

Le ciel et nous

astronomia/ άστρονομία

Quand un présentateur météo vous parle de **stratosphère**, de **cumulus** ou de **cirrus**, le comprenez-vous? La différence entre un **cosmonaute**, un **spationaute** et un **astronaute**? Connaissez-vous l'origine de votre **signe astrologique**? Encore une fois, grec et latin sont là pour vous sortir du brouillard...

Le langage des nuages **nubes, is f / ή νεφέλη**

*Associez chacun de ces noms de nuages avec leur sens étymologique:

arcus .	mèche de cheveu
cirrus .	nuage de pluie
cumulus .	arc horizontal
nimbus .	couverture
stratus .	amas, amoncellement

Nubes est devenu *nuba en latin populaire., puis "nue". Il lui a été ajouté à la fin le suffixe collectif -age puisqu'un nuage était un ensemble de plusieurs nues. Le mot nue continue de vivre jusqu'à nos jours grâce à quelques expressions figées comme « porter aux nues », qui signifie chanter les louanges de quelqu'un, et « tomber des nues » : être interloqué.

*Le mot "nimbus" a donné en français l'adjectif "nimbé". Mais que signifie ce mot?

- a) Qui est dans les nuages, rêveur
- b) Qui a atteint la gloire, le zénith
- c) Qui porte une auréole, signe de divinité, de sainteté
- d) Égaré, qui navigue à vue, dans le brouillard

Les grands navigateurs **nauta, ae m / ο ναύτης**

*Ces 5 termes désignent les voyageurs de l'espace de différentes nations. Rendez à chacun son pays.

cosmonaute.	. Inde
astronaute.	. Russie
spationaute.	. France
taïkonaute.	. Etats-Unis
vyomanaute.	. Japon



Odyssée de l'espace **ή Όδυσσεια / Odyssea**

*Complétez le texte suivant avec les mots de la liste

Apollo/Aquarius/Atlas/Gemini/Mercury/Odyssey/Pegasus /Saturn/Titan

En 1958, le programme _____ fut le premier programme spatial américain, à envoyer un homme dans l'espace. Il utilisa pour les lancements une fusée _____.

Le second programme américain de vols spatiaux habités, de 1963 à 1966, fut baptisé _____. Le lanceur de ce programme fut la fusée _____.

Entre 1961 et 1975, le programme _____ permit aux Etats-Unis d'envoyer les premiers hommes sur la Lune grâce à une fusée _____ qui avait déjà placé en orbite

trois satellites _____. La treizième mission fut, de façon prémonitoire, nommée _____.

Les trois astronautes américains ne durent leur salut qu'au module lunaire _____.

Quis sum ? / Τίς εἰμί ; Des étoiles plein les yeux stella / ἡ ἀστήρ

Grâce à leur définition, retrouvez ces mots qui ont tous un rapport avec les étoiles et leur regroupement.

bolide/astérisque/myriade/astérisme

_____ : du grec μυριάς "dix mille", nom souvent employé pour désigner une quantité indéfinie et innombrable, notamment d'étoiles.

_____ : signe typographique en forme d'étoile à 5 ou 6 branches qui renvoie à une annotation.

_____ : terme qui désigne un regroupement d'étoiles n'appartenant pas à la même constellation.

_____ : du grec βολίς "trait, dé à jouer, jet" étoile filante dont l'éclat est supérieur à celui de la planète Vénus et véhicule à grande vitesse

FINIS, is, m (la limite)

* Finis = la limite, ce qui sépare deux espaces. Au pluriel, ce mot signifie la frontière, la fin d'un territoire.

* vient d'un verbe latin figo, is, ere, finxi, fictum (ficher, enfoncer, fixer, percer) > dérivés en français ficher, fixer, fichier, affiche, préfixe, suffixe (attention, ne pas confondre avec fingo, is ere, finxi, fictum (inventer, imaginer) > dérivés : fiction, figure, feindre...

