

LA FEUILLE DE CHOU

cebenna

 *Edita*



Il existe encore un domaine inviolé, propice au rêve et accessible à tous : les étoiles. Ces innombrables diamants gardent encore leur mystère et leur fascination.

Depuis l'Antiquité, les hommes ont essayé de répondre aux questions que leur posaient les étoiles. Les progrès techniques ont répondu à certaines, mais plus on avance, plus les énigmes augmentent.

Pour se repérer, ils ont nommé les étoiles proches les unes des autres : la Grande Ourse, la Petite Ourse, Cassiopée, Orion pour n'en citer que quelques unes et certaines ont formé les signes du Zodiaque. Mais dès qu'on s'éloigne de la Terre, « les figures » disparaissent et il se crée des ensembles différents ainsi que l'ont observé les astronautes.

La Terre est une planète du système solaire qui en contient 8. A la nuit tombée, 4 planètes sont visibles à l'œil nu : Vénus, Jupiter, Saturne et Mars.

Le système solaire fait partie de la Voie Lactée, cette immense écharpe lumineuse qui traverse le ciel de l'Hémisphère Nord, et qui contient des milliards d'étoiles.

Il existe des millions de galaxies comme la nôtre, découvertes grâce à des télescopes de plus en plus puissants.

La Galaxie d'Andromède, située à 2.200.000 années-lumière* de la Terre contenant 300 millions d'étoiles est visible avec une simple paire de jumelle.

Quand les yeux sont bien accoutumés à l'obscurité, les étoiles apparaissent colorées : Blanc bleu comme Sirius du Grand Chien, jaune rouge comme Antarès du Scorpion. Leur luminosité, appelée magnitude, dépend de leur activité et de leur distance de la Terre.

Le printemps et l'été permettent des observations sans avoir trop froid. Alors allez-y. Installez vous confortablement loin de toute lumière et contemplez les cieux.

Faisons un rêve. Si tous les décideurs, petits et grands levaient les yeux vers les étoiles au lieu de regarder les chiffres, peut-être la Terre se referait-elle une santé !!!!

Sylvie Grasset,
Vice-présidente de Cebenna
& passionnée d'astronomie.

*Une année-lumière est la distance parcourue par la lumière en une année.

La Voûte Céleste

Berceau de l'univers

Depuis l'aube de l'humanité, bon nombre de curieux ont levé les yeux au ciel et tenté d'en percer les mystères. Cette fascination perdure depuis l'Antiquité donnant naissance à bien des légendes et mythes.

C'est ainsi que naquirent les constellations, ces motifs étoilés imaginaires portant des noms d'animaux, de héros ou de figures mythologiques : Orion, Persée, Hercule, Andromède, Cassiopée, Pégase... autant de constellations parvenues jusqu'à nous enrichissant le ciel stellaire de leur légende. La voie lactée, cette écharpe de lumière traversant la voûte céleste, a elle aussi inspiré bon nombre de légendes : une traînée de lait échappé du sein d'Héra, le vestige d'un embrasement du ciel... ainsi parue la voie lactée, ce brouillard d'étoiles, empreinte de notre galaxie sur la toile céleste.

Derrière ce voile obscur parsemé d'étoiles, apparaissent planètes, comètes, nébuleuses, galaxies... autant de paysages capturés par les télescopes, satellites, sondes et autres engins spatiaux qui nous propulsent dans un univers cosmique des plus grandioses.

Mais le plus incroyable spectacle s'étend devant nous toutes les nuits, immuable et envoûtant. Il suffit de lever les yeux...

K.S.



ZOOM SUR UNE CONSTELLATION !

Orion, le chasseur...

Afin de se repérer, les Anciens imaginèrent des figures reliant certaines étoiles entre elles, les constellations, qu'ils associèrent à des légendes. Orion est une des plus remarquables.

Situé sur l'équateur céleste, il est visible de tout notre globe et on trouve des traces de son observation chez les Egyptiens, Mayas, Chinois, et Grecs dont on tient notre carte céleste.

Selon eux, Orion était un chasseur redoutable, né des "urines" de Poséidon et Hermès (d'où son nom), qui se vantait de pouvoir abattre tous les animaux du monde.

On pense aussi qu'"Uru-anna", "la lumière des cieux" en akkadien, serait l'origine de son nom.

Il est accompagné dans le ciel, de son Petit et de son Grand Chien, du Lièvre et du Taureau qu'il poursuit toujours, et du Scorpion, son assassin envoyé par Artémis, déesse de la Chasse, lasse de ses vantardises.

