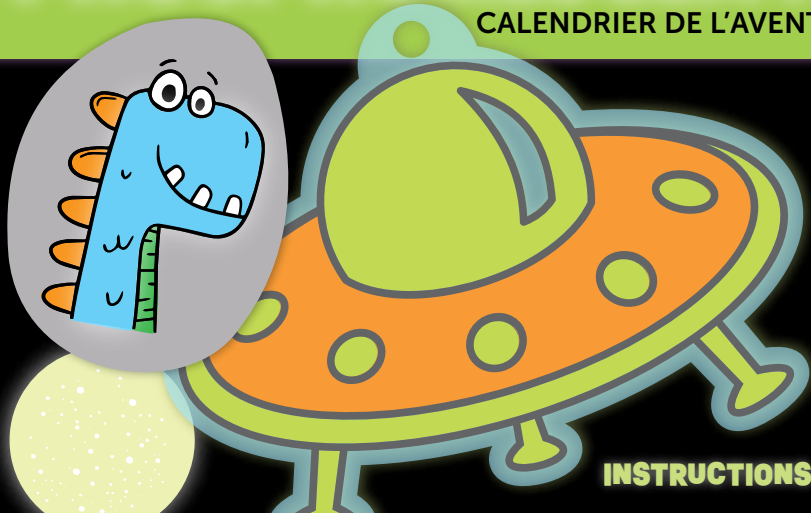


# PHOSPHORESCENT

CALENDRIER DE L'AVENT



**INSTRUCTIONS**

SUPERVISION D'UN ADULTE RECOMMANDÉE

**AVERTISSEMENT.** CET ENSEMBLE CONTIENT DES PRODUITS CHIMIQUES QUI PEUVENT ÊTRE NOCIFS EN CAS DE MAUVAISE UTILISATION. LISEZ ATTENTIVEMENT LES MISES EN GARDE FIGURANT SUR LES DIFFÉRENTS RÉCIPIENTS. NE PAS LAISSER LES ENFANTS LES UTILISER, SAUF SOUS LA SUPERVISION D'UN ADULTE.

**ATTENTION :** NE PAS DIRIGER LA LUMIÈRE DIRECTEMENT VERS LES YEUX. NE PAS FIXER LA LUMIÈRE DIRECTEMENT.



**AVERTISSEMENT :** Ce produit contient une pile bouton ou en forme de pièce de monnaie. Les piles neuves et usagées sont dangereuses et doivent être tenues hors de portée des enfants. Une pile bouton ou en forme de pièce de monnaie peut provoquer des blessures graves ou des brûlures chimiques internes pouvant entraîner la mort en seulement deux heures si elle est avalée ou placée à l'intérieur d'une partie du corps. Si vous pensez que des piles ont été avalées ou mise dans le corps d'une quelconque manière, consultez immédiatement un médecin. Éliminez immédiatement les piles usagées conformément aux réglementations locales.

Pour les résidents australiens : Si vous pensez qu'une pile a été avalée ou placée à l'intérieur d'une partie du corps, contactez immédiatement le centre d'information antipoison australien (Australian Poison Information Centre) pour obtenir rapidement des conseils d'experts, 24 heures sur 24, 7 jours sur 7. Téléphone : 13 11 26

NE MÉLANGEZ PAS DES PILES ANCIENNES ET NOUVELLES

NE MÉLANGEZ PAS DES TYPES DE PILES (C.-À-D. ALCALINES / STANDARD / RECHARGEABLES).