* avec des préfixes et des suffixes, nous pouvons obtenir une famille de mots autour de ce radical FINI-

1- avec le préfixe indiquant "avec, ensemble", donc les extrémités communes de deux territoires, et donc un voisinage

2- avec un suffixe verbal issu du provençal, dérivé de "finir en prenant garde aux détails"

3 -sans préfixe ni suffixe

4- avec le préfixe ad- (vers) qui devient af- au contact de l'autre F au suffixe -té (comme dans la santé, la publicité...)

5- avec un suffixe qui le transforme en objet

6- avec un suffixe familial

7- avec un suffixe d'adverbe

8- avec un préfixe signifiant "à nouveau", le préfixe signifiant "vers" et un suffixe verbal

9- avec le préfixe signifiant "vers, dans le but de"

10 -avec le suffixe -tude servant à former des noms (comme dans solitude, aptitude, amplitude, certitude, habitude...)

Autres mots sur ce même radical :

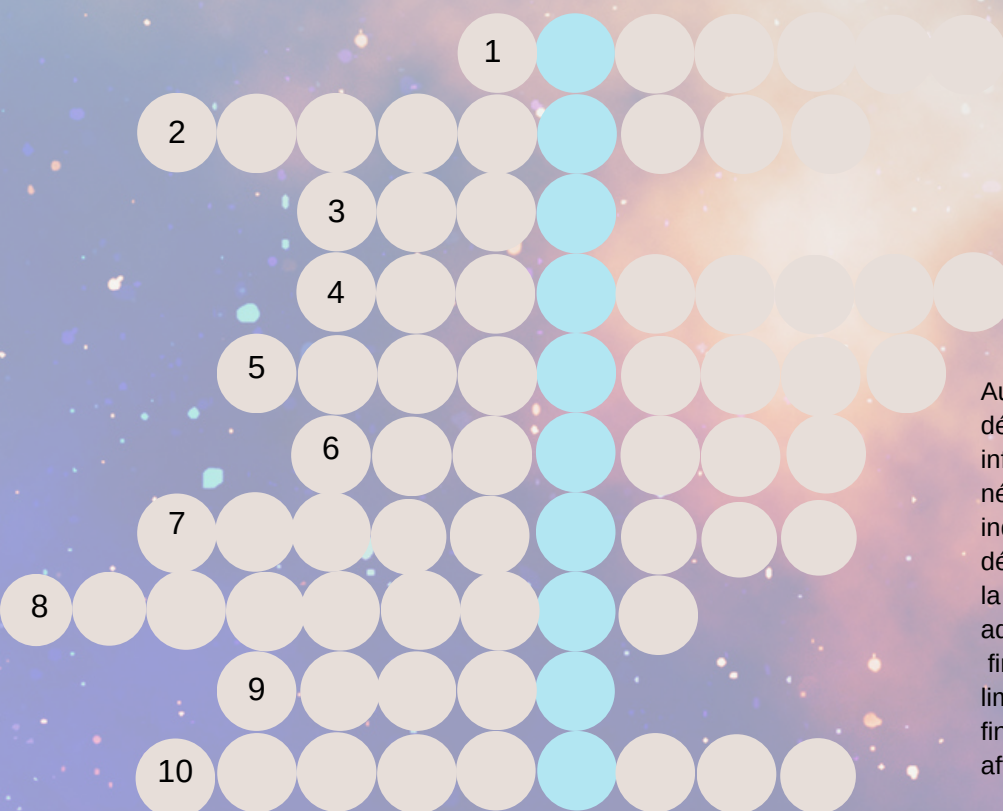
défini = ce qui est déterminé, précis, connu
infini = sans limite, sans borne (à préfixe in- : négation)

