

DÉCOUVREZ L'HISTOIRE DE
LA CÉLÈBRE CHASSEUSE DE FOSSILES!

Mary Anning



Mon cahier
de paléontologie

Conçu par Cinéma Public Films

Mary Anning

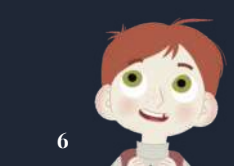


Un film
de **Marcel Barelli**
Durée: 1h12
Animation 2D / VF
Pays: Suisse, Belgique
Année: 2025
© Nadasdy Film, RSI,
La Boîte,... Productions,
Versus production

Synopsis
Dans l'Angleterre du XIX^e siècle, Mary est une jeune fille passionnée par les fossiles, qu'elle cherche avec son père sur la plage, pour ensuite les vendre aux touristes. La mort soudaine du père jette la famille dans le désarroi:

sans une source financière, ils vont bientôt devoir quitter leur maison et pire encore, pour Mary, sa bien aimée plage aux fossiles. Mais avant de mourir, son père lui a laissé un mystérieux message qui pourrait l'amener à bouleverser bien de choses...

Te souviens-tu...
des personnages du film?



Associe chaque portrait à son nom
en l'inscrivant sous chaque personnage.

Fanny Miller

C'est une fillette moqueuse qui embête Mary, souvent par jalousie.

Henry

Garçon vif, très bavard et en quête d'amitié.

Elisabeth Philpot

Célibataire et cultivée, c'est un appui précieux et une alliée intellectuelle pour Mary.

Capitaine Curios

Fossileur bourru et mal-aimé, il passe son temps de la falaise et au bar du port.

"Joe" Anning

Grand frère de Mary, il aime sculpter le bois dans l'atelier familial.

Le Révérend

Professeur et homme d'Eglise, il incarne la tradition rigide.

Mary Anning

Déterminée, curieuse et maline, elle passe ses journées à chercher des fossiles.

Molly Anning

Mère de Mary, Molly lutte pour faire vivre sa famille.

William Buckland

Professeur de géologie excentrique et passionné, brillant mais lunatique.

Réponses: 1 = Mary Anning, 2 = Elisabeth Philpot, 3 = Capitaine Curios, 4 = 'Joe' Anning, 5 = William Buckland, 6 = Henry, 7 = Molly Anning, 8 = Fanny Miller, 9 = Le Révérend

Souviens-toi du film ...

Remets les scènes dans le bon ordre:

numérote-les de 1 à 9 pour reconstituer l'histoire du film.



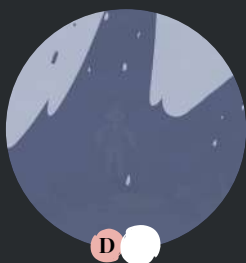
Capitaine Curious montre à Mary ce que cherchait son père.



Mary rencontre Elizabeth Philpot qui va l'aider dans ses recherches.



Mary vend son fossile à un musée via M. Buckland. Sa famille garde la maison.



Un morceau de falaise s'écroule emportant le fossile dans les eaux.



Le passe-temps de Mary est de chercher des fossiles sur la plage avec son père.



Aidée de Fanny, Mary plonge et repêche la partie de fossile manquante.



La maman de Mary lui apprend qu'ils vont devoir déménager faute d'argent.



Mary découvre l'œil sur une falaise en compagnie de son frère et de ses amis.



Le père de Mary décède en cherchant un fossile très rare.

Réponses: A = 5, B = 2, C = 9, D = 7, E = 6, F = 8, G = 4, H = 1, I = 3

Qui était réellement Mary Anning?



Née en 1799 en Angleterre, elle est considérée comme l'une des pionnières de la paléontologie!

• **La paléontologie** est la science qui étudie les organismes et êtres vivants ayant existé au cours des temps géologiques, en se fondant sur l'observation de **fossiles**.

