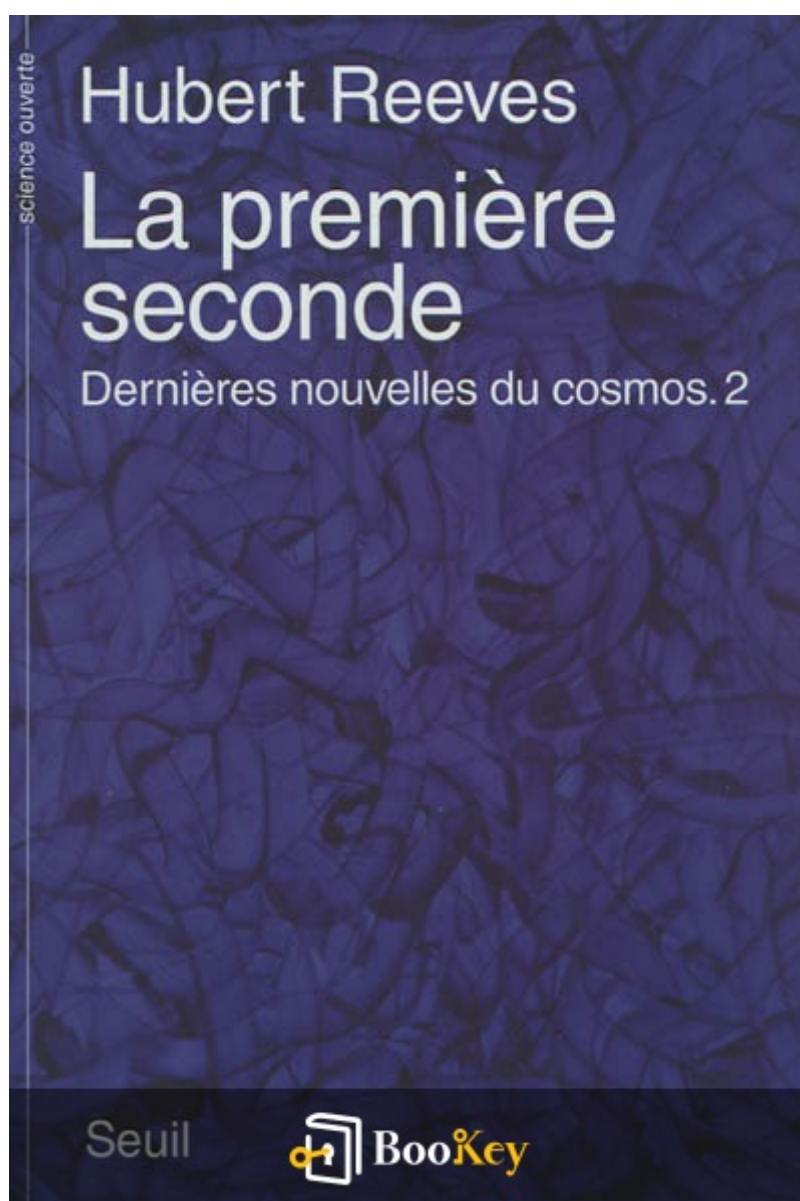


# Dernières Nouvelles Du Cosmos. Vol. 2. La Première Seconde PDF

Hubert Reeves



Plus de livres gratuits sur Bookey



Scanner pour télécharger

# À propos du livre

L'univers se présente comme un laboratoire colossal, propice à l'investigation scientifique. La physique et l'astrophysique s'associent pour son étude approfondie. À des températures atteignant des milliards de degrés, des éléments fondamentaux tels que la matière et l'antimatière, ainsi que les quarks et les gluons, ont joué des rôles cruciaux dans la formation de notre cosmos. Des événements subatomiques, survenus dans la première seconde de l'univers, influencent encore aujourd'hui la configuration des plus grandes structures célestes. Les mesures effectuées par les accélérateurs permettent de recréer ce passé complexe, tandis que les observations des télescopes révèlent les résultats de cette évolution.