**AVERTISSEMENT.** AVERTISSEMENT. CE NÉCESSAIRE CONTIENT DES PRODUITS CHIMIQUES QUI PEUVENT ÊTRE NOCIFS S'ILS SONT MAL UTILISÉS. LIRE LES INDICATIONS DE LA BROCHURE D'INSTRUCTIONS. EN CAS D'ÉCLABOUSSURES SUR LA PEAU OU DANS LES YEUX, BIEN RINCER À GRANDE EAU. REÇOURIR IMMÉDIATEMENT AUX SOINS DU MÉDECIN SI LES YEUX ONT ÉTÉ TOUCHÉS. NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ PAR DES ENFANTS QUI NE SONT PAS SOUS LA SURVEILLANCE D'UN ADULTE. CONTRE-INDIQUÉ POUR LES ENFANTS DE MOINS DE 8 ANS.

## CONSEILS POUR RÉUSSIR LA PEINTURE



Installez un poste de travail en posant des serviettes en papier, du papier journal ou un autre revêtement de surface. Pensez également à porter de vieux vêtements, car la peinture peut les tacher.

Ayez quelques serviettes en papier supplémentaires et un gobelet d'eau



à portée de main pendant que vous peignez, pour vous aider à nettoyer votre pinceau si nécessaire. **Nettoyez et séchez toujours soigneusement votre pinceau et votre palette après chaque activité de peinture.**

Laissez sécher complètement les premières couches de peinture avant d'ajouter d'autres couleurs pour obtenir les meilleurs résultats.

## POUR FAIRE BRILLER VOS OBJETS



Placez les objets phosphorescents de ce kit directement sous une lampe, le soleil ou une lumière UV pendant 1 à 5 minutes. Mettez-les dans une pièce sombre et profitez-en ! Si l'éclat disparaît, placez à nouveau votre objet sous une lampe pour le recharger.

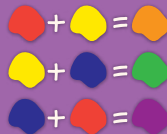


## LE SAVIEZ-VOUS ?

Les couleurs primaires (rouge, bleu et jaune) ne peuvent pas être créées en mélangeant deux couleurs différentes.



Les couleurs secondaire sont faites à partir du mélange de deux couleurs primaires.



L'ajout du blanc ou du noir à une couleur la rendra plus claire ou plus foncée.



# JOUR 1

## Peindre un OVNI en

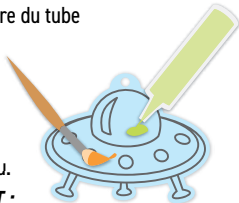
## attrape-soleil

### CONTENU

- OVNI en attrape-soleil
- Peinture translucide verte phosphorescente
- Peinture translucide orange phosphorescente
- Palette de peinture
- 2 pinceaux
- Ventouse

### INSTRUCTIONS POUR LA PEINTURE

- 1 Pressez une fine couche de peinture du tube directement sur le motif et étalez la peinture à l'aide de votre pinceau.



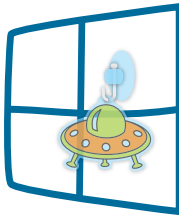
#### IMPORTANT :

*Les fines couches de peinture permettent à la lumière du soleil de traverser le pochoir lorsqu'il est placé à une fenêtre. Elles permettent également aux peintures phosphorescentes de se charger plus efficacement.*

- 2 Rincez et séchez soigneusement votre pinceau avant de changer de couleur.
- 3 Laissez sécher votre motif pendant la nuit.



### INSTRUCTIONS POUR L'ACCROCHAGE

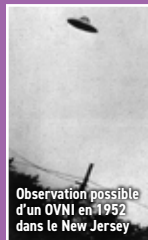


- 1 Trouvez une fenêtre qui n'est pas trop exposée à la lumière directe du soleil, sinon la peinture sera décolorée.
- 2 Nettoyez la fenêtre avec un produit de nettoyage ménager. Nettoyez la ventouse à l'aide d'un chiffon humide ou d'une serviette en papier et laissez-la sécher complètement à l'air libre.
- 3 Accrochez chaque attrape-soleil au crochet d'une ventouse, puis placez la ventouse sur la fenêtre en appuyant dessus à l'endroit souhaité.