indéfini = dont les limites ne sont pas connues ou déterminées

la fin = le but - la limite de quelque chose/ fin (en adjectif) : délicat, mince

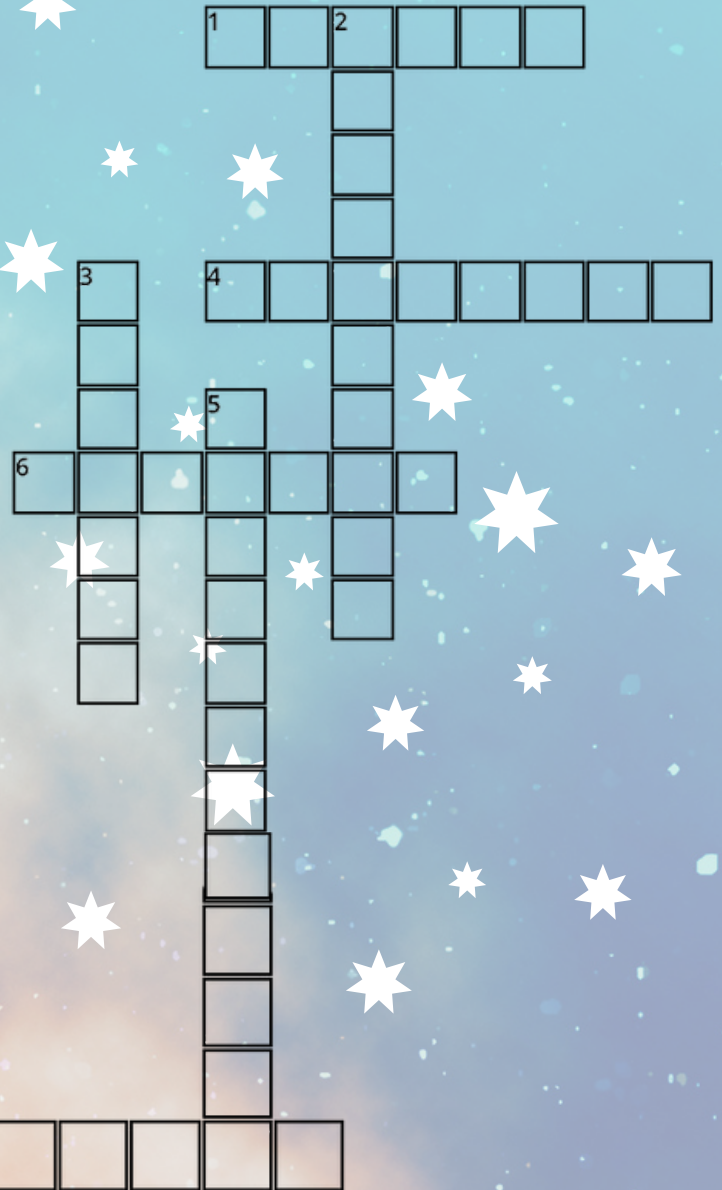
final-e, la finale, confiner (être ensemble dans une limite), la finesse, affiner, finir, définir, la définition, financer (= verser de l'argent pour terminer une affaire), finalement, ...

et le mot secret !!!



SIDUS, sideris, n (l'étoile)

* SIDUS, sideris, n = vient d'un mot grec et désigne un groupe d'étoiles, donc une constellation dessinant une forme dans le ciel. Ce n'est que plus tard qu'il prend le sens d'étoile ou d'influence sur la destinée (d'où l'expression « suivre sa bonne étoile »).



Horizontal

1. Être paralysé par l'action funeste d'un astre
4. Influencé par les astres
6. L'espace y est sans limite.
8. Qui témoigne d'un manque de réflexion

Vertical

2. Les vœux, les désirs (neutre pluriel) (à partir du numéro 3)
3. Cesser de regarder l'étoile (regretter l'absence)
5. Faire perdre à quelqu'un l'estime dont il jouissait
7. Bonne opinion qu'on a de quelqu'un après l'avoir regardé avec attention
9. Regarder attentivement les étoiles

MYTHOLOGIE ZODIACALE: reliez le nom de chaque constellation du zodiaque à l'épisode mythologique dont il est tiré.

Du latin **zodiacus** (« zodiaque »), emprunté au grec ancien ζῳδιακός, zōidiakós., petit animal.