Plus de livres gratuits sur Bookey



Scanner pour télécharger

# Pourquoi utiliser l'application Bookey est-il mieux que lire des PDF ?



Essai gratuit avec Bookey





# Essayez l'appli Bookey pour lire plus de 1000 résumés des meilleurs livres du monde

Débloquez **1000+** titres, **80+** sujets

Nouveaux titres ajoutés chaque semaine

- Brand
- Leadership & collaboration
- Gestion du temps
- Relations & communication
- Knowledge
- Stratégie d'entreprise
- Créativité
- Mémoires
- Argent & investissements
- Positive Psychology
- Entrepreneuriat
- Histoire du monde
- Communication parent-enfant
- Soins Personnels

## Aperçus des meilleurs livres du monde



Essai gratuit avec Bookey





# Pourquoi Bookey est une application incontournable pour les amateurs de livres



## Contenu de 30min

Plus notre interprétation est profonde et claire, mieux vous saisissez chaque titre.



## Format texte et audio

Absorbent des connaissances même dans un temps fragmenté.



## Quiz

Vérifiez si vous avez maîtrisé ce que vous venez d'apprendre.



## Et plus

Plusieurs voix & polices, Carte mentale, Citations, Clips d'idées...

Essai gratuit avec Bookey





# Les meilleures idées du monde débloquent votre potentiel

Essai gratuit avec Bookey



Scanner pour télécharger



# **Dernières Nouvelles Du Cosmos. Vol. 2. La Première Seconde Résumé**

**Écrit par Livres1**

**Plus de livres gratuits sur Bookey**



Scanner pour télécharger

# Qui devrait lire ce livre **Dernières Nouvelles Du Cosmos. Vol. 2. La Première Seconde**

Le livre "Dernières nouvelles du cosmos. Vol. 2. La première seconde" par Hubert Reeves est destiné à un large public, notamment aux passionnés d'astrophysique, de cosmologie et de sciences en général. Les étudiants et chercheurs en sciences naturelles y trouveront des éclairages précieux sur les origines de l'univers et les dernières découvertes en matière de physique. De plus, les amateurs de vulgarisation scientifique apprécieront le style accessible et engageant de l'auteur, qui parvient à rendre des concepts complexes compréhensibles par tous. Ce livre est également idéal pour ceux qui souhaitent nourrir leur curiosité sur l'univers et son évolution, faisant de cette œuvre une lecture enrichissante pour quiconque s'intéresse aux grands mystères de notre cosmos.

Plus de livres gratuits sur Bookey



Scanner pour télécharger



# Principales idées de Dernières Nouvelles Du Cosmos. Vol. 2. La Première Seconde en format de tableau

<b>Titre</b>	<b>Dernières nouvelles du cosmos. Vol. 2. La première seconde</b>
Auteur	Hubert Reeves
Genre	Science / Astronomie
Résumé	Ce livre présente une réflexion sur les origines de l'univers et les premières secondes après le Big Bang. Hubert Reeves explore les concepts fondamentaux de la cosmologie et de l'astrophysique tout en abordant la complexité des événements qui ont façonné notre cosmos.
Thèmes principaux	Origine de l'univers, Big Bang, Cosmologie, Temps, Évolution de l'univers
Approche	L'auteur utilise un langage accessible, mêlant science et poésie, pour expliquer des concepts complexes et rendre la cosmologie compréhensible au grand public.
Public cible	Lecteurs intéressés par la science, l'astronomie et la cosmologie, ainsi que ceux qui cherchent à comprendre l'univers et nos origines.
Message clé	Une invitation à contempler l'univers et notre place en son sein, tout en soulignant l'importance de la curiosité et de la recherche scientifique.

Plus de livres gratuits sur Bookey



Scanner pour télécharger

# **Dernières Nouvelles Du Cosmos. Vol. 2. La Première Seconde Liste des chapitres résumés**

1. Introduction à l'Univers: Concepts Fondamentaux de la Cosmologie
2. L'émergence de l'Univers: La Théorie du Big Bang
3. Les enjeux de la recherche cosmique actuelle
4. Les galaxies et leur formation: Un aperçu spectaculaire
5. Les mystères de la matière noire: Enquête sur l'invisible
6. Conclusion: Réflexions sur l'Univers et notre place en son sein

**Plus de livres gratuits sur Bookey**



Scanner pour télécharger

# 1. Introduction à l'Univers: Concepts Fondamentaux de la Cosmologie

Dans ce voyage fascinant à travers l'Univers, il est crucial de comprendre les concepts fondamentaux qui constituent les bases de la cosmologie moderne. La cosmologie est l'étude de l'Univers dans son ensemble, de son origine jusqu'à son destin éventuel. Elle s'intéresse à la structure, la dynamique et l'évolution des systèmes cosmiques, tout en posant les grandes questions qui tiennent en éveil l'esprit humain: d'où venons-nous, comment l'Univers est-il structuré et quel est notre rôle dans cette immensité ?