### LE SAVIEZ-VOUS ?

La première observation d'OVNI largement connue a eu lieu en 1947 lorsque Kenneth Arnold a affirmé avoir vu neuf objets se déplaçant à grande vitesse près du Mont Rainier, dans l'État de Washington. Il a décrit les objets comme se déplaçant comme des « soucoupes » qui sautent sur l'eau, ce qui a donné lieu plus tard au terme « soucoupe volante ».



Observation possible d'un OVNI en 1952 dans le New Jersey



### NE LE JETEZ PAS

Conservez tous vos éléments pour de futures activités !

## JOUR 2

# Écrire un message secret

### CONTENU

- Stylo à encre invisible
- Lumière UV

### INSTRUCTIONS

**1** Trouvez une feuille de papier à la maison et écrivez un message secret à l'aide du stylo à encre invisible.



**2** Allez dans une pièce sombre et éclairez le papier avec votre lampe UV pour révéler votre message secret !



### LE SAVIEZ-VOUS ?

Pour les espions, il est essentiel de garder les messages importants cachés. C'est pourquoi beaucoup utilisent des codes spéciaux pour communiquer secrètement des informations importantes. Cela signifie également que les personnes capables de déchiffrer ou de « casser » un code sont très importantes.



Alan Turing  
Célèbre décrypteur  
de codes

## JOUR 3

# Fabriquez une balle rebondissante qui brille dans le noir !

### CONTENU

- Moule pour balle rebondissante
- Poudre de polymère phosphorescente

### QUOI OBTENIR

- Gobelet transparent
- Eau froide
- Serviettes en papier
- Lumière UV (à partir du jour 2)

### INSTRUCTIONS

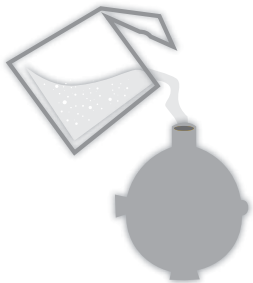
**1** Procurez-vous un gobelet suffisamment grand pour y placer le moule de la balle rebondissante. Remplissez le gobelet à moitié avec de l'eau.



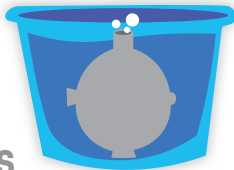
**2** Assemblez le moule à balles en l'emboîtant.



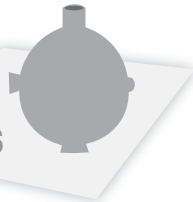
**3** Remplissez le moule jusqu'au bord avec la poudre de polymère phosphorescente.



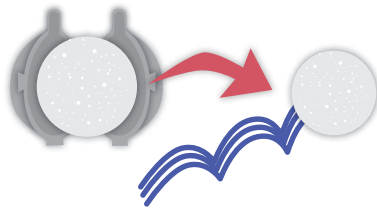
**4** Plongez le moule rempli de poudre dans la tasse d'eau (ajoutez de l'eau si nécessaire) et maintenez-le sous l'eau pour permettre à l'air de s'échapper. Laissez le moule sous l'eau pendant 10 minutes.



**5** Sortez le moule de l'eau et laissez-le reposer sur une serviette en papier pendant 30 minutes.



**6** Ouvrez délicatement le moule pour en retirer votre balle rebondissante. Assurez-vous qu'elle n'est pas collante avant de la faire rebondir. **Remarque :** Si votre balle colle au moule lors de l'ouverture, laissez le moule reposer quelques minutes de plus et réessayez.



## LE SAVIEZ-VOUS ?

Les polymères sont de grosses molécules composées d'unités répétitives. Selon le type de molécules et la façon dont elles sont attirées, les polymères peuvent faire des choses étonnantes. Ils peuvent s'étirer et se plier, comme le polyester, ou être rigides et durables, comme le verre. Les polymères de votre ballon, par exemple, relâchent leurs liaisons lorsqu'ils touchent une surface dure. Ces liaisons reprennent rapidement leur forme initiale, ce qui renvoie votre balle dans les airs.



