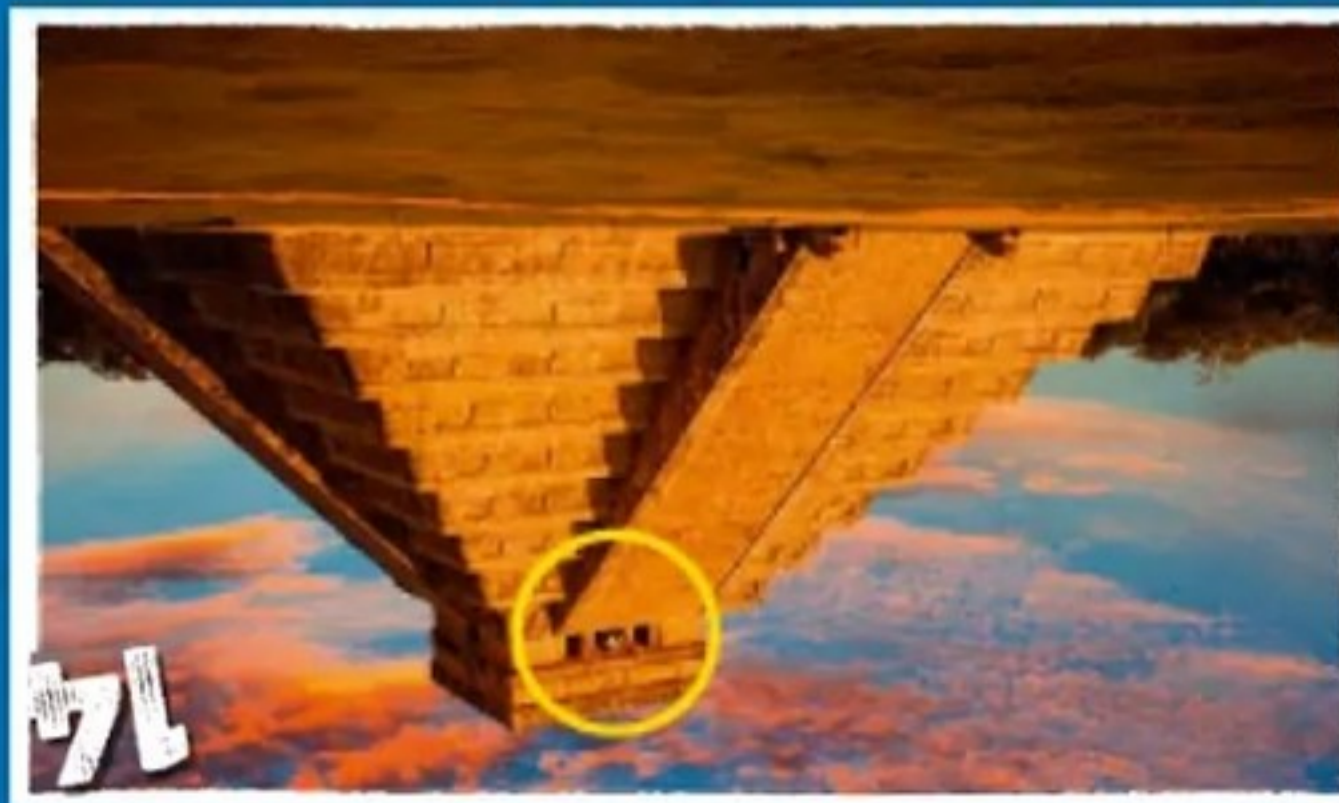
20



18



16



14



12

LE TRÉSOR DES TRONCHES

SOLUTIONS

ÉDITEUR
REORLD MEDIA MAGAZINES (SAS)
40, avenue Aristide-Briand - 92220 Bagneux

Directeur de la publication Gautier Normand
Actionnaire : Président Reworld Media France
(RCS Nanterre 477 494 371)

Tél. : 01 41 33 50 00
www.svdecouvertes.fr

RÉDACTION
Directrice de la rédaction Karine Zagaroli

Ont contribué à ce numéro :
Seven Imagine,
Sophie Duhamel, Giulia d'Achille, Claire Banon, Justine Drouin,
Julie Gascoin, Carolina Kuzeluk, Paul Lasinski, Thomas Lavoip,
Fabrice Malbert, Laure Michelet, Julie Orillon

DIRECTION-ÉDITION
Directeur d'édition Germain Perinet
Directrice adjointe Charlotte Mignerey