Le premier concept à appréhender est celui de l'Univers lui-même, qui est défini comme tout ce qui existe, y compris l'espace, le temps, la matière et l'énergie. L'Univers n'est pas une entité statique. En fait, il est en expansion, un phénomène observé pour la première fois dans les années 1920 par Edwin Hubble, qui a compris que les galaxies s'éloignent les unes des autres. Cette découverte a posé les fondements de la théorie du Big Bang, le modèle cosmologique dominant qui décrit l'origine et l'évolution de l'Univers.

Un autre aspect central de la cosmologie est la notion du temps. Le temps cosmique, différent du temps que nous expérimentons au quotidien, commence avec le Big Bang, qui serait survenu il y a environ 13,8 milliards d'années. Cette singularité originelle représente un état où la densité et la température étaient infinies. En s'éloignant de cet instant, l'Univers a subi

Plus de livres gratuits sur Bookey



Scanner pour télécharger

des transformations radicales: il s'est dilaté, refroidi et a permis la formation des premières particules fondamentales, puis des atomes.

La compréhension de la structure de l'Univers repose également sur les lois de la gravitation. Isaac Newton et plus tard Albert Einstein ont révolutionné notre compréhension des interactions gravitationnelles, permettant d'expliquer comment les corps célestes s'attirent et se déplacent les uns par rapport aux autres. Selon la relativité générale d'Einstein, la gravité n'est pas simplement une force, mais une courbure de l'espace-temps provoquée par la masse.

La cosmologie moderne explore également les implications de la thermodynamique et de la physique quantique. Ces disciplines scientifiques nous aident à comprendre les comportements de la matière et de l'énergie dans des conditions extrêmes, telles que celles immédiatement après le Big Bang.

Il est important de noter que le modèle cosmologique n'est pas figé; il évolue avec les nouvelles découvertes scientifiques. L'observation des fluctuations de fond cosmique en micro-ondes et les études sur la distribution des galaxies ont enrichi notre compréhension, tandis que des questions subsistent sur des phénomènes comme la matière noire et l'énergie noire, qui semblent constituer une grande partie de l'Univers, bien que nous ne

**Plus de livres gratuits sur Bookey**



Scanner pour télécharger

puissions les observer directement.

En conclusion, l'introduction à l'Univers et aux concepts fondamentaux de la cosmologie est le premier pas vers la compréhension d'une réalité complexe et en constante évolution. Ce voyage scientifique engageant nous pousse à questionner notre place dans l'Univers, tout en nous confrontant à l'immensité de ce mystère cosmique.

Plus de livres gratuits sur Bookey



Scanner pour télécharger

## 2. L'émergence de l'Univers: La Théorie du Big Bang

L'émergence de l'Univers constitue une des questions les plus fascinantes et fondamentales de la cosmologie moderne. Au cœur de ce sujet se trouve la Théorie du Big Bang, un modèle qui explique l'origine et l'évolution de notre Univers. Selon cette théorie, tout ce que nous connaissons aujourd'hui a débuté il y a environ 13,8 milliards d'années par une singularité, un état de densité et de température infinies.

Au moment de ce Big Bang, l'Univers était incroyablement petit et chaud, à peine un point d'une infinitésimale taille. Dans une fraction de seconde, tout se mit alors à s'étendre rapidement dans un phénomène que l'on appelle l'inflation, donnant naissance à l'espace et au temps tels que nous les connaissons. Cette expansion ne s'est pas arrêtée, et l'Univers continue de croître encore aujourd'hui, un fait qui a été confirmé par l'observation du décalage vers le rouge des galaxies lointaines.