**ARRÊT**

**NE LE JETEZ PAS**  
Conservez tous vos éléments  
pour de futures activités !

# JOUR 4

## CONTENU

- Calque
- Peinture translucide bleu clair phosphorescente
- 3 tubes de peinture acrylique
- Pierre de rivière

## QUOI OBTENIR

- Gobelet transparent
- Eau froide
- Serviettes en papier
- Pinceau (à partir du jour 1)
- Paint palette (à partir du jour 1)

# Peignez votre propre pierre de dinosaure

## APPLIQUEZ VOTRE CALQUE

**1** Choisissez un emplacement sur le rocher où vous souhaitez appliquer votre calque, puis décollez la couche en plastique du calque.

**2** Placez le calque sur la roche, le côté de l'image sur la surface de la roche. Appliquez une pression uniforme. **Remarque :** Vous pouvez repositionner votre calque à ce niveau si nécessaire. Vous pouvez repositionner votre calque à ce stade si nécessaire.



**3** Une fois que vous êtes satisfait de la position de votre calque, utilisez une serviette humide ou une éponge et tapotez le dessus du papier calque en couvrant le calque entier.



**4** L'eau va décoller le calque du papier, veillez donc à ce qu'il soit complètement saturé. Laissez reposer le calque pendant 30 à 60 secondes, ensuite décollez le papier.



## PEINDRE LA SURFACE DE LA ROCHE

**Utilisation de la peinture acrylique** Versez un peu de chaque couleur de peinture acrylique que vous souhaitez utiliser dans les godets de votre palette. Utilisez votre pinceau pour appliquer les peintures sur la surface de la roche. Laissez la peinture acrylique sécher complètement avant d'utiliser la peinture phosphorescente.



**Utilisation de la peinture phosphorescente** Une fois que votre peinture acrylique est complètement sèche, vous pouvez utiliser les peintures acryliques.

Appliquez les peintures phosphorescentes directement à partir des tubes de peinture sur la surface de la roche. La texture de la peinture sera épaisse et en relief et ne doit pas être étalée avec le pinceau. Utilisez la peinture phosphorescente uniquement pour les accents en relief et lumineux.



## LE SAVIEZ-VOUS ?

Peu après l'identification des premiers fossiles de dinosaures, Sir Richard Owen a donné au groupe son nom, dinosauria, à partir des mots grecs deinos, qui signifie « redoutablement grand », et sauros, qui signifie « lézard ».



**ARRÊT**

**NE LE JETEZ PAS**  
Conservez tous vos éléments pour de futures activités !

## JOUR 5

# Stégosaure

### CONTENU

- Stégosaure phosphorescent



La rangée de longues plaques osseuses qui courent le long de son dos fait du stégosaure l'un des dinosaures les plus reconnaissables. Les scientifiques pensent que ces plaques dorsales aidaient l'animal à réguler sa température corporelle.

## JOUR 6

# Peindre une fusée en attrape-soleil

### CONTENU

- Fusée en attrape-soleil
- Peinture translucide bleu phosphorescente
- Ventouse

### QUOI OBTENIR

- Pinceau (à partir du jour 1)
- Palette de peinture (à partir du jour 1)
- Reste de peinture (à partir du jour 1)

Voir le Jour 1 pour les instructions de peinture et d'accrochage.



### LE SAVIEZ-VOUS ?

Avez-vous déjà gonflé un ballon et l'avez-vous lâché sans l'attacher ? Le ballon avance au fur et à mesure que l'air s'échappe, n'est-ce pas ? Les fusées fonctionnent de la même manière. Dans sa forme la plus simple, une fusée est un dispositif qui contient un gaz sous pression qui, lorsqu'il est libéré par une petite ouverture, fait avancer la fusée dans la direction opposée.