• **Un fossile** est un reste ou une trace d'un **être vivant très ancien**, comme une plante, un animal ou un coquillage, qui a été recouvert de sédiments comme la boue, le sable ou l'argile. **Après des millions d'années**, ce reste ou cette trace se transforme en pierre!

Mary a commencé à chercher des fossiles dès son enfance, en compagnie de son père.

À seulement 12 ans, elle découvrit un **ichthyosaure entier** (reptile marin qui a vécu en même temps que les dinosaures).

Elle trouva par la suite d'autres fossiles incroyables qui aideront les scientifiques à comprendre que la Terre avait connu des créatures aujourd'hui disparues.

Malgré l'importance de ses découvertes, elle n'était pas reconnue à son époque parce qu'elle était une femme, qu'elle était

pauvre et qu'elle n'avait aucun diplôme. Pourtant dotée d'un œil exceptionnel, d'une rigueur méthodologique hors norme, Mary Anning avait développé des compétences d'anatomie comparée, de géologie et d'observation qui forçaient l'admiration. Sa contribution à la paléontologie est immense.

Aujourd'hui encore, les spécimens qu'elle a découverts sont exposés dans les plus grands musées du monde. Et son influence dépasse le cadre strictement scientifique : elle est devenue une figure emblématique du combat pour la reconnaissance des femmes dans les sciences.

Les découvertes de... Mary Anning!



Voici deux fossiles majeurs de reptiles marins découverts par Mary Anning:

L'Ichthyosaure

Voici une photo de fossile et un reconstitution 3D qui indique à quoi ressemblait cet animal!

À quel animal contemporain te fait-il penser? Comment se différencie-t-il de celui-ci?



Le Plésiosaure

Voici une photo de son fossile et sa reconstitution 3D.



Quelles sont, selon toi, les particularités de cet animal?



À la découverte... d'autres reptiles!

Voici d'autres reptiles marins de l'époque des dinosaures. Des animaux marins de notre époque se sont cachés parmi eux, retrouve-les en les entourant!



Réponses (en rose les animaux contemporains): 1 = kronosaurus, 2 = requin, 3 = phoque, 4 = leedsichthys, 5 = raie, 6 = predator X, 7 = macropodula, 8 = dauphin, 9 = cachalot, 10 = prognathodon, 11 = mosasaurus, 12 = crocodile

Réponse 1: Cet animal fait penser à un dauphin, mais se différencie par ses nageoires et son air hostile.
Réponse 2: Cet animal a des nageoires mais ressemble à un animal terrestre.

À toi de jouer... Jeune paléontologue !

À qui appartiennent ces fossiles ?

Devine à quels animaux disparus ces fossiles appartiennent, en écrivant les numéros correspondants aux lettres.



1



2



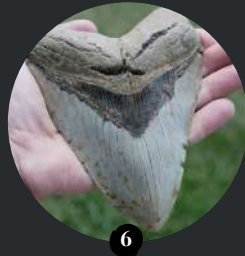
3



4



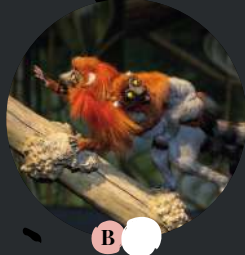
5



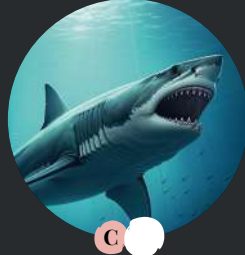
6



A



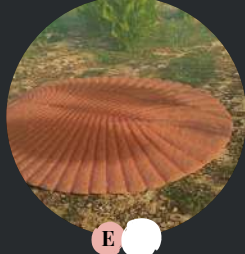
B



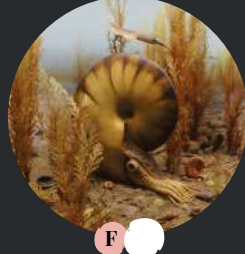
C



D



E



F

Réponses: 1 = E (Dichinosonia), 2 = D (Tribolite), 3 = A (Monte Bolca), 4 = B (Darevichius massiliae), 5 = F (Ammunite), 6 = C (dent de mégodon)

Se trouver nez à nez... avec un grand dino !