L'une des conséquences majeures du Big Bang est la formation des nucléons, à savoir les protons et les neutrons, qui se sont regroupés sous l'effet de la force nucléaire pour former les premiers noyaux atomiques. Environ trois minutes après le Big Bang, les conditions étaient favorables à la nucléosynthèse primordiale, et les premiers éléments légers tels que l'hydrogène, l'hélium et une petite quantité de lithium furent créés. Ce



processus établit les bases de la constitution chimique de l'Univers futur.

Au fil des millions d'années, ces noyaux d'hydrogène et d'hélium se sont agglomérés sous l'effet de la gravité pour former des étoiles et des galaxies. Ces étoiles, à travers leurs cycles de vie, ont produit des éléments plus lourds par fusion nucléaire, enrichissant ainsi le milieu interstellaire. Ce dernier est devenu un réservoir de matière pour les nouvelles générations d'étoiles, un cycle de renaissance cosmique que nous observons encore aujourd'hui.

Un autre point crucial de la Théorie du Big Bang est la découverte du fond diffus cosmique, un rayonnement fossilisé qui représente les vestiges d'une époque où l'Univers était encore opaque. Ce rayonnement, découvert dans les années 1960, est une preuve tangible en faveur du Big Bang et fournit des informations précieuses sur les conditions qui prévalaient quelques centaines de milliers d'années après cette explosion initiale.

Le Big Bang ne se résume pas simplement à une explosion, mais plutôt à un événement complexe de transformation et d'expansion d'un espace infiniment dense et chaud en un cosmos qui s'est progressivement refroidi, donnant naissance à la matière, à la lumière et finalement à la vie. Cette théorie continue d'évoluer à mesure que de nouvelles observations et recherches sont réalisées, ajoutant profondeur et précision à notre compréhension de l'Univers.

Plus de livres gratuits sur Bookey



Scanner pour télécharger

Ainsi, l'émergence de l'Univers par la Théorie du Big Bang représente une aventure intellectuelle fascinante et un reflux perpétuel vers les origines de notre cosmos, soulignant non seulement la diversité et la complexité de l'Univers, mais aussi notre quête incessante de sens et d'appartenance dans ce vaste espace.

Plus de livres gratuits sur Bookey



Scanner pour télécharger



### 3. Les enjeux de la recherche cosmique actuelle

La recherche cosmique actuelle se confronte à des enjeux majeurs qui interpellent scientifiques, philosophes, et même le grand public. À l'ère où la technologie permet des observations inégalées et une collecte de données plus précise que jamais, comprendre l'Univers et ses origines pose des défis certes scientifiques, mais aussi éthiques et sociétaux.

Tout d'abord, le financement des projets de recherche spatiale demeure une question cruciale. Des missions de grande envergure, telles que le télescope spatial James Webb ou la mission Mars 2020, nécessitent une allocation significative des budgets d'État ou des coopérations internationales. Les décideurs doivent peser les bénéfices potentiels de ces recherches contre d'autres priorités urgentes sur Terre. Ce débat témoigne de l'importance de la sensibilisation du public à la recherche scientifique; l'astrophysique ne doit pas être perçue comme une activité éloignée, mais comme essentielle à notre compréhension de l'humanité et de notre place dans l'Univers.

Ensuite, la recherche cosmique soulève des questions de méthode scientifique sans précédent. Avec des découvertes telles que les exoplanètes potentiellement habitables, la quête de vie extraterrestre est devenue un véritable objectif pour de nombreux chercheurs. Cela amène des réflexions sur la définition même de la vie et sur les implications morales et éthiques d'un contact avec des intelligences non humaines. Comment traiter une telle



découverte, si elle se présente ? Quelles seraient les conséquences pour notre compréhension de la biologie, de la société et de la culture ?

Parallèlement, la recherche cosmique doit prendre en compte la vitesse à laquelle les connaissances évoluent en physique fondamentale. Les notions de matière noire et d'énergie sombre, qui constituent l'essentiel de la masse et de l'énergie de l'Univers, restent parmi les grands mystères de la cosmologie moderne. En résolvant ces paradoxes, nous pourrions non seulement comprendre l'Univers, mais aussi potentiellement accéder à des technologies nouvelles qui pourraient transformer nos vies sur Terre. Le défi réside ici dans notre capacité à concevoir des expériences novatrices qui pourraient tester ces théories tout en résistant à la tentation de tomber dans le dogmatisme face à des idées qui, pour le moment, demeurent largement théoriques.

