

# NounOURS,

de l'ours des cavernes  
à l'ours en peluche



## Dossier technique de l'exposition itinérante

L'ours est un animal mythique auquel l'homme a toujours accordé une grande importance. Objet de légendes, craint ou adulé, encensé ou diabolisé, l'ours est profondément ancré dans l'imaginaire de nos sociétés occidentales.

Conçue par le service culture scientifique de l'université de Montpellier, cette exposition itinérante rend hommage à l'ancien roi des animaux et met l'accent sur l'univers de l'ours en peluche.

Elle s'articule autour de trois axes :

- **Les ours dans la nature** : une sélection d'objets et pièces de collection pour découvrir la grande diversité des ours d'hier et d'aujourd'hui
- **Les ours dans la littérature** : un ensemble d'ouvrages d'une grande richesse pour explorer les différentes représentations de l'animal dans la culture occidentale (albums jeunesse, romans, bd, textes classiques...)
- **La science des ours en peluche** : une collection de nounours de toutes formes et couleurs pour s'initier à la démarche scientifique de classification.

L'imaginaire de l'ours est bien au cœur de cette exposition qui invite petits et grands à un cheminement, de la collection ostéologique de l'ursidé à celle d'ours en peluche, ponctué par les panneaux aux contenus scientifiques illustrés de dessins originaux.



# Les panneaux muséographiques & collections paléontologiques/ostéologiques



Ossements de Mialet



Crâne de l'ours des cavernes



## UNE VRAIE VIE D'OURS !

La vie de l'ours, rythmée par les saisons, est bien différente de la votre. Il est presque immobile au fond de sa tanière l'hiver, puis il se lance dans la recherche constante de nourriture l'été. Pour en savoir plus, essayons de suivre mon ami l'ours brun !

Les ours vivent en solitaire. Seul au printemps, quand mâles et femelles se rencontrent pour s'accoupler. Les ours sont capables de se reproduire dès l'âge de 3 à 5 ans et ils restent fertiles tout au long de leur vie. Les femelles peuvent mettre bas tous les deux ans, alors que les mâles peuvent féconder plusieurs femelles par an.

À la fin de l'été et durant l'automne, la plupart des ours se préparent à l'hiver en consommant un maximum de graisse pour se protéger du froid. Fruits secs, baies sauvages et parfois petits animaux ou larves composent leur menu de fin de saison. Durant cette période, le développement de l'embryon est bloqué. L'ours reprendra au moment du réchauffement et l'ours se accumulera assez de réserves. Dans le cas contraire, le processus est interrompu pour que la femelle puisse avoir assez d'énergie pour passer la saison froide.

Avant de rentrer en repos hivernal, les ours chassent une soucoupe ou un tronç de charbon creux pour s'y réfugier. Ils aménagent leur tanière avec des feuilles et des brindilles puis bouchent l'entrée avec de la terre et des branches. La température interne des ours descend à environ 3°C pendant la saison hivernale à plusieurs reprises. Les femelles donnent par ailleurs naissance aux oursons à la fin de l'hiver.

Au retour du printemps, la mère et ses petits peuvent quitter leur refuge. Il leur faudra plusieurs semaines pour récupérer leur force et pondre normalement. Durant un an, les oursons sont élevés par leur mère, jusqu'au printemps suivant. Leur grande aventure en solitaire peut alors commencer !

**Le saviez-vous ?**  
À la fin du printemps et avant le repos hivernal, les ours peuvent grimper les arbres. Ils sont capables de grimper les arbres jusqu'à une hauteur de 20 mètres, mais ils ne le font que si les conditions sont bonnes.

**VRAI ou FAUX ?**  
Un ours brun peut vivre jusqu'à 30 ans.

**LE COIN DES OURS**

## SUR LES TRACES DES OURS DU PASSÉ...

En plus de 30 millions d'années, les membres de la famille des ours, les ursidés, ont connu de nombreuses transformations physiques et écologiques. Des espèces de la taille d'un raton laveur à celle d'un géant de plus d'une tonne, de redoutables prédateurs à de paisibles herbivores, découvrons ensemble la diversité passée de ces ursidés !