SIGNES DU ZODIAQUE

épisode mythologique



1. BELIER (aries)

*premier des 12 travaux d'Hercule

2. TAUREAU (taurus)

* Aphrodite et Eros prirent cette forme pour échapper au monstrueux Typhon

3. GEMEAUX (gemini)

*Chrysomallos chevauché par Phrixos, dont la Toison d'or a inspiré la saga de Jason

4. CANCER (cancer)

*envoyé par Héra contre Hercule pendant son combat contre l'hydre

5. LION (leo)

*Centaure Chiron visant le scorpion de son arc

6. VIERGE (virgo)

*forme utilisée par Zeus afin de commettre le rapt d'Europe.

7. BALANCE (libra)

*Deucalion, fils de Prométhée, navigant sur les eaux du déluge.

8. SCORPION(scorpio)

* balance d'Astrée (ou Thémis) lorsque cette dernière quitta la terre pour devenir la constellation de la Vierge.

9. SAGITTAIRE(sagittarius)

*Amalthée qui nourrit Zeus durant son enfance



10. CAPRICORNE (capricornius)

*créé par Artémis pour tuer le géant Orion

*Castor et Pollux, les frères jumeaux

11. VERSEAU (aquarius)

*déesse de la Justice, Thémis ou Astrée, qui aurait quitté la Terre par dégoût de la grossièreté des hommes



12. POISSONS (pisces)

STELLA, ae, f (l'étoile)

* Stella, ae, f : vient d'un très ancien mot « ster ou stel » qui donnera aster en grec (a)ster/ : l'étoile > l'astre, l'astrologie, astronaute...) et stella en latin.

Le s disparaissant, il laisse la place à une voyelle accentuée le é > esteile (11e s) > estoille (14e s) > étoile

* Le mot étoile désigne au départ tout astre visible sous la forme d'un point brillant, cela incluant les planètes, les comètes, les astéroïdes.

* De nos jours : une étoile produit sa propre lumière (comme le Soleil par exemple), une planète reçoit la lumière (comme la Terre, la Lune, Vénus, Uranus, Jupiter...). Le mot **Planète** vient du grec ancien **πλανήτης**, planētēs, pris de l'expression **πλανήτης ἀστήρ**, planētēs astēr, qui désigne un « astre en mouvement » ou « astre errant », par opposition aux étoiles (les « étoiles fixes ») qui apparaissent immobiles sur la voûte céleste.

* ne pas confondre avec **toile** (toilette) qui vient de tela (et texla) (le tissu, la toile)

* ne pas confondre avec **stèle** qui vient de stela (le bloc de pierre dressé, la colonne)

1- Ma seule étoile est morte – et mon luth **constellé**

Porte le soleil noir de la mélancolie. (Nerval)

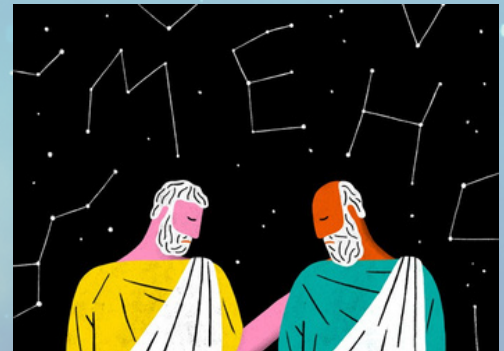
2- La gloire, **astre** tardif, lune sereine et sombre

Qui se lève sur les tombeaux. (Hugo)

3- La passion est un ouragan, quelque chose de sublime qui précipite le **désastre**. (Ben Jelloun)

4- J'ai su que j'étais devenu une **star** le jour où j'ai vu des gens bizarres récupérer mes vieilles chaussettes. (Clooney)

5- Sous quel **astre** ennemi faut-il que je sois né ? (Racine)



Désastre vient de l'italien disastro (« désastre ») → dis- et astro « mauvaise étoile ».