Enfin, les enjeux de la recherche cosmique nous obligent à réfléchir à notre responsabilité en tant qu'espèce sur la planète. La quête de comprendre notre Cosmos pourrait nous fournir des leçons sur l'interconnexion de toutes les choses, sur notre fragilité en tant que civilisation face aux immenses forces de l'Univers. Les découvertes sur l'évolution stellaire et la dynamique des galaxies nous incitent à envisager la place que nous occupons dans un panorama de temps et d'espace incroyablement vaste. Ces réflexions peuvent également conduire à une prise de conscience accrue des dangers qui

Plus de livres gratuits sur Bookey



Scanner pour télécharger

frappent notre planète, comme le changement climatique, nous poussant à agir de manière proactive plutôt que réactive.

Ainsi, les enjeux de la recherche cosmique actuelle sont d'une grande profondeur et complexité. Ils dépassent les simples questions scientifiques, touchant à nos valeurs fondamentales et à notre raison d'être dans ce grand théâtre cosmique. Pour progresser, il est impératif que la recherche continue d'évoluer en connexion avec des perspectives plurielles, intégrant l'éthique, la technologie et l'essence même de notre humanité.

**Plus de livres gratuits sur Bookey**



Scanner pour télécharger

## 4. Les galaxies et leur formation: Un aperçu spectaculaire

Les galaxies, ces immenses structures célestes qui peuplent notre Univers, sont le fruit d'une évolution fascinante et complexe. Leur formation remonte à des milliards d'années, lorsque l'Univers était bien différent de ce qu'il est aujourd'hui. Les premières galaxies ont commencé à se former environ un milliard d'années après le Big Bang, un événement qui a marqué le début de l'Univers tel que nous le connaissons.

Pour comprendre comment les galaxies se forment, il est essentiel d'explorer les conditions qui ont prévalu dans les premiers âges de l'Univers. Après le Big Bang, l'Univers était rempli d'un mélange chaud de particules élémentaires, principalement de l'hydrogène et de l'hélium. À mesure que l'Univers se dilatait et se refroidissait, ces éléments se sont agglomérés sous l'effet de la gravité pour former les premières étoiles. Ces étoiles, à leur tour, s'aggloméraient en amas, puis en structures plus vastes, donnant naissance aux premières galaxies.

L'un des modèles les plus acceptés pour expliquer la formation des galaxies est le modèle hiérarchique. Selon ce modèle, les galaxies se forment par la fusion d'amas de matière plus petits, entraînant des collisions et des interactions gravitationnelles. Ces événements dynamiques permettent non seulement d'agréger la matière, mais aussi de stimuler la formation d'étoiles.

Plus de livres gratuits sur Bookey



Scanner pour télécharger

L'énergie libérée par ces collisions joue un rôle crucial dans la régulation de la taille et des caractéristiques des galaxies qui en résultent.

Les galaxies ne sont pas des entités statiques; elles évoluent au cours du temps. Les forces gravitationnelles entre galaxies peuvent induire des transformations majeures dans leur structure. Par exemple, lorsque deux galaxies entrent en collision, cela peut provoquer un regain d'activité de formation d'étoiles, souvent appelé "épisode de formation d'étoiles", tandis que d'autres étoiles peuvent être éjectées dans l'espace intergalactique.

Les galaxies se présentent sous diverses formes et tailles, et on les classe généralement en trois catégories principales : les galaxies spirales, les galaxies elliptiques et les galaxies irrégulières. Les galaxies spirales, comme notre Voie lactée, se caractérisent par leur forme en spirale et leurs bras contenant un grand nombre d'étoiles jeunes et brillantes. Les galaxies elliptiques, quant à elles, ont une forme plus oblongue et contiennent principalement des étoiles plus vieilles. Enfin, les galaxies irrégulières n'ont pas de forme bien définie et montrent un mélange d'étoiles jeunes et anciennes.

La recherche astronomique moderne utilise une variété d'instruments sophistiqués, notamment des télescopes spatiaux, pour observer les galaxies dans leurs différentes phases d'évolution et mieux comprendre les

Plus de livres gratuits sur Bookey



Scanner pour télécharger

mécanismes qui régissent leur formation. Les dernières découvertes ont révélé l'existence de galaxies très éloignées, formées peu après le Big Bang, fournissant ainsi des indices précieux sur l'évolution de l'Univers primordial.