Les ours actuels

Les ours préhistoriques

Il y a environ 33 millions d'années, vivaient les plus anciens représentants connus de cette famille d'ursidés, les "Oursens-ours" (Agriarctos) qui vivaient dans les forêts de la région de la Taïga d'un raton laveur vivant une alimentation variée bien que principalement composée de viande.

Après il y a environ 23 millions d'années, le genre Ursus et ses différentes espèces sont probablement les plus proches parents fossiles des différentes espèces d'ours actuels. Les plus proches parents de l'ours brun et de l'ours des cavernes vivaient dans la région de la Taïga d'un raton laveur vivant une alimentation variée bien que principalement composée de viande.

Après il y a environ 2 millions d'années et 10 000 ans, vivent les géants de la famille des oursidés, l'ours des cavernes, qui mesurait de 1,50 à 2,50 mètres de haut et pesait jusqu'à 1 000 kg. On trouve de leur tanière et de leurs os dans les plus anciennes grottes préhistoriques d'Europe et d'Asie.

**Le saviez-vous ?**  
Il existe trois lignées d'ours des cavernes, deux en Europe et une troisième en Asie découverte récemment.

**VRAI ou FAUX ?**  
Le panda n'est pas fait partie de la famille des ours.

**LE COIN DES OURS**

## L'OURS VÉNÉRÉ À LA PRÉHISTOIRE ?

Des ours enterrés par les Hommes de Néandertal, des dents utilisées comme bijoux ou des os qui semblent être alignés au fond des grottes. Certaines découvertes témoignent de l'existence possible d'un culte de l'ours au début de la préhistoire. Il y a environ 80 000 ans. Mais de quel est-on vraiment sûr ?

L'idée d'un culte dédié aux ours durant la préhistoire (le "Père ours") trouve son origine dans les années 1920, après une découverte importante en Autriche des ossements d'oursidés qui semblent parfaitement alignés et disposés dans des séries de petites lignes. Quelques années plus tard, des trouvailles similaires sont référencées en Dordogne. Les préhistoriens ont alors tenté de trouver un sens à ces accumulations d'ossements d'ours en les comparant à des rituels encore pratiqués de nos jours dans certaines cultures, comme en Sibirie, l'idée du culte de l'ours était née.

Aujourd'hui, la doute ne trouvant pas de confirmation, certains préhistoriens considèrent comme des superstitions, d'autres en Belgique (grotte de Goyet), qui parlent des traces de peinture. Dans la "tanière de l'ours" de la grotte Chauvet, c'est une mise en scène unique qui a été découverte : une crotte d'ours déposée sur un rocher au milieu de la salle, entouré au sol de dizaines d'autres crottes. Bien que le mystère demeure entier, ces nouveaux éléments pourraient permettre aux scientifiques d'un avenir plus que les relations entre les hommes et les ours pendant la préhistoire.

**Le saviez-vous ?**  
Le panda n'est pas fait partie de la famille des ours. Il est le plus proche parent du ours des cavernes.

**VRAI ou FAUX ?**  
L'ours est l'espèce la plus représentée dans les grottes d'Europe.

**LE COIN DES OURS**

## UN OURS PEUT EN CACHER UN AUTRE

De nos jours, on retrouve des ours aux quatre coins de la planète. Tout le monde a entendu parler du panda géant, de l'ours brun ou de l'ours polaire, mais connaissez-vous l'ours malais, l'ours paresseux et l'ours à lunettes ?

Sous les cocotiers ou dans les montagnes des Andes, suivez-moi à la découverte de ces espèces méconnues.

**L'ours à lunettes** tient son nom des marques blanches qu'il porte autour des yeux, qui permettent aux scientifiques de le reconnaître. Il est le seul ours présent en Amérique du Sud et vit principalement dans les forêts des montagnes de la cordillère des Andes. Il a pour habitude de construire un nid en haut des arbres, où il se repose et se nourrit de végétaux et d'insectes.