PUBLICITÉ TSA
Directrice exécutive régie Élodie Bretaudeau Fonteilles
Contact Pub Anne Lefeuvre (01 45 19 59 16)
Planning Angélique Consoli, Stéphanie Guillard
Contact Trafic Pub Catherine Leblanc

MARKETING
Responsable marketing et diversification Giliane Douls
Assistée de Myriam Riahi
marketing.science@reworldmedia.com

ABONNEMENTS ET DIFFUSION
Directrice marketing direct Catherine Grimaud
Chef de groupe Davina Champaigne
Chef de produit Barbara Haas
Responsable diffusion marché Siham Daâssa
Responsable diffusion Isabelle Fargier

Service abonnement Science et Vie Découvertes
Par tél. : 01 46 48 47 86 (du lundi au samedi, de 8 h à 20 h)
Par courrier : Science et Vie Découvertes
Abonnements 59898 Lille Cedex 9
> Pour toute réclamation concernant votre abonnement :
www.serviceabomaq.fr
> Retrouvez toutes nos offres sur :
www.kiosquemaq.com/titres/science-vie-decouvertes/offres
> Abonnement annuel : 70,80 € (avec 6 HS : 106,20 €)

FABRICATION
Directeur des opérations industrielles Bruno Matillat
Chef de fabrication Agnès Chatelet

PRÉPRESSE/PHOTOGRAVURE
Responsable de service Sylvain Boularand

Imprimeur
Imprimerie de Compiègne
2, avenue Berthelot 60250 Compiègne

AFFICHAGE ENVIRONNEMENTAL
Origine du papier : Belgique
Taux de fibres recyclées : 0 %
Certification : PEFC
Impact sur l'eau : Ptot 0,019 kg/tonne

Dépôt légal octobre 2023
Prix de vente en euros : 5,90 €
Date de parution : 18 octobre 2023
Loi n° 49-956 du 16 juillet 1949 sur
les publications destinées à la jeunesse
N° ISSN 2553-7679
Commission paritaire 1223 K 78534



Certifié PEFC
Ce produit est issu
de forêts gérées
durablement et de
sources contrôlées.
pefc-france.org



**LE TRI
+ FACILE**



FABULEUX TRÉSORS ENFOUIS

Crédits photographiques :

Couverture : Respiro – [Shutterstock.com](https://www.shutterstock.com) ; Fer Gregory – [Shutterstock.com](https://www.shutterstock.com) ; Vector Tradition – [Shutterstock.com](https://www.shutterstock.com) ; Tendo – [Shutterstock.com](https://www.shutterstock.com) ; F. JIMENEZ MECA – [Shutterstock.com](https://www.shutterstock.com)

Les Tronches : xtock – [Shutterstock.com](https://www.shutterstock.com)

Page 3 : Triff – [Shutterstock.com](https://www.shutterstock.com) ; FlixPix – Alamy Stock Photo ; vvr – Alamy Stock Photo ; funstarts33 – [Shutterstock.com](https://www.shutterstock.com) ; Ivan Soto Cobos – [Shutterstock.com](https://www.shutterstock.com) ; Anton_Ivanov – [Shutterstock.com](https://www.shutterstock.com) ; Realy Easy Star – Alamy Stock Photo ; RGR Collection – Alamy Stock Photo ; Lauro Correa Cruz Junior – [Shutterstock.com](https://www.shutterstock.com) ; XavierMap – [Shutterstock.com](https://www.shutterstock.com) ; PictureLux / The Hollywood Archive – Alamy Stock Photo ; Stocktrek Images, Inc. – Alamy Stock Photo ; Everett Collection – [Shutterstock.com](https://www.shutterstock.com) ; Helmut Corneli – Alamy Stock Photo ; F.G.O. Stuart – Wikimedia Commons ; CartoonGift – [Shutterstock.com](https://www.shutterstock.com) ; BlueRingMedia – [Shutterstock.com](https://www.shutterstock.com) ; klyaksun – [Shutterstock.com](https://www.shutterstock.com)

Pages 4-5 : Lauro Correa Cruz Junior – [Shutterstock.com](https://www.shutterstock.com) ; Science History Images – Alamy Stock Photo ; ventdusud – [Shutterstock.com](https://www.shutterstock.com) ; Claudio Giovanni Colombo – [Shutterstock.com](https://www.shutterstock.com)