En somme, l'étude des galaxies et de leur formation nous offre un aperçu spectaculaire non seulement du fonctionnement de notre Univers, mais aussi de notre propre place en son sein. Chaque galaxie est un miroir de l'histoire de l'Univers, une histoire où la matière, la lumière, et l'énergie interagissent dans un ballet cosmique qui continue de nous fasciner.

**Plus de livres gratuits sur Bookey**



Scanner pour télécharger

## 5. Les mystères de la matière noire: Enquête sur l'invisible

La question de la matière noire est l'un des plus grands mystères de la cosmologie contemporaine. Si l'univers tel que nous le connaissons est composé d'étoiles, de planètes et de galaxies, il existe une forme de matière qui échappe à nos sens et qui n'a pas encore révélé tous ses secrets. Cette matière noire constituerait près de 27 % de l'univers, tandis que la matière ordinaire, celle que nous pouvons observer et interagir avec, ne représenterait qu'environ 5 %.

Pour comprendre l'importance de la matière noire, il faut d'abord examiner ses effets gravitationnels. Les astronomes ont constaté que la vitesse de rotation des galaxies était beaucoup plus élevée que ce que la matière visible pouvait expliquer. Par exemple, les étoiles situées à la périphérie d'une galaxie tournent à des vitesses surprenantes, si bien que, selon la loi de la gravitation de Newton, elles devraient être projetées hors de la galaxie. Cela n'est clairement pas le cas. La conclusion logique est qu'il doit exister une forme de matière supplémentaire qui exerce une force gravitationnelle, mais qui reste invisible à nos instruments, d'où le terme « matière noire ».

Les premières preuves de l'existence de cette matière noire ont été découvertes dans les années 1930 par l'astronome suisse Fritz Zwicky. En étudiant les amas de galaxies, il a remarqué que la masse totale des galaxies



visibles n'était pas suffisante pour expliquer la cohésion gravitationnelle de ces amas. Cela l'a conduit à postuler l'existence d'une matière invisible qui aurait pu fournir la force gravitationnelle nécessaire pour maintenir ces structures ensemble.

Depuis lors, de nombreuses investigations ont été menées pour caractériser cette matière énigmatique. Plusieurs candidats ont été proposés, principalement des particules hypothétiques comme les WIMPs (Weakly Interacting Massive Particles) et les axions. Ces particules seraient des composants essentiels de l'univers primordial et pourraient rendre compte des effets gravitationnels observés sans émettre de lumière.

Avec l'avancée des technologies, des expériences sont en cours pour tenter de détecter la matière noire directement. Des projets comme le Large Hadron Collider (LHC) à Genève ou des détecteurs souterrains comme le LUX-ZEPLIN ont pour but d'identifier des signes tangibles de ces particules. Cependant, jusqu'à présent, la matière noire reste insaisissable.

En parallèle, d'autres méthodes indirectes, telles que l'observation des lentilles gravitationnelles, qui se manifestent lorsqu'une masse importante déforme l'espace-temps autour d'elle et dirige la lumière d'objets distants, fournissent des indices sur la distribution de la matière noire dans l'univers. Ces observatoires cosmologiques apportent ainsi de précieux éléments pour





cartographier les régions où la matière noire pourrait se cacher.

L'éventail des découvertes continue de croître et des défis scientifiques se présentent. La question de la matière noire soulève également des réflexions philosophiques sur notre compréhension de l'univers. Si une grande partie de sa masse est invisible, que sait-on vraiment de la structure de l'univers qui nous entoure ? Comment cette matière, bien que non détectable directement, influence-t-elle l'évolution cosmique ?

Ainsi, l'enquête sur la matière noire demeure un domaine fascinant et dynamique de la recherche scientifique, soulignant nos limites en matière de perception et d'interprétation du cosmos. Dans un sens plus large, cela nous enjoint à rester humbles face à l'immensité de l'univers et à la complexité des lois qui le régissent. Bien que nous soyons encore loin d'une compréhension complète de la matière noire, chaque avancée nous rapproche un peu plus de la révélation des mystères de ce cosmos apparemment silencieux.