**L'ours paresseux** ou ours lippu se reconnaît à ses longs poils noirs et sa marque blanche sur la poitrine. Son nom vient de sa faculté à se suspendre aux arbres grâce à ses longues griffes courbées. Il se nourrit de termites qu'il peut aspirer grâce à l'absence d'incisive supérieure. Il est également friand de miel, ce qui explique son autre surnom d'ours à miel.

Reconnaissable à son pelage noir, ses poils courts et sa marque orangée sur la poitrine, l'ours malais est le plus petit des ours. Il vit principalement dans un climat tropical, ce qui lui vaut aussi le nom d'ours de cocotiers. Il se sert de sa grande langue pour extraire le miel et les insectes dont il se nourrit. Il complète son régime alimentaire par des œufs et des petits animaux.

**Le saviez-vous ?**  
Le célèbre Baloo du « Livre de la jungle » avec ses longs poils et son obsession pour le miel est inspiré des ours paresseux qui vivent dans les forêts tropicales d'Asie.

**VRAI ou FAUX ?**  
Le plus petit des ours est l'ours paresseux.

**LE COIN DES OURS**



## SUR LES TRACES DES OURS DU PASSÉ...

En plus de 30 millions d'années, les membres de la famille des ours, les ursidés, ont connu de nombreuses transformations physiques et écologiques.

Des espèces de la taille d'un raton laveur à celle d'un géant de plus d'une tonne, de redoutables prédateurs à de paisibles herbivores, découvrons ensemble la diversité passée de ces ursidés !



Il y a environ 33 millions d'années, vivaient les plus anciens représentants connus de cette famille d'oursidés : les "Shimo-ours" appelés Capibaryops par les paléontologues car animaux de la taille d'un raton laveur avaient une alimentation très variée qui comprenait principalement composée de plantes.

Apparus il y a environ 21 millions d'années, le genre Ursus et ses différentes lignées sont probablement les plus proches parents fossiles des différents espèces d'ours actuels. Les plus petits pouvaient avoir la taille d'un renard et posséder une longue queue. On trouve, les mangeurs à la fois animaux et végétaux, un régime alimentaire que l'on retrouve chez la plupart des espèces d'ours actuels.

### Le saviez-vous ?

Il existe trois lignées d'ours des cavernes : deux en Europe et une troisième en Asie découverte récemment.

Entre 2 millions d'années et 10 000 ans, vivent les géants de la famille des oursidés : l'ours à face courte qui occupait et le plus grand espace d'ours ayant jamais foulé la surface de la Terre. Du haut de son torse et de ses épaules (800 kg pour le plus massif des ours actuels), ces félins prédateurs ont terrifié l'Amérique et probablement certains humains ! Mais attention, tous les grands ours ne sont pas des chasseurs ! En effet, les célèbres ours des cavernes qui vivaient en Europe et en Asie entre 1 à 8 millions d'années et 10 000 ans, pouvaient passer jusqu'à une bonne partie de leur vie à se nourrir de végétaux.



## L'OURS, UN ROI DÉTRÔNÉ ?



Vénéral par les hommes depuis peut-être la préhistoire, "l'ours, roi des animaux" a été réjeté par la religion catholique pendant des millénaires. Aujourd'hui, il n'est pas vaincu. Il trône en roi des peluches dans toutes les chambres d'enfant ! Découvrons ensemble l'étonnante histoire de l'ours et de l'homme.

Au VIII<sup>e</sup> siècle en Europe, l'ours est considéré comme le plus fort des animaux. Vénéral, il est au centre de certains rites de passage : les anciens guerriers allemands se déguisaient en ours et boivaient du sang de cet animal avant de partir au combat.

De nombreuses légendes illustrent la force de l'ours mâle et de sa descendance. Ainsi par les jeunes filles, il les enlève et donne naissance à de jeunes enfants. Mais, parfois, des guerriers redoutables parfois féroces, ils les tuent et les mangent.

Héros de traditions orales et de croyances incontrôlables, l'Église catholique voit d'un mauvais œil le culte de l'ours. Dès lors, il est régulièrement chassé, particulièrement sous le règne de Charlemagne. L'animal est associé au diable ou encore ridiculisé en le représentant comme une bête de foire parodieant les traits de son animal. Il est peu à peu remplacé par le lion, un animal exotique issu de traditions étonnantes plus acceptables.