1

Theropode



2

Sauropode



3

Enantiornithe

À qui sont ces empreintes ?

Chacune de ces 3 empreintes appartient à l'un des dinosaures ci-dessus. Laquelle est à qui ?

Réponses: A = 3, B = 2, C = 1



A



B

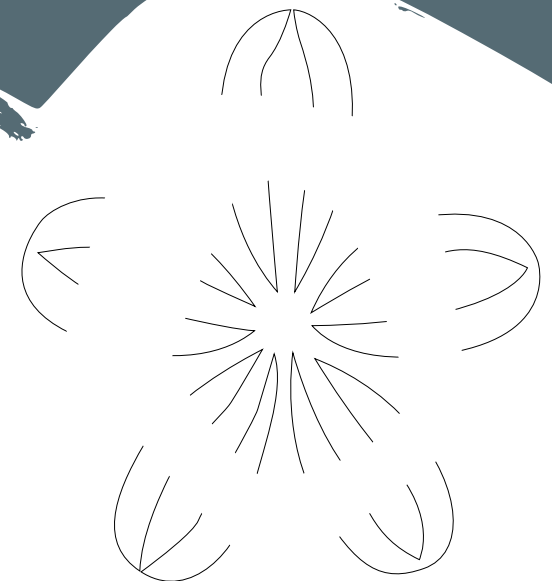


C



Il manque un petit quelque chose...

Une partie de l'empreinte de ce Scutellidale est manquante, dessine-la ! Les Scutellidae sont une famille d'oursins plats appelés aussi "dollars des sables". Ils vivaient enfouis dans le sable dans les milieux marins peu profonds, à l'époque des dinosaures.





Fabrique tes... propres fossiles !

Pour la pâte à fossile :

- 1 verre de farine
- ½ verre de sel
- ½ verre d'eau
- 1 cuillère à soupe d'huile
- Facultatif: du colorant alimentaire (marron, beige, gris...)

Exemples d'objets à fossiliser

- jouet
- coquillage
- feuille d'arbre (ou de plante)
- coquille d'escargot
- autre idée?



Étapes de réalisation :

- Mélange tous les ingrédients dans un saladier jusqu'à obtenir une pâte souple.
- Forme une boule avec une partie de la pâte et aplatis-la pour créer une « plaque de roche ».
- Dépose ton objet sur la plaque et appuie fortement afin de créer une empreinte nette.
- Procède de la même manière avec la pâte restante pour fossiliser les autres objets choisis.
- Laisse sécher à l'air libre pendant 24h ou cuis la pâte à 100°C pendant 1h30.
- Une fois sec, tu peux peindre les fossiles (brun, gris, beige) pour les rendre plus authentiques encore.



À ton avis?

Les noms ci-contre font-ils référence à de vrais dinosaures ayant existé, ou s'agit-il d'inventions? Indique tes réponses en cochant la bonne colonne.



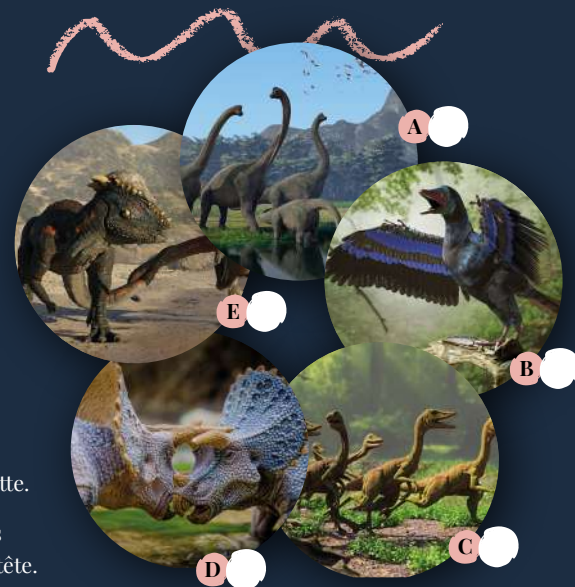
Dino? Pas dino?