Pages 6-7 : WH_Pics – [Shutterstock.com](https://www.shutterstock.com) ; Triff – [Shutterstock.com](https://www.shutterstock.com) ; Franco Sammartino ; CC BY-SA The Portable Antiquities Scheme Oxfordshire Museums Service ; Mildri Een Eide, Innlandet County Council

Pages 8-9 : FlixPix – Alamy Stock Photo ; Stéphane Briolant ; Przemek Klos – [Shutterstock.com](https://www.shutterstock.com) ; Maria Sbytova – [Shutterstock.com](https://www.shutterstock.com) ; klyaksun – [Shutterstock.com](https://www.shutterstock.com) ; Cheer Group – [Shutterstock.com](https://www.shutterstock.com)

Pages 10-11 : FOTOGGRIN – [Shutterstock.com](https://www.shutterstock.com) ; vvr – Alamy Stock Photo ; Evannovostro – [Shutterstock.com](https://www.shutterstock.com) ; arlekino2011 – [Shutterstock.com](https://www.shutterstock.com) ; robin.ph – [Shutterstock.com](https://www.shutterstock.com)

Pages 12-13 : funstarts33 – [Shutterstock.com](https://www.shutterstock.com) ; Andrij Vatsyk – [Shutterstock.com](https://www.shutterstock.com) ; Ivy Close Images – Alamy Stock Photo ; The Picture Art Collection – Alamy Stock Photo

Pages 14-15 : Ivan Soto Cobos – [Shutterstock.com](https://www.shutterstock.com) ; GRANGER - Historical Picture Archive – Alamy Stock Photo ; James Wagstaff – [Shutterstock.com](https://www.shutterstock.com) ; Andreas Wolochow – [Shutterstock.com](https://www.shutterstock.com)

Pages 16-17 : Anton_Ivanov – [Shutterstock.com](https://www.shutterstock.com) ; Université Libre de Bruxelles ; Courtesy of Parco Archeologico di Pompei ; World History Archive – Alamy Stock Photo ; IanDagnall Computing – Alamy Stock Photo

Pages 18-19 : Realy Easy Star – Alamy Stock Photo ; Fabrizio Annovi – [Shutterstock.com](https://www.shutterstock.com) ; Jaroslav Moravcik – [Shutterstock.com](https://www.shutterstock.com) ; Prisma by Dukas Presseagentur GmbH – Alamy Stock Photo ; Peregrine – Alamy Stock Photo

Pages 20-21 : RGR Collection – Alamy Stock Photo ; ShutterLibrary – [Shutterstock.com](https://www.shutterstock.com) ; PixelSquid3d – [Shutterstock.com](https://www.shutterstock.com) ; CPA Media Pte Ltd – Alamy Stock Photo

Pages 22-23 : Lauro Correa Cruz Junior – [Shutterstock.com](https://www.shutterstock.com) ; Science History Images – Alamy Stock Photo ; ventdusud – [Shutterstock.com](https://www.shutterstock.com) ; Claudio Giovanni Colombo – [Shutterstock.com](https://www.shutterstock.com)

Pages 24-25 : XavierMap – [Shutterstock.com](https://www.shutterstock.com) ; Wikimedia Commons

Pages 26-27 : PictureLux / The Hollywood Archive – Alamy Stock Photo ; creativica_xeravin – [Shutterstock.com](https://www.shutterstock.com) ; Pictures Now – Alamy Stock Photo ; Millenius – [Shutterstock.com](https://www.shutterstock.com) ; Zach Frailey

Pages 28-29 : Stocktrek Images, Inc. – Alamy Stock Photo ; VladKK – [Shutterstock.com](https://www.shutterstock.com) ; Jean-Michel Girard – [Shutterstock.com](https://www.shutterstock.com) ; Tony Baggett – [Shutterstock.com](https://www.shutterstock.com) ; Niday Picture Library – Alamy Stock Photo ; Gilmanshin – [Shutterstock.com](https://www.shutterstock.com)

Pages 30-31 : Everett Collection – [Shutterstock.com](https://www.shutterstock.com) ; Wikimedia Commons ; Wojciech Strózyk – Alamy Stock Photo ; dpa picture alliance – Alamy Stock Photo

Pages 32-33 : Helmut Corneli – Alamy Stock Photo ; Christoph Gerigk Franck Goddio/Hilti Foundation ; Larsson Foley ; Alain Guilleux – Alamy Stock Photo