Plus de livres gratuits sur Bookey



Scanner pour télécharger

## 6. Conclusion: Réflexions sur l'Univers et notre place en son sein

Au terme de ce voyage à travers les méandres de la cosmologie, il apparaît évident que l'Univers, dans toute sa complexité et sa majesté, soulève des questions fondamentales sur notre existence et notre place au sein de cet immense cosmos. Loin d'être une simple collection d'étoiles et de galaxies, l'Univers est un théâtre d'événements incroyablement riches, où chaque découverte résonne avec des échos philosophiques et scientifiques qui nous invitent à contempler notre propre condition humaine.

Tout d'abord, considérons notre compréhension de l'Univers jusqu'à présent. Les avancées significatives apportées par la théorie du Big Bang et les observations des galaxies nous montrent non seulement l'immensité de celui-ci, mais aussi sa dynamique en constante évolution. Nous avons appris que l'Univers ne finit pas simplement par exister, il évolue, naît, vit et, potentiellement, mourra. Cette prise de conscience nous pousse à réfléchir à ce que cela signifie d'appartenir à un univers en transformation constante, où chaque moment compte au sein d'une échelle de temps cosmique infinie.

En outre, les mystères de la matière noire nous rappellent que notre compréhension de l'Univers est loin d'être complète. Cette substance invisible qui compose une grande partie de la masse de l'Univers reste insaisissable et nous pousse à nous interroger sur ce que nous percevons



réellement. Cela fait écho à notre propre expérience limitée de la réalité. Combien d'autres aspects de l'Univers, tout comme la matière noire, demeurent cachés à notre vue, attendant d'être découverts? Quelle serait la portée de ces découvertes sur notre vision du monde? Ces interrogations sont autant de rappels humbles de notre position dans l'immensité cosmique.

Au cœur de ces réflexions, il est crucial de reconnaître l'humilité que cette connaissance devrait nous inspirer. En tant qu'êtres humains, nous avons fait d'énormes progrès dans la compréhension de notre univers, mais nous ne devons jamais perdre de vue à quel point nous ne sommes qu'une petite fraction de son histoire. Nos rêves d'exploration spatiale et de conquête intergalactique sont, à leur tour, tempérés par la prise de conscience que nous sommes encore liés à notre planète bleue, qui flotte dans l'immensité du vide. La préservation de la Terre et de son écosystème devient ainsi un enjeu fondamental face à la constatation de la fragilité de notre existence.

En définitive, les réflexions sur l'Univers et notre place en son sein nous rappellent que la quête de la connaissance est à la fois un voyage scientifique et philosophique. Chaque avancée, chaque réponse trouvée, entraîne de nouvelles questions, des énigmes encore plus profondes. Ces recherches nous incitent non seulement à explorer notre environnement cosmique mais également à nous interroger sur notre identité, nos valeurs et notre responsabilité envers les générations futures.

**Plus de livres gratuits sur Bookey**



Scanner pour télécharger

Ainsi, alors que nous tournons la page de ce second volume, il est essentiel de chérir la curiosité qui nous pousse à chercher, à interroger et à comprendre ce qui nous entoure. L'Univers, avec tous ses mystères et ses merveilles, n'est pas seulement un objet d'étude, mais également un miroir qui reflète notre propre humanité, nos aspirations et notre place dans l'infini.

Plus de livres gratuits sur Bookey



Scanner pour télécharger

# 5 citations clés de Dernières Nouvelles Du Cosmos. Vol. 2. La Première Seconde

1. "L'univers est un livre dont nous ne comprenons qu'une page."
2. "L'homme est une étoile qui s'ignore."
3. "La science ne peut que nous conduire à une modestie infinie face à l'immensité du cosmos."
4. "Il nous faut apprendre à vivre en harmonie avec les lois de la nature, car nous en faisons partie intégrante."
5. "Chaque découverte scientifique nous rapproche un peu plus du mystère de notre existence."

Plus de livres gratuits sur Bookey



Scanner pour télécharger



Scanner pour télécharger



# Bookey APP

Plus de 1000 résumés de livres pour renforcer votre esprit

Plus d'un million de citations pour motiver votre âme