	Dino	Pas dino
Tyrannosaurus rex	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Fossilosaurus	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Croquemonsiosaure	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Diplodocus	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Brachiosaure	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Mangebananosau	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Stegosaure	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Cumulonimbus	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Monstruosorus	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Réponses: les dinosaures ayant existés sont le Tyrannosaurus rex, le Diplodocus, le Brachiosaure et le Stegosaure (le cumulonimbus était un piège, il s'agit d'un nuage).

Retrouve qui est qui en écrivant les numéros correspondant dans les vignettes blanches:

- 1 J'ai le crâne dur comme un casque. Je donnais des coups de tête!
- 2 Je suis petit, rapide, j'ai des griffes pointues et je chasse en groupe.
- 3 J'ai des plumes, je peux voler ou planer et je ressemble à un oiseau.
- 4 J'ai un bec comme un perroquet, 3 grandes cornes et une grosse collerette.
- 5 Je suis immense, je mange des plantes et mes narines sont sur le haut de ma tête.



Réponses: 1 = E, 2 = B, 3 = C, 4 = D, 5 = A

L'abécédaire du petit paléontologue !

Ann^{ing}

Mary Anning est la grande héroïne de cette histoire ! C'est elle qui a découvert des fossiles incroyables sur les falaises de Lyme Regis.

Bivalve

Un fossile de coquillage avec deux parties comme une moule ou une palourde.

Curiosités

C'est comme ça qu'on appelait les fossiles à l'époque de Mary Anning : des objets étranges qu'on collectionnait.

Dinosaure

Ces grands reptiles ont vécu il y a des millions d'années. Mary n'en a pas découvert, mais elle a trouvé d'autres animaux très anciens !

Érosion

C'est le vent, la pluie et la mer qui usent les falaises... et qui font apparaître les fossiles.

Fossile

Un fossile, c'est une trace laissée par un animal ou une plante très ancien(ne), transformé(e) en pierre.

Géologie

La science qui étudie la Terre, les roches et les couches du sol où l'on trouve les fossiles.

Hammer (marteau)

Outil du paléontologue ! Mais toujours avec précaution, pour ne pas abîmer les fossiles.

Ichthyosaure

Un reptile marin préhistorique. Mary Anning a découvert le tout premier squelette presque complet !

Jurassique

Une période de l'histoire de la Terre, il y a très très longtemps... C'est à cette époque que vivaient les animaux fossilisés découverts par Mary.

Kent (Angleterre)

Un comté voisin de Lyme Regis, d'où venaient parfois les collectionneurs ou les scientifiques.

Lyme Regis

C'est le village anglais de Mary Anning, célèbre pour ses falaises riches en fossiles.

Musée

Un lieu où l'on peut admirer des fossiles comme ceux de Mary Anning !

Nature

C'est dans la nature que Mary a tout appris : à observer, à chercher, à découvrir.

Os

Certains fossiles sont des os transformés en pierre.

Paléontologie

La science qui étudie les êtres vivants d'autrefois grâce aux fossiles.

Questions

Le paléontologue se pose toujours des questions : À quoi servaient ces dents ? Où vivait cet animal ? Pourquoi a-t-il disparu ?

Reptile

Les ichthyosaures, les plésiosaures ou les ptérosaures étaient de grands reptiles des mers ou du ciel.

Squelette

Mary découvrait souvent des squelettes entiers : impressionnants et précieux pour les savants.

Temps

Le temps des dinosaures, c'était il y a des millions d'années ! Les fossiles nous aident à le comprendre.