Pages 34-35 : F.G.O. Stuart – Wikimedia Commons ; Science History Images – Alamy Stock Photo ; Entertainment Pictures – Alamy Stock Photo ; Arterra Picture Library – Alamy Stock Photo ; Klavdiya22 – [Shutterstock.com](https://www.shutterstock.com) ; LANDMARK MEDIA – Alamy Stock Photo

Pages 36-37 : Vector Tradition – [Shutterstock.com](https://www.shutterstock.com) ; klyaksun – [Shutterstock.com](https://www.shutterstock.com) ; COXS_R – [Shutterstock.com](https://www.shutterstock.com) ; Mega Pixel – [Shutterstock.com](https://www.shutterstock.com) ; CartoonGift – [Shutterstock.com](https://www.shutterstock.com)

Pages 38-39 : Evgenija watercolor – [Shutterstock.com](https://www.shutterstock.com) ; ivector – [Shutterstock.com](https://www.shutterstock.com) ; GoodStudio – [Shutterstock.com](https://www.shutterstock.com) ; BlueRingMedia – [Shutterstock.com](https://www.shutterstock.com) ; Delices – [Shutterstock.com](https://www.shutterstock.com) ; hoshinosuu – [Shutterstock.com](https://www.shutterstock.com) ; vipman – [Shutterstock.com](https://www.shutterstock.com) ; White Space Illustrations – [Shutterstock.com](https://www.shutterstock.com)



Science & Vie Découvertes à la maison pendant 1 an !

12 numéros par an

6 hors-séries par an

Offre de rentrée

-50%

sur son abonnement
soit 57€ au lieu de 115,50€



+ EN CADEAU
Le set de construction 3 en 1

Abonnez-vous en ligne sur **KiosqueMag**



Photo non contractuelle. ©Shutterstock.

BULLETIN D'ABONNEMENT à compléter par tes parents et à retourner sous enveloppe affranchie à : Service abonnements Science&Vie Découvertes - 59898 Lille Cedex 9

1 Je choisis la formule d'abonnement :

Formule annuelle intégrale⁽¹⁾ :

12 numéros + 6 hors-séries
+ le set de construction 3 en 1
pour **57€** au lieu de 115,50€*.

-50%

(1)

Formule annuelle basique⁽¹⁾ :

12 numéros pour **49€**
au lieu de 76,90€*.

-36%

(2)

Renouvellement simplifié : mon abonnement annuel se renouvellera automatiquement à date anniversaire sauf résiliation de ma part.

2 Je choisis le mode de paiement :

M035 # D1546340

➔ Par prélèvement automatique :

je complète l'iban ci-dessous à l'aide de mon Relevé d'Identité Bancaire (R.I.B) à joindre.

IBAN :

Vous autorisez Reworld Media Magazines à envoyer des instructions à votre banque pour débiter votre compte, et votre banque à débiter votre compte conformément aux instructions de Reworld Media Magazines. Créancier : Reworld Media Magazines 40 avenue Aristide Briand - 92220 Bagneux - France - Identifiant du créancier : FR 05 ZZZ 489479

Date et signature des parents obligatoires

Date :

➔ Par carte bancaire : je me rends sur KiosqueMag.com : bit.ly/jeunesse-rentree

La boutique officielle de Science & Vie Découvertes

Plus simple, plus rapide, 100% sécurisé !

➔ Par chèque : je renvoie le coupon accompagné de mon chèque libellé au nom de Science & Vie Découvertes (sans agrafe, ni scotch) à :
Science & Vie Découvertes Service abonnement - 59898 Lille Cedex 9

3 Je complète les coordonnées du bénéficiaire de l'abonnement :

** À remplir obligatoirement.

Nom** : Prénom** :

Adresse** :

CP** : Ville** :

Email :

(Utile pour accéder à votre magazine en numérique et à votre espace client sur Kiosquemag.com, et gérer votre abonnement)

Date de naissance de votre enfant : (pour lui fêter son anniversaire) Tél. (portable de préférence) : (envoi d'un SMS en cas de problème de livraison)

Je ne souhaite pas recevoir les offres Privilège Science&Vie Découvertes et Kiosquemag sur des produits et services similaires à ma commande par la Poste, e-mail et téléphone. Dommage !

Je ne souhaite pas que mes coordonnées postales et mon téléphone soient communiqués à des partenaires pour recevoir leurs bons plans. Dommage !