Mais certaines traditions persistent aujourd'hui, comme les fêtes de l'ours qui ont lieu notamment dans les Pyrénées Orientales. Au cours de ces festivités, des hommes se déguisent en ours et simulent l'enlèvement de jeunes femmes. Chassés par armées au cours du village pour être rasés, les ours redevenant peu à peu des hommes.

### Le saviez-vous ?

Le célèbre roi Arthur était un roi-ours. Son nom en gallois signifie "ours" et en gallois signifie "ours".



## DES OURS ET DES HOMMES



Aujourd'hui, les représentations sympathiques de l'ours dominent, influençant la relation avec l'animal. Petit à petit, le respect et la compréhension ont remplacé la violence et la domination. Cette évolution est une longue histoire. Laissez-nous vous la raconter !

### Le saviez-vous ?

L'expression "l'ours mal léché" est associée à la croyance que les ours ne sont plus confondus comme en témoigne les gravures précises de l'histoire naturelle de Buffon. Mais au-delà de cette évolution progressive du regard, l'ours reste une bête de foire.

Dès la Préhistoire, les premiers hommes représentent sur les parois des ours bruns et des ours des cavernes. Ces silhouettes sombres et ambiguës laissent penser que ces animaux étaient peut-être chassés et peut-être vénérés.

Durant l'Antiquité, l'ours est un puissant guerrier, il devient roi des animaux. Sa ressemblance avec l'homme lui fait apparaître dans les contes et légendes. Il provoque crainte et respect.

Mais au Moyen-Âge, ce double de l'homme devient l'incarnation du Malin dans la religion catholique, et représente la colère, la fureur, la paresse, l'envie et la gourmandise. Souvent représenté comme une bête brutale, il symbolise la débâcle humaine qu'il faut canaliser. L'ours devient méconnu.

Ce n'est qu'au XVIII<sup>e</sup> siècle, l'époque des explorations, que les hommes le redécouvrent. L'ours blanc et l'ours brun ne sont plus confondus comme en témoignent les gravures précises de l'histoire naturelle de Buffon. Mais au-delà de cette évolution progressive du regard, l'ours reste une bête de foire.

Au XIX<sup>e</sup> siècle, tout change ! L'ours est toujours un animal sauvage mais une nouvelle connotation s'installe dans les esprits. L'idée d'une nature "sauvage" est abandonnée. L'étude des comportements animaux donne aussi à l'ours un côté humain, perceptible jusqu'à dans la culture enfantine. Voilà que les ours prennent vie en dessins : Baloo (1884), Winnie l'ourson (1926), Paddington (1958) et tous les autres... Leur formes arrondies, ses membres courts, la tête ronde, donnent à l'ours un air débouliné.



## NOUNOURS : UN NOUVEAU ROI NÉ... 2 FOIS !

Depuis votre plus tendre enfance, nous, les ours en peluche, partageons votre vie. Compagnons des petits et des grands, vous nous connaissez par cœur des pattes à la truffe. Mais quelle est notre histoire ?

À peluche exceptionnelle, origine exceptionnelle ! En 1902 et 1903, l'ours en peluche voit le jour, à quelques mois d'intervalle, à deux endroits du globe : en Allemagne et aux États-Unis.

En Allemagne, le premier ours est né grâce à Margarete Steiff et son neveu Richard. Cherchant un modèle de jouet convenant à tous les enfants, ils s'inspirent d'un ours brun observé au zoo de Stuttgart. Après l'amélioration d'un premier modèle, le second ours en peluche, plus petit, à la fourrure plus claire et mieux articulé rencontre un vif succès.

L'histoire du nounours américain et de son père Morris Michtom est la plus connue. Tout commence avec Theodore Roosevelt (le président des États-Unis de l'époque) qui refuse de tuer un oursin. Cet acte est repris et caricaturé dans tout le pays. Pour marquer l'événement, Mr Michtom fabrique un oursin en peluche à qui il donne le diminutif du président : le Teddy Bear est né.