**ARRÊT**

**NE LE JETEZ PAS**  
Conservez tous vos éléments pour de futures activités !

## JOUR 7

### Ankylosaure

#### CONTENU

- Ankylosaure phosphorescent

L'ankylosaure avait une armure protectrice en os et pouvait mesurer jusqu'à 30 pieds (9,1 m). Sa queue en forme de massue lui servait probablement de protection contre les prédateurs.



## JOUR 8

### Peindre une pierre de licorne

#### CONTENU

- Calque
- Peinture bouffante jaune phosphorescente
- Pierre de rivière

#### QUOI OBTENIR

- Pinceau (à partir du jour 1)
- Palette de peinture (à partir du jour 1)
- Reste de peinture (à partir du jour 4)

Voir le jour 4 pour les instructions de décoration des pierres.



#### LE SAVIEZ-VOUS ?

La mythologie de la licorne remonte à plusieurs siècles. Des descriptions de la créature figurent dans des œuvres d'art mésopotamiennes et apparaissent dans d'anciens mythes de l'Inde et de la Chine. L'historien grec Ctésias a décrit un animal de la taille d'un cheval, au corps blanc et doté d'une longue corne unique dépassant du front, mais on pense aujourd'hui que Ctésias décrivait un rhinocéros indien.



**NE LE JETEZ PAS**  
Conservez tous vos éléments pour de futures activités !

## JOUR 9

### Scorpion

#### CONTENU

- Scorpion phosphorescent

Les biologistes estiment qu'il existe environ 1400 espèces de scorpions, réparties sur tous les continents à l'exception de l'Antarctique. Plus de 100 espèces de scorpions fossiles ont été découvertes, datant d'il y a 430 millions d'années.

Les scorpions brillent sous certaines longueurs d'onde de la lumière ultraviolette. Plus le scorpion est vieux, plus il devient fluorescent.



## JOUR 10

### Fluorine

#### CONTENU

- Spécimen de fluorine
- Support d'affichage

La fluorine est un minéral relativement mou que l'on trouve dans le monde entier. Certains échantillons de fluorine brillent sous la lumière ultraviolette, une propriété appelée fluorescence.



## JOUR 11

### Éléphant

#### CONTENU

- Éléphant phosphorescent

Les éléphants utilisent souvent leur trompe pour se rafraîchir, en pulvérisant de l'eau sur tout leur corps, puis en jetant de la poussière sur leur peau pour former une couche de boue qui les protège du soleil.



## JOUR 12

### Calques de l'espace

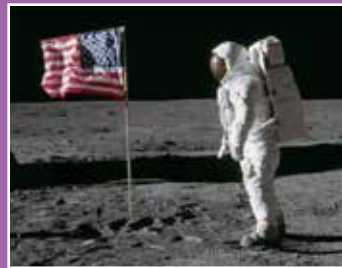
#### CONTENU

- Calques de l'espace phosphorescents



#### LE SAVIEZ-VOUS ?

Le 20 juillet 1969, la mission Apollo 11 a fait atterrir Neil Armstrong et Buzz Aldrin dans la mer de la Tranquillité, faisant d'eux les premiers humains à poser le pied sur la surface de la lune. Cinq autres missions Apollo ont permis à des hommes de se poser sur la Lune, dont la mission de 1971 qui a vu les astronautes monter sur le rover lunaire et Alan Shepard d'Apollo 14 frapper la première balle de golf dans l'espace.



## JOUR 13

### Parasaurolophus

#### CONTENU

- Parasaurolophus phosphorescent

Le parasaurolophus avait un crâne crêté avec des trous à l'intérieur qui lui permettaient d'émettre un cri ressemblant au son d'une trompette. Ce cri aurait pu être utilisé pour alerter la harde de la présence de prédateurs ou pour attirer un partenaire.