* Le prix de référence comporte le prix de vente en kiosque : 5,90€ par magazine et 5,90€ par hors-série + les frais de livraison à domicile : 0,51€ sans HS et 0,78€ avec HS. (1) Formule annuelle : abonnement annuel automatiquement reconduit à date d'anniversaire. Le règlement s'effectue en 1 seule fois. Vous serez informé par écrit dans un délai de 3 mois avant le renouvellement de votre abonnement. Vous aurez la possibilité de l'annuler 30 jours avant la date de reconduction auprès du service client. A défaut l'abonnement sera reconduit pour une durée identique à votre abonnement initial. Pour toute autre information, vous pouvez consulter nos CGV sur kiosquemag.com et contacter le service client par mail sur serviceabomaq.fr ou encore par courrier à Reworld Media Magazines - Service Client - 40 avenue Aristide Briand - 92227 Bagneux. Offre réservée aux nouveaux abonnés en France Métropolitaine valable jusqu'au 31/12/2023. DOM-TOM et autres pays nous consulter. Vous disposez, conformément à l'article L 221-18 du code de la consommation, d'un droit de rétractation de 14 jours à compter de la réception du magazine en notifiant clairement votre décision à notre service abonnement. Les informations demandées sont destinées à la société REWORLD MEDIA MAGAZINES (KiosqueMag) à des fins de traitement et de gestion de votre commande, de la relation client, des réclamations, de réalisation d'études et de statistiques et, sous réserve de vos choix, de communication marketing par KiosqueMag et/ou ses partenaires par courrier, téléphone et courrier électronique. Vous bénéficiez d'un droit d'accès, rectification, d'effacement de vos données ainsi que d'un droit d'opposition en écrivant à RMM-DPD, c/o service juridique, 40 avenue Aristide Briand - 92220 Bagneux, ou par mail à dpd@reworldmedia.com. Vous pouvez introduire une réclamation auprès de la CNIL - www.cnil.fr. Pour en savoir plus sur la gestion de vos données personnelles, vos droits et nos partenaires, consultez notre politique de Confidentialité sur www.kiosquemag.com.



SECRET TOP SECRET TOP SECRET

PUBLICITÉ



OPÉRATION PUCE À L'OREILLE

Mène l'enquête avec



Transforme-toi en agent secret

Si tu acceptes ta mission, tu recevras chaque mois, directement chez toi, une boîte avec une aventure top secret, des indices, des énigmes et du matériel d'espionnage.

Tu devras renvoyer tes découvertes par voie postale, puis tu recevras la suite de l'histoire le mois suivant.

L'opération Puce à l'Oreille est une grande enquête en 6 épisodes sur les insectes et la nature.

SCÉNARIO

OPÉRATION PUCE À L'OREILLE

Le grand botaniste officiel du bureau En Cavale, le professeur Urticule, s'est mystérieusement volatilisé : son laboratoire est anormalement déserté, comme s'il avait dû partir dans la précipitation.

Ta mission : aider l'agent A.S.T.R.A.U.X. à résoudre cette enquête et retrouver le professeur Urticule!

Tu es maintenant en charge de l'opération Puce à l'oreille, et répondras désormais au nom de code Z.Y.G.O.P.T.È.R.E. STOP.



1 COLIS PAR MOIS dans lequel tu trouveras

- 1 carnet d'enquête de 10 énigmes
 - Du matériel d'enquête
 - 1 rapport d'enquête
 - 1 fiche mission
 - 1 carte d'expédition
 - 1 défi créatif
- 1 enveloppe préaffranchie



COMMENT S'ABONNER ?

sur en-cavale.fr/SVD

Prix pack 3 mois d'enquêtes : 70 €

Prix pack 6 mois d'enquêtes : 130 €

Parles-en vite à tes parents pour t'abonner !

Mais ensuite, tout devra rester top secret...

Ces enquêtes sont développées par la société En Cavale.



SECRET TOP SECRET TOP SECRET

FABULEUX TRÉSORS

ENFOUIS

PLEIN
D'INFOS
WAOUH!



DÉCOUVRE PLEIN D'INFOS
SUR LES TRÉSORS ET LES OUTILS
UTILISÉS POUR LES TROUVER !
AINSI QUE NOS PETITS CONSEILS POUR
ORGANISER UNE CHASSE AU TRÉSOR !



PARS VITE À L'AVENTURE AVEC TON SVD !

L 15654 - 31H - F: 5,90 € - RD