* Autres mots formés sur le même radical (aster / stella) : star (en anglais), une star, Stern (en allemand), l'astrologie, l'astronaute, l'astronomie, astronomique, le désastre, l'astrologue (qui prédit d'après les astres), l'astronome (qui étudie les lois des astres), l'astérisque (petite étoile), l'astéroïde (qui la forme d'une étoile), astral, stellaire, interstellaire (ce qui se produit entre les étoiles), étoilé, le stellion (sorte de caméléon)



* Expressions avec le mot étoile :

Avoir foi dans son étoile

Être né sous une bonne étoile

Compter les étoiles (= compter les grains de sable, donc faire quelque chose qui ne sert à rien, qui est impossible)

Une étoile de mer

Etoile du matin, du soir (= Vénus)

L'étoile du berger

Coucher à la belle étoile

Etoile filante (= météorite)



« Si les étoiles brillaient à jamais, nous ne serions pas là. Dans leur ventre, elles transforment de petites particules en particules plus grandes, et c'est cette énergie dégagée par cette réaction de fusion nucléaire qui rend l'étoile lumineuse. La plupart des éléments qui nous composent, toi et moi, ont été façonnés à l'intérieur d'étoiles qui ont existé il y a bien longtemps, avant la création de la Terre. Nous pouvons même dire que nous sommes tous les enfants des étoiles ! » Stephen Hawking



ORBIS, is, m (le globe, le cercle) :

* **ORBIS** : tout type de cercle, de disque. Avec le mot **terrarum** = le globe terrestre, prouvant par là même que les Anciens considéraient la Terre comme ronde.

Le mot une ORBITE :

1- en astronomie = le trajet circulaire d'un corps céleste autour d'un autre corps céleste

exemple ; : Le satellite vient d'être placé sur orbite.

2- en anatomie = la cavité ronde qui accueille le globe oculaire (l'œil formant le tout).

exemple : Il était si en colère que ses yeux semblaient sortir de ses orbites.



* Autres mots formé sur le même radical : **exorbitant** (qui sort du cercle = excessif), un orbe (un cercle, voûte céleste), **orbiculaire** (qui a la forme d'un cercle, comme par exemple le muscle du sphincter), **orbitaire** ou sous-orbitaire (par rapport à l'orbite de l'œil), **orbiter** (tourner sur une orbite), **orbital**, **exorbité** (qui sort de l'orbite, pour des yeux globuleux par exemple)

* Le pape 2 fois par an fait sa bénédiction URBI ET ORBI = à la ville (Rome) et au monde

Satellite vient du latin **satelles** (« garde du corps, satellite, compagnon, escorte »), via son accusatif satellitēm. Le sens de « corps céleste » apparaît chez Kepler en 1610



Espace et spatial viennent du latin **spatium**. Au premier sens, ce mot désigne un champ de courses, une arène, un lieu de promenade, une place publique... c'est-à-dire une étendue de terrain aménagée où l'on peut se promener librement.

Il est possible que spatium ait un rapport avec le verbe patere « être ouvert, accessible », d'où vient patent « évident ». Le verbe latin spatiari signifie d'abord « aller et venir, marcher, s'avancer », avant de prendre le sens figuré de « s'étendre » pour occuper plus d'espace.

Le latin spatium s'est ensuite généralisé à toute surface ou volume disponible pour une raison ou une autre. Il désignait aussi parfois une étendue de temps, un intervalle de temps, voire un délai. Et curieusement, c'est ce sens temporel qui est devenu dominant en ancien et moyen français.

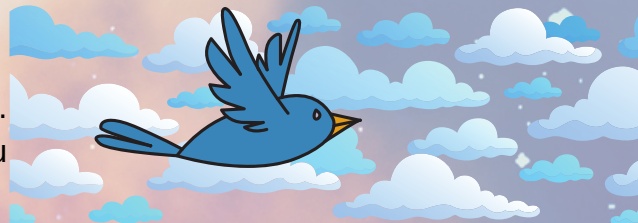


La poésie du milieu du XVI^e siècle en donne de jolis exemples, autour de la rose, dont Ronsard écrit « qu'en peu d'espace » elle perd sa beauté, alors que, pour Malherbe, elle ne vit « que l'espace d'un matin ».

Puis, à partir du XVII^e siècle, le mot espace s'est éloigné à nouveau du sens temporel, qui pour autant n'a pas complètement disparu : on parle toujours de l'espace d'un an, ou d'un instant, ou encore d'espacer...