Orion compte 5 étoiles particulières : les "3 Rois" alignés de son baudrier ; et 2 "supergéantes". Rigel, le genou droit, est une étoile "jeune" qui brûle son hydrogène en rayonnant de bleu. Elle équivaut à 80 Soleils et est une de nos étoiles les plus lumineuses malgré les 770 a.l.* qui nous en sépare.

Bételgeuse, l'épaule gauche est une supergéante rouge. Elle représente 630 Soleils et atteindrait Mars si elle se situait à sa place ! Elle doit son couleur au fait qu'elle consume ses dernières ressources en hydrogène : c'est une étoile qui se meurt.

Mais Orion cache d'autres secrets. Sous son baudrier, on peut apercevoir la nébuleuse à Tête de Cheval.

Les nébuleuses sont d'immenses nuages d'hydrogène et de particules, véritables "pouponnières" à étoiles... Mais alors, à quand une nouvelle étoile pour notre Chasseur ?

C.V.



Pluie de savoir :

Le Zodiaque,

ENTRE ASTRONOMIE ET ASTROLOGIE...

Pour se repérer, les astronomes ont depuis longtemps localisé un plan imaginaire dit écliptique, incluant à la fois le Soleil, la Terre et les autres planètes de notre système. Il fut beaucoup étudié dès l'Antiquité, où on le nomma « Zodiaque » : ligne de vie en grec... On le découpa en 12 secteurs égaux nommés de part leurs constellations prédominantes : Bélier, Taureau... En astrologie, la destinée de chaque personne est liée à la position du Soleil sur le Zodiaque lors de sa naissance. Par exemple, en Juin, le Soleil se situe au niveau de la constellation du Gémeaux, révélant ainsi le signe zodiacal du nouveau-né...

Cependant, pour les astronomes, le Zodiaque ne comporterait pas 12, mais 13 constellations... En effet, depuis 1922 et sur décision de l'Union Astronomique Internationale, la constellation du Serpente a été étendue vers le sud et se trouve maintenant dans le plan écliptique. Alors, à quand un 13e Signe du Zodiaque ?...

C.V.

*a.l. = 1 année-lumière = 9 500 milliards de kilomètres



PÉRIÛ à venir... Pollution lumineuse, la fin de la nuit...



Pollution lumineuse en France

Depuis des millénaires, les étoiles et l'espace fascinent, faisant rêver les hommes. Derrière ce ciel nocturne, se révèle un enchevêtrement d'étoiles, de galaxies lointaines, de planètes nouvelles, d'extraordinaires paysages situés aux confins de l'Univers... Pourtant, la voûte céleste et ses mystères s'évanouissent peu à peu laissant place à un halo de lumière jaunâtre en provenance des villes éclairant l'atmosphère. La découverte du feu, l'utilisation de torches, de bougies puis de l'électricité ont percé à jamais l'obscurité céleste. L'homme, en s'éclairant ainsi la nuit de manière irraisonnée, se prive progressivement du spectacle, à la fois simple et grandiose, d'un ciel noir constellé d'étoiles. Cette pollution lumineuse empoisonne le ciel, illuminé par ces éclairages excessifs, masquant ainsi les astres les plus faibles.

Il faut savoir que 30% de l'énergie lumineuse émise sur la Terre éclaire les nuages et illumine le ciel en altitude, que les milliers de lampes allumées au cœur des villes peuvent être perçues à des milliers de km. Seuls quelques endroits isolés, dépourvus de toute lumière artificielle, sont encore propices à l'observation astronomique mais pour combien de temps encore... Pourtant des solutions existent, elles sont simples et génératrices d'économies : ne pas éclairer le ciel directement, éviter toute diffusion vers le haut... et enfin la nuit retrouvera sa voûte étoilée !! K.S.

Michel GRAVEREAU,

Directeur de l'association "Ciel Mon Ami"



Interview de...

Cebenna : Mr Gravereau, vous intervenez sur le Haut-Languedoc pour y animer des soirées d'astronomie.

Est-ce que l'homme, depuis qu'il est sur Terre, s'intéresse au ciel et pourquoi ?

Michel Gravereau : Si l'on remonte aux plus lointaines civilisations on se rend compte qu'elles s'intéressaient toutes au ciel et aux étoiles. Les Egyptiens, par ex, ont certainement construit les pyramides du site de Gyseh, 2450 av. JC, en prenant pour référence les 3 étoiles de la ceinture d'Orion. De même, qu'à cette époque, ils guettaient le lever héliaque de Sirius (l'étoile la plus brillante du ciel), assimilée à Isis, sœur et épouse d'Osiris, puisque cette période coïncidait avec les crues du Nil fertilisant les terres et donnant de meilleures cultures.