## JOUR 14

### Pieuvre

#### CONTENU

- Pieuvre phosphorescente



Il existe près de 300 espèces de pieuvres, allant de la pieuvre wolfi qui ne dépasse pas un pouce (2,54 cm) à la pieuvre géante du Pacifique, qui atteint généralement 16 pieds (4,8 m) de long.

## JOUR 15

## Peindre une pierre d'oiseau

### CONTENU

- Calque
- Pierre de rivière

### QUOI OBTENIR

- Pinceau (à partir du jour 1)
- Palette de peinture (à partir du jour 1)
- Reste de peinture (à partir du jour 4 au jour 8)

Voir le jour 4 pour les instructions de décoration des pierres.



### LE SAVIEZ-VOUS ?

Les oiseaux sont les seuls animaux au monde à être couverts de plumes. Les scientifiques d'aujourd'hui expliquent également que les oiseaux modernes ont évolué à partir des dinosaures, en particulier le groupe de dinosaures à deux pattes appelés théropodes, qui comprenait le Tyrannosaurus rex et les Vélociraptors.



Le casoar est considéré comme le plus proche des dinosaures.



**NE LE JETEZ PAS**  
Conservez tous vos éléments pour de futures activités !

## JOUR 16

## Lion

### CONTENU

- Lion phosphorescent

Les lions vivent en groupes appelés troupes. Chaque troupe vit, chasse et élève des lionceaux ensemble. Certaines troupes sont petites et ne comptent que 3 ou 4 lions. D'autres peuvent compter jusqu'à 40 lions !



## JOUR 17

### Araignée

#### CONTENU

- Araignée phosphorescente



Contrairement aux insectes, qui ont six pattes, les arachnides ont tous huit pattes. Les araignées sont les arachnides les plus familiers et il existe environ 40 000 espèces différentes connues. On les trouve partout dans le monde, des climats tropicaux à l'Arctique. Certaines espèces vivent même sous l'eau !

## JOUR 18

### Fabriquez une balle rebondissante et phosphérique

#### CONTENU

- Moule pour balle rebondissante
- Poudre de polymère phosphorescent

#### QUOI OBTENIR

- Gobelet transparent
- Eau froide
- Serviettes en papier
- Lumière UV (à partir du jour 2)

*Voir le jour 3 pour les instructions de fabrication des balles rebondissantes.*



#### LE SAVIEZ-VOUS ?

Un polymère extrêmement rebondissant appelé Zectron a été créé par Norman Stingley dans les années 1960. Une balle en Zectron, lâchée à hauteur d'épaule, rebondira presque jusqu'au point où elle a été lâchée. Si un adulte la lance très fort, la balle peut rebondir aussi haut qu'un immeuble de trois étages.



## JOUR 19

### Tortue de mer

#### CONTENU

- Tortue de mer phosphorescente

Il existe sept espèces de tortues de mer dans les océans actuels et les archives fossiles montrent qu'elles existent depuis 110 millions d'années, ce qui fait d'elles l'un des animaux les plus anciens de la planète. Contrairement aux tortues terrestres, les tortues de mer ne peuvent pas rentrer leur tête et leurs pattes dans leur carapace. C'est ce qui permet à leur corps d'être aérodynamique et de se déplacer en douceur dans l'eau.



## JOUR 20

### Peindre une pierre de chien

#### CONTENU

- Calque
- Pierre de rivière

#### QUOI OBTENIR

- Pinceau (à partir du jour 1)
- Palette de peinture (à partir du jour 1)
- Reste de peinture (à partir du jour 4 au jour 8)

Voir le jour 4 pour les instructions de décoration des pierres.



#### LE SAVIEZ-VOUS ?

Les chiens sont des compagnons de l'homme depuis plus de 12 000 ans. On pense que les chiens domestiques modernes ont évolué à partir du loup gris. Des preuves génétiques suggèrent que la première domestication des chiens a eu lieu en Eurasie il y a entre 14 000 et 29 000 ans.