Au fil des années, le jouet évolue. D'abord, possédant un corps, des bras et un museau longs, bossu, les yeux en boutons, habillé de laine et bourré de crin ou de paille, il arbore un air mélancolique qui lui vaut son succès. Petit à petit, il devient plus pataud, il perd sa bosse et porte des accessoires. Après 1945, il est fabriqué en matière synthétique et ses câlins sont plus doux, plus légers.

Malgré la concurrence des autres animaux en peluche, le nounours n'abandonne pas sa couronne : il est, encore aujourd'hui, le roi des peluches chez les petits... mais aussi chez les grands !

C'EST MOI LE PREMIER OURS EN PELUCHE !

N'IMPORTE QUOI !!



### Le saviez-vous ?

Objets de collections, certains nounours peuvent valoir une petite fortune. Mabel, l'ours d'Elvis Presley, valait 60 000 euros. Il fut éventré par le chien d'un gardien ne le trouvant pas à son goût...



En 1903, le nombre d'ours en peluche vendus a été si grand qu'on l'a désignée "année de l'ours".



## LA SCIENCE DES PELUCHES

Explorer, inventorier, mesurer, observer, décrire et classer... les peluches ! Voici le quotidien des peluchologues. Ces scientifiques sont de tous les horizons : chercheurs, professeurs mais aussi parents et enfants. Pour mieux comprendre cette science toute douce, suivez-moi !

A la fin du XVIII<sup>e</sup> siècle, les explorateurs naturalistes partaient à la découverte de la biodiversité de globe. Depuis 1903, la Société Française de Peluchologie (SFP) lance la même aventure mais dans le monde des peluches ! Elle réalise le premier inventaire mondial et collabore à la diversité des peluches. Tout le monde est invité à participer ! La peluchologie permet d'aborder les méthodes d'étude des naturalistes : les collections et la classification. Les peluchologues apprennent donc à observer les peluches sous toutes leurs coutures : le mesurer, les dessiner et les comparer. Puis ils établissent une classification à l'aide de caractères (couleur de queue, couleur habit...). Avec un tas de peluches se transforme peu à peu en une collection scientifique, où chaque spécimen est dénommé par un nom issu du latin (nommer c'est classer, n'est-ce pas ?).

Classer les spécimens de peluches permet d'observer divers phénomènes : les évolutions des spécimens au cours de temps, les adaptations (pour Miki pendant les JO de 1980 à Moscou) et les disparitions (les spécimens inscrits dans l'Inventaire).

Depuis 2015, la SFP se concentre sur le statut des peluches : les ours ! Leur grande diversité et leur importance dans notre quotidien, ont poussé les membres de la SFP à s'y intéresser de plus près. Alors si, toi aussi, tu veux devenir peluchologue et partir à la découverte des coutures du monde, n'hésite pas. Tu pourras même peut-être transporter un diplôme de peluchologie !

**Le saviez-vous ?**  
En 2015 la SFP compte 1674 spécimens de peluches dont environ 140 ours. Il nous reste beaucoup à découvrir !

**VRAI FAUX ?**  
Les ours en peluche sont-ils la fin des ours en peluche ?  
#oursenpeluche

**LE COIN DES NOUNOURS**

## L'ART DE CLASSER... LES OURS EN PELUCHE ?

La classification s'applique dans de nombreux domaines. Elle est fondamentale dans les sciences du vivant. La Société Française de Peluchologie (SFP) a décidé de classer les peluches et notamment les ours en peluche, pour mieux appréhender scientifiquement leur diversité. Et si vous tentez l'aventure ?

Au sens large, classer revient à regrouper des spécimens partageant au moins une caractéristique commune. À la différence d'un simple tri, une classification doit servir un objectif défini. Cependant, classer peut vite devenir un vrai casse tête ! Vous n'avez, sans doute, aucun problème à classer des nounours selon leur taille ou selon leurs couleurs mais en ajoutant la taille de leur museau et la forme de leur yeux, cela peut vite devenir très complexe... Plus les caractères utilisés sont nombreux, plus la classification est complexe à réaliser mais également plus robuste. La classification est donc plus fiable. Encore faut-il pouvoir rassembler toutes ces informations ! Pour ce faire, les scientifiques utilisent les mathématiques et les ordinateurs afin de déterminer à quel point deux spécimens se ressemblent. Vous voulez compter, les classifications valent selon les espèces, les objets, les méthodes, les caractères sélectionnés. Elles ne sont jamais définitives et changent continuellement. La SFP utilise des outils numériques pour dresser la première classification mondiale des ours en peluche afin d'étudier leur évolution au cours de temps, depuis leur invention en 1902. Nous vous présentons EN EXCLUSIVE dans cette exposition les résultats actuels de ces recherches.