3000 ans av. notre ère, les Mayas possédaient un calendrier, plus précis que le nôtre, basé sur la planète Vénus. La civilisation Arabe comptait le temps à partir de la Lune, le mois lunaire

Quant à notre calendrier, lui aussi n'est que le reflet des grands rendez-vous célestes : la Terre met 365 jours et 6h à faire le tour du Soleil : c'est l'année et pour éviter un décalage dans le temps, tous les 4 ans, on rajoute 1 jour, (le 29 février) comme en 2008. Nos jours de la semaine sont issus des noms des planètes : Mardi, jour de Mars ; Mercredi, Mercure ; Jeudi, Jupiter ; Vendredi, Vénus ; Samedi, Saturne ; Lundi, la Lune et Dimanche, le Soleil (Sunday en anglais). Et d'autres exemples foisonnent pour illustrer cela.

C : Pensez-vous que ces grandes civilisations pouvaient prédire les éclipses ?

MG : Oui. D'ailleurs, aujourd'hui encore, nous utilisons un mot d'origine chaldéenne, le Saros qui définit les éclipses. C'est un cycle qui correspond à une période de 18 ans et 11 jours, pendant laquelle la Lune effectue 223 fois le tour de la Terre. Il se déroule pendant ce temps 71 éclipses. Les grands anciens, grecs, égyptiens, mésopotamiens, en regardant le ciel essayaient d'en comprendre la signification.

Ils étaient arrivés à des conclusions troublantes, même si certaines n'ont pas été prises en considération. Des siècles av. JC, en observant les éclipses de Lune, ils se sont aperçus que l'ombre qui se dessinait sur la Lune était celle de la Terre et qu'elle était circulaire, à une époque où pourtant, la Terre était considérée comme plate, immobile et centre de l'univers.

C : L'univers a-t-il un lien avec la vie sur Terre ?

MG : La Terre a été créée entre 4 et 5 milliards d'années, dans notre système solaire, à partir de matière, poussière et gaz.

Le chaos qui régnait alors a été le théâtre de collisions permanentes. Les chocs créaient des cratères, encore visibles sur la Lune. La Terre a elle aussi été la cible de ces météorites. La plupart des traces ont disparu depuis, car elle est recouverte à 70% d'eau, et bénéficie de l'érosion. Ainsi, la vie sur Terre a très bien pu arriver de l'Univers, véhiculée par une météorite contenant les acides aminés, briques constituant la chaîne de la Vie. Cette théorie fut reprise en 1953 par Miller et Urey, qui en laboratoire, recréant les conditions d'une atmosphère primitive observèrent la formation de composés carbonés et d'acides aminés.

Le grand mystère de la Vie est devant nous. Les missions sur Mars ont pour but, justement de déceler des traces de vie. Une autre Lune de Jupiter, Europe, fera l'objet, prochainement de l'envoi d'une sonde pour voir, si sous sa croûte gelée, il n'existerait pas des micro-organismes.

En outre, n'oublions surtout pas, que l'homme est la dernière espèce vivante arrivée sur Terre voici 100 000 ans environ. Bien avant, les plantes, les poissons, les mammifères, les dinosaures avaient colonisé la Terre et s'étaient adaptés au milieu. Et tous les atomes qui composent chaque objet, animal, plante et humain sont issus du cœur des étoiles qui les ont formés et les ont libérés après leur explosion. Comme disait Hubert Reeves, nous sommes tous des poussières d'étoiles.

C : Merci.

M.P.



Les enfants vous racontent...

L'histoire des constellations...



Système solaire réalisé par les enfants du club CPN

La constellation du Dragon

« Le dragon était bleu, c'était lui le dieu des airs, il avait des pouvoirs très très puissants. Il vivait dans un temple rouge, jaune et bleu. Il s'appelait Flamme. Il pouvait voler et régnait sur tout le royaume. Mais, un jour, une méchante sorcière lui jeta un sort qui le rendit très méchant et le dragon partit à travers le royaume où il sema la destruction sur son passage. Alors Zeus, le dieu des dieux, l'emmena par la peau des fesses et l'envoya dans les cieux. » Quentin.

