

**af** Association  
française d'  
Astronomie

# LES NUITS des étoiles

9 et 10  
août  
2024



RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE

**cnes**

**CASIO**

FRANCE  
2030  
PROGRAMME  
DE RECHERCHE  
CROISSANT

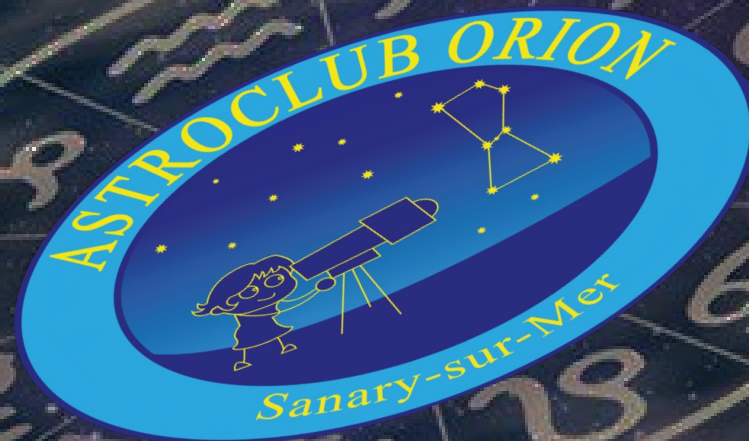
**cnrs**

**anr**

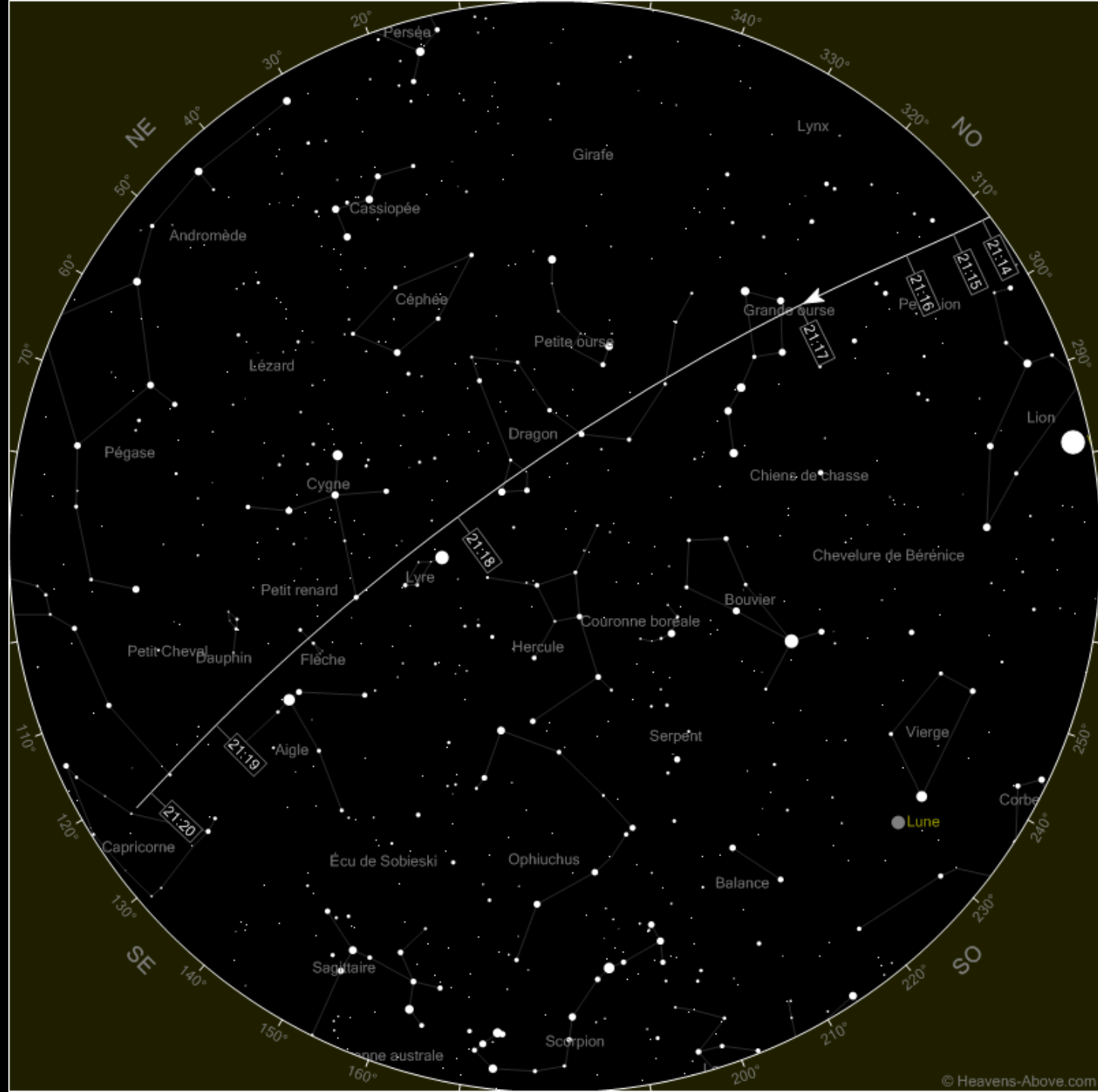
UNISTELLAR

**Ciel&espace**

# L'ASTROLOGIE FACE À LA SCIENCE







# SONDAGE INITIAL

- Qui, parmi vous, pense qu'astrologie et astronomie sont, aujourd'hui, une seule et même discipline ?
- Lisez-vous régulièrement votre horoscope ?
- Qui a déjà fait réaliser et interpréter son thème astral ?
- Qui ne connaît PAS son signe astrologique occidental ?