**Le saviez-vous ?**  
Pour reconnaître les plus vieux ours Stoffi (1902-1910) voici quelques caractères :  
- présence d'une boutonnière métallique de fabrication allemande dans le dos (à gauche)  
- deux dents blanches sur les parties antérieures  
- membres articulés  
- sans couture de bottines

**VRAI FAUX ?**  
Un ours Stoffi peut valoir pour les médailles avant 1910, entre 2000 euros et 5000 euros.

**LE COIN DES NOUNOURS**

## LES NOUNOURS DU MONDE

Au fil des années d'étude, les peluchologues ont découvert des ours en peluche venant d'autres pays. Ils sont un moyen original d'étudier les différences culturelles. Et certains ont même finalement leurs origines. Je vous invite à les découvrir !

Il existe des ours en peluche dont l'apparence change selon les pays. Ils ont des formes et des couleurs variées parfois surprenantes, adaptées à notre quotidien (pour être décoratives, utiles...). Ils portent aussi des tenues selon leur pays d'origine (pull-over, écharpe, valoir, couleurs d'une équipe sportive...).

Dans le monde, il y a des zones riches en nounours, d'autres plus pauvres. Ils semblent très répandus dans les sociétés occidentales. Ils sont en revanche beaucoup plus rares et moins diversifiés dans de nombreux autres pays (Afrique, Moyen-Orient). Il existe donc des zones de très grande diversité, les "points chauds" (l'Europe ou les États-Unis) et des zones de très faible diversité ou déserts (la Nouvelle-Zélande).

Parmi les spécimens inventoriés par les peluchologues, 97% sont localisés en France, dont la moitié en Occitanie. Mais alors, les ours en peluche sont-ils plus présents dans le Sud-Est de la France ? Pas vraiment... Cette étude compare un défaut important lié aux efforts d'étude et d'inventaire : la présence de peluches inventoriées provenant de cette région... car la Société Française de Peluchologie est basée à Montpellier ! On observe donc une déformation des observations due à un effort de prospection bien plus important autour de Montpellier que dans le reste du monde. Pour résoudre ce problème, il faudrait prospecter à une plus grande échelle. Pour cela, la SFP cherche à élargir la zone d'étude. Vous pouvez nous aider en faisant participer tous vos amis qui habitent à l'étranger !

**Le saviez-vous ?**  
Un spécimen qui n'est présent que dans une zone géographique précise est appelé "endémisme".

**VRAI FAUX ?**  
La plus grande collection de nounours existante compte 2000 nounours et se trouve aux États-Unis.

**LE COIN DES NOUNOURS**

### Ateliers pédagogiques de « peluchologie »

Le service culture scientifique de l'université montpellier développe une opération pédagogique originale : la vulgarisation des sciences naturalistes et de la démarche scientifique de classification au travers d'une science douce appelée « peluchologie ». Ces ateliers ont dédiés aux classes d'écoles maternelles et d'écoles primaires.

Une formation peut être dispensée par des médiateurs scientifiques



### Informations pratiques :

Surface de l'exposition : 150m<sup>2</sup> environ

> 12 panneaux muséographiques, 4 reportages vidéos

> 8 vitrines, 3 bibliothèques...

Tarifs location expo : 450€ / semaine hors frais de déplacement

Tarif dégressif à partir de la 5ème semaine

Nous consulter pour tout projet



Agnès Pesenti

Chargée de communication

Service Culture scientifique

Tel : 04 34 43 33 82 - 06 72 79 26 94

agnes.pesenti@umontpellier.fr