En résumé, le sens temporel du mot espace, minoritaire en latin (**spatium**), est devenu majoritaire à la fin du Moyen Âge, pour redevenir minoritaire aujourd'hui.

Le mot **Ciel** vient du latin **cælum** qui signifient ciel, firmament. Ce mot donne le terme **céleste**, mais aussi le mot **céruléen**, du latin caeruleus (« bleu du ciel »).



Le mot « **comète** » vient du grec ancien κομήτης ἀστήρ, komētēs astēr, qui signifie « astre chevelu ». Il est employé en ce sens chez Aristote et chez Aratos de Soles dans son poème sur l'astronomie, Les Phénomènes.

Le mot « **galaxie** » provient du terme grec désignant notre propre galaxie, ὁ γαλαξίας / ho galaxias (« laiteux », sous-entendu κύκλος / kyklos « cercle »), dérivé du nom τὸ γάλα / to gala « lait » Dans la mythologie grecque, Zeus plaça son fils Héraclès, né de son union avec la mortelle Alcmène, sur le sein de son épouse Héra lorsqu'elle était endormie afin que le bébé devienne immortel en buvant son lait divin. Lorsque celle-ci se réveilla, elle se rendit compte qu'elle allaitait un bébé inconnu qu'elle repoussa, et un jet de lait aspergea le ciel, formant cette pâle bande lumineuse appelée « Voie lactée ».

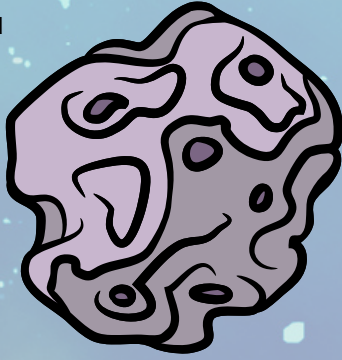
Dans la littérature astronomique, le mot « Galaxie » muni d'un G majuscule se réfère à notre propre galaxie (la Voie lactée), afin de la distinguer des autres galaxies.



Le mot **Lune** vient de **luna** en latin .Dans la racine du mot, il y a la notion de lumière. » En latin, **lucere**, dont luna serait dérivé, se rapporte à la brillance et la lumière. Le mot anglais « moon » trouve son étymologie dans le mot **mensis**, signifiant « mois » en latin. La Lune est notre satellite mais les planètes ont parfois plusieurs lunes. Le mot grec, **Σελήνη**, Selenè, désigne la déesse de la Lune, c'est aussi le nom d'une étoile de la constellation du Taureau.



Météorite vient de **μετέωρα** , metēōra (« phénomènes ou corps célestes »), de **μετέωρος** , metēōros, composé de **μετά**, metá (« au milieu de, parmi ») et de **αίρω**, aērō (« lever ») donc « élevé, dans les airs »



Q	I	Z	H	X	Z	G	G	A	L	A	X	I	E
R	F	Z	T	X	N	V	F	U	S	É	E	X	W
L	S	A	T	E	L	L	I	T	E	Q	W	Y	D
M	É	T	É	O	R	I	T	E	H	L	T	F	U
J	P	Z	C	É	L	E	S	T	E	Z	T	F	P
M	N	E	D	Z	C	I	E	L	V	Y	Z	I	B
O	N	I	Q	U	E	P	L	A	N	È	T	E	T
O	R	B	I	T	E	M	L	É	T	O	I	L	E
R	O	T	R	A	S	T	É	R	O	Ï	D	E	H
P	B	L	U	N	E	C	O	M	È	T	E	A	K
Z	R	G	J	Z	T	T	S	P	A	T	I	A	L
C	O	N	S	T	E	L	L	A	T	I	O	N	S
A	S	T	R	O	N	A	U	T	E	T	O	P	C
I	A	D	U	S	V	E	S	P	A	C	E	W	Q

- Lune
- astéroïde
- comète
- céleste
- fusée
- météorite
- planète
- spatial
- astronaute
- ciel
- constellation
- espace
- galaxie
- orbite
- satellite
- étoile