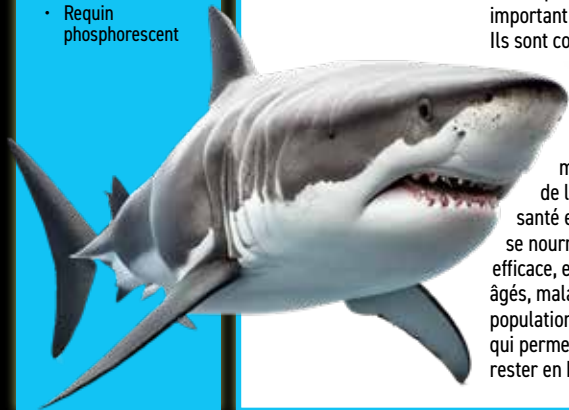


## JOUR 21

### Requin

#### CONTENU

- Requin phosphorescent



Les requins constituent un élément important de l'écosystème océanique. Ils sont considérés comme de

« grands prédateurs ».

Cela signifie qu'ils sont au sommet de la chaîne alimentaire et qu'ils maintiennent l'ensemble de l'écosystème en bonne santé et en équilibre. Les requins se nourrissent de manière très efficace, en s'attaquant aux poissons âgés, malades ou plus lents d'une population dont ils sont la proie, ce qui permet à cette population de rester en bonne santé.

## JOUR 22

### Peindre une planète en attrape-soleil

#### CONTENU

- Planète en attrape-soleil
- Ventouse

#### QUOI OBTENIR

- Pinceau (à partir du jour 1)
- Palette de peinture (à partir du jour 1)
- Reste de peinture (à partir du jour 1 au jour 6)

Voir le Jour 1 pour les instructions de peinture et d'accrochage.



#### LE SAVIEZ-VOUS ?

Les anneaux de Saturne, sa caractéristique la plus connue, sont constitués d'innombrables morceaux de glace et de roche, probablement les restes d'astéroïdes ou de lunes qui ont été détruits par la puissante gravité de la planète. Sixième planète à partir du Soleil, elle se trouve en moyenne à une distance de 886 millions de miles (1,4 milliard de km) du Soleil.



## JOUR 23

### Paint a UFO Suncatcher

#### CONTENU

- Tyrannosaurus rex phosphorescent



Le Tyrannosaurus rex est l'un des dinosaures prédateurs les plus célèbres que l'on connaisse, et certains experts pensent qu'il avait une haleine épouvantable à cause de la viande remplie de bactéries qui restait probablement coincée dans ses dents. Le T. rex aurait ainsi une morsure encore plus mortelle, lui permettant d'infecter et finalement de tuer ses proies blessées.

## JOUR 24

### Super balle rebondissante

#### CONTENU

- Balle rebondissante phosphorescente

#### QUOI OBTENIR

- Lumière UV (à partir du jour 2)



#### LE SAVIEZ-VOUS ?

Le record actuel du plus grand nombre de rebonds de ballon de basket en une minute appartient à Rock « Wham » Middleton des Harlem Globetrotters. Middleton a fait rebondir le ballon 762 fois !





© Blue Marble™ Tous droits réservés. Blue Marble™ et le logo Blue Marble sont des marques déposées de JMW Sales, Inc.  
Service client : 1 (541) 708-6738 • [help@thinkbluemarble.com](mailto:help@thinkbluemarble.com)

Lire tous les avertissements et suivre attentivement toutes les instructions. La surveillance d'un adulte est requise. Conservez ces informations, adresses et numéros de téléphone pour référence ultérieure. JMW Sales, Inc. n'est pas responsable des dommages directs ou indirects résultant de l'utilisation ou de la mauvaise utilisation de ses produits manufacturés. En poursuivant cette expérience/activité, vous acceptez et reconnaissez que ce produit doit être utilisé comme prévu et à vos propres risques.