Les constellations du petit Lion et du Lion

« Alagma, dieu de la jalousie et sa femme, Rousafie, déesse des déesses, régnaient sur le royaume. Mais un jour, Rousafie tomba amoureuse de Jean-Claude, un humain. Alagma l'apprit et transforma celui-ci en lion. Des années plus tard, Yohann, le fils caché de Rousafie et Jean-Claude, partit à la chasse et vit un lion derrière les buissons. Il le chassa des jours et des jours. Le lion, épuisé, tomba dans un piège. Au moment où Yohann allait le tuer, Rousafie stoppa le temps. « C'est ton père » dit-elle à Yohann. Il n'en crut pas ses yeux et partit avec son père dans les cieux. » Jérémy.

Les enfants du Club CPN

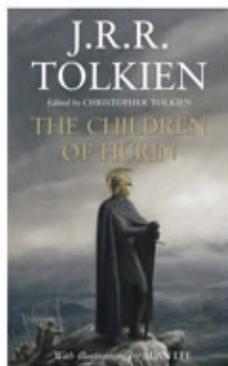
Invention d'histoires autour des constellations



Coin lecture : "coup de coeur !"

Les enfants de HURIN

de J.R.R. Tolkien



L'histoire de Turin, fils de HURIN, héros humain qui cherche sa place parmi les elfes et les hommes dans un monde en guerre.

Un récit qui dévoile le passé de la Terre du Milieu du Seigneur des Anneaux.

Texte jamais publié jusqu'à ce jour et retrouvé par le fils de John Ronald Reuel Tolkien.

Pour les inconditionnels de Tolkien.

Noir, très noir. J'aime.

Domy.



Le Centre Cebenna vous accueille le mardi, mercredi & vendredi de 9h à 12h et de 14h à 18h. Vous pourrez profiter d'activités ludiques, de sorties nature, d'expositions, de la médiathèque, d'un espace multimédias, d'un kaléidoscope géant et d'une boutique...

Le Centre Cebenna c'est aussi un lieu de formations en informatique et environnement et un centre d'études de valorisation du patrimoine naturel et bâti.



Av. du Champ des Horts - 34390 Olargues

Tél : 04.67.97.88.00.- Fax : 04.67.97.80.95.

email : cebenna@cebenna.org - Site : www.cebenna.org





Où côté de Cebenna !

Prochainement... Balades Terroir...

Accroché à flanc de coteau, où se profile en arrière plan la massive silhouette du Caroux, le pittoresque village de Vieussan vous accueille pour 2 balades à la découverte de son terroir et de son histoire...

Vignes & Terroir - Samedis 3 & 31 mai

Compagnon joyeux et festif, reflet de son territoire, le vin est ici à l'honneur...

Venez aiguiser votre palais et vous enivrez des senteurs des cépages à la saveur fruitée au domaine CARRIERE-AUDIER avant d'aller vous restaurer au Lézard Bleu.

Une balade qui éveille les sens - Dimanche 11 mai

La fraîcheur d'un taillis de chênes, le calme et la douceur de la garrigue et du maquis vous invitent à la découverte de la nature méditerranéenne.

Laurier-tin, arbousier, chêne kermès, genévrier, romarin, thym, lavande... Venez découvrir leurs senteurs auprès de véritables artisans des sens, une créatrice de cosmétiques naturels et un distillateur d'huiles essentielles. Un jardin agrémenté d'anciennes variétés de roses aux mille senteurs vous attend également avant d'aller déguster un succulent repas à base de produits du terroir. **Inscription Obligatoire.**



Sortie Cité de l'Espace ...



Partez à la découverte des mystères de l'Univers et de la conquête spatiale, le mercredi 16 avril prochain, à la cité de l'Espace de Toulouse. De la naissance des étoiles à la formation des planètes, du 1er pas sur la lune à l'exploration de Mars, décollage immédiat... la tête dans les étoiles.

Adhérents uniquement.

Tarif adulte : 35€, enfant : 25€.

Départ 8h, retour prévu à 18h. **Inscription obligatoire.**

Dernier délai le mercredi 9 avril.

Conférence sur l'homéopathie

Bernard LONG présentera son nouveau livre "VIVRE avec l'HOMEOPATHIE", publié chez Indigène Editions.

Cet ouvrage, simple mais non simpliste, explique ce que n'est pas l'homéopathie, ce qu'elle est et qu'elle est sa démarche. Le livre est "tous publics", pouvant être utile aussi bien aux personnes déjà averties, qu'à celles qui veulent découvrir. Cette conférence aura lieu le 18 avril prochain à Cebenna à 18h.