Univers

L'univers de Mary était fait de falaises, de roches, de science et de passion.

Vitrine

Dans un musée, les fossiles sont protégés dans des vitrines. Peut-être qu'un jour, tes découvertes y seront aussi ?

William

William Buckland est le scientifique qui a découvert le premier dinosaure.

X (inconnu)

Comme dans un mystère : parfois, un fossile est si étrange qu'on ne sait pas tout de suite ce que c'est !

Yeux

Mary avait de très bons yeux ! Elle repérait des fossiles là où personne ne les voyait.

Zèbre des mers ?

Non, ça n'existe pas ! Mais les fossiles nous rappellent que la mer était peuplée d'animaux étonnants et disparus.





Vrai ou faux? *Es-tu incollable ?*

01 Les fossiles sont toujours des os.

☐ Vrai ☐ Faux

Faux. Il existe aussi des empreintes, des coquillages, des feuilles fossilisées...

02 Les dinosaures ont disparu
il y a environ 65 millions d'années

☐ Vrai ☐ Faux

Vrai. Ils ont disparu à la fin du Crétacé, époque située entre 145 et 66 millions d'années.

03 Tous les dinosaures étaient géants

☐ Vrai ☐ Faux

Faux. Certains étaient tout petits! Exemple : le compsognathus mesurait 30 cm de haut et pesait seulement 3 kg!

04 Les fossiles se trouvent souvent dans des roches.

☐ Vrai ☐ Faux

Vrai. Ils se forment quand les restes d'un être vivant sont piégés dans des couches de sédiments.

05 Un fossile peut se former en une semaine.

☐ Vrai ☐ Faux

Faux. Il faut souvent des millions d'années pour qu'un fossile se forme.

06 Les paléontologues utilisent des pinceaux pour fouiller.

☐ Vrai ☐ Faux

Vrai. Ils utilisent des outils fins pour ne pas casser les fossiles.

07 Certains dinosaures savaient nager.

☐ Vrai ☐ Faux

Vrai. Certains dinosaures étaient amphibies (qui vit dans l'eau) comme le spinosaure.

08 Il existe encore des dinosaures aujourd'hui.

☐ Vrai ☐ Faux

Vrai. Les oiseaux sont des dinosaures.

09 Un fossile est une pierre qui a la forme d'un ancien être vivant.

☐ Vrai ☐ Faux

Faux. C'est une empreinte ou un reste transformé en roche.

10 Les paléontologues sont des docteurs pour dinosaures vivants.

☐ Vrai ☐ Faux

Faux. Ils étudient les restes anciens, pas des animaux vivants!

**Reçois gratuitement une affichette
et 4 cartes postales de Mary Anning!**

(dans la limite des stocks disponibles)



Pour tout recevoir,
il te suffit de remplir le coupon ci-dessous:



À retourner sous enveloppe affranchie à :

Cinéma Public Films

21 rue Médéric, 92250 La Garenne-Colombes

Nom : Prénom : Âge : [] [] ans

Adresse :

Code postal : [] [] [] [] [] Ville :

E-mail :

(Tous les champs sont à remplir obligatoirement)

☐ Oui, je souhaite recevoir par e-mail les informations concernant les prochaines sorties de Cinéma Public Films (max. 1 newsletter/mois).

Les informations recueillies font l'objet d'un traitement informatique destiné à vous tenir informé des prochaines sorties de Cinéma Public Films. Les destinataires des données sont les membres de Cinéma Public Films. Conformément à la loi « informatique et libertés » du 6 janvier 1978 modifiée en 2004, vous bénéficiez d'un droit d'accès et de rectification aux informations qui vous concernent, que vous pouvez exercer en vous adressant à CINEMA PUBLIC FILMS - 21 rue Médéric, 92250 La Garenne-Colombes.



Cinéma Public Films

21 rue Médéric, 92250 La Garenne-Colombes

Rejoignez-nous sur