Exposition « Miroirs d'Orient »

Répondant à l'exigence des amateurs d'art de notre temps, Claire BRAULT allie éléments utilitaires et décoratifs exprimant dans ses œuvres une valeur intemporelle et durable, une beauté fragile et scintillante des feux de l'Orient.

Le bois et le verre se mêlent, s'emmêlent dans une luxuriance de couleurs où chaque reflet s'anime, se confond avec le suivant et enchante le regard.

Venez nombreux admirer ces pièces uniques au Centre CEBENNA tout le mois d'Avril.



Le printemps du CPN !

Serpents, araignées, crapauds, mille-pattes, chauves-souris... les plus affreuses bestioles vous attendent au centre Cebenna du 14 au 18 avril prochain. Tordez le cou aux idées reçues et venez découvrir ces animaux étranges, effrayants mais tout à fait étonnants.



Ateliers Enfants

Du 21 au 25 avril, chaussez vos bottes et préparez vos outils, pour tout découvrir sur le jardinage avec l'antenne de la Maison Départementale de l'Environnement.



Le Festival Scénovertes

Du 2 au 7 août prochain, balades natures, contes, expositions, concerts, cinéma, tables rondes, ateliers enfants, activités sportives... autant d'activités qui vous seront proposées du matin à tard le soir.

Le centre Cebenna vous convit ainsi à venir faire la fête et à partager des expériences autour de la préservation et de la découverte de l'environnement.

Alors rendez-vous pour une semaine de folie !



Précédemment... à Cebenna !

Le Club CPN en vacances... de Février !!!

Durant les vacances de Février, bambins et autres galopins ont égayé coins et recoins du centre pour des ateliers placés sous le signe de la découverte et de l'amusement.

Du 18 au 22 février, petits cosmonautes et autres voyageurs du ciel sont partis à la découverte des mystères des étoiles et de l'univers. Réalisation d'un système solaire, de planisphères célestes, observation des constellations... et autres jeux autour de l'espace les ont envoyés la tête dans les étoiles !!



Le point d'orgue de cette semaine fut la sortie au planétarium de Montpellier avec la projection d'un film consacré à Mars. Le public a suivi le quotidien de rovers d'exploration Spirit et Opportunity dans le froid et le sable des paysages martiens les plus grandioses.

La 2e semaine, du 25 au 29 février, les enfants ont dépensé leur énergie dans une chasse au gaspillage : eau, papier, électricité,... tous ces aspects ont été passés au crible par ces petits écologistes en herbe. Ils nous ont offert une sacrée leçon de vie en réalisant de nombreuses affiches exposées en ce moment au centre.

Des salades à porter de main !!!

Herbe rousse, laiteron, cardamine hirsute, pissenlit, porcelle, pâquerette, nombril de vénus, pimprenelle et bien d'autres plantes "indésirables des jardins" cachent un succulent secret : elles sont exquises en salade. Ce sont ces plantes sauvages alimentaires qu'André DIGUET, naturaliste et vice-président de la Société Scientifique de Béziers, est venu nous présenter le samedi 22 mars dernier.

Ce fut l'occasion de découvrir ou re-découvrir ces plantes sauvages qui ont nourri des générations entières et de cueillir une petite salade pour le déjeuner... Alors réfléchissez à deux fois avant d'arracher sans vergogne ces soi-disant mauvaises herbes, elles pourraient peut-être agrémenter votre repas !!!!



Le centre Cebenna c'est aussi :

Des études de valorisation du patrimoine :
réalisation de sentiers d'interprétation, de topoguides,
ouvrages de vulgarisation...

Un panel de formations :
en multimédia, environnement & patrimoine

Des services multimédias :
photocopies, accès Internet, impressions,
traitement de texte...

Un kaléidoscope géant :
tarif adulte : 2,5€, enfant : 1,5€

Une boutique :
produits du terroir, de l'artisanat local, livres...

Une médiathèque :
De nombreux ouvrages à consulter sur place ou à emprunter
tarif adulte : 10€, enfant : 5€

Un Lieu d'Accès Multimédia :
Gratuit pour les demandeurs d'emploi, bénéficiaires du RMI
et porteurs de projets (sur présentation d'un justificatif)

Av. du Champ des Horts - 34390 Olargues

cebenna Tél : 04.67.97.88.00.- Fax : 04.67.97.80.95.
email : cebenna@cebenna.org - Site : www.cebenna.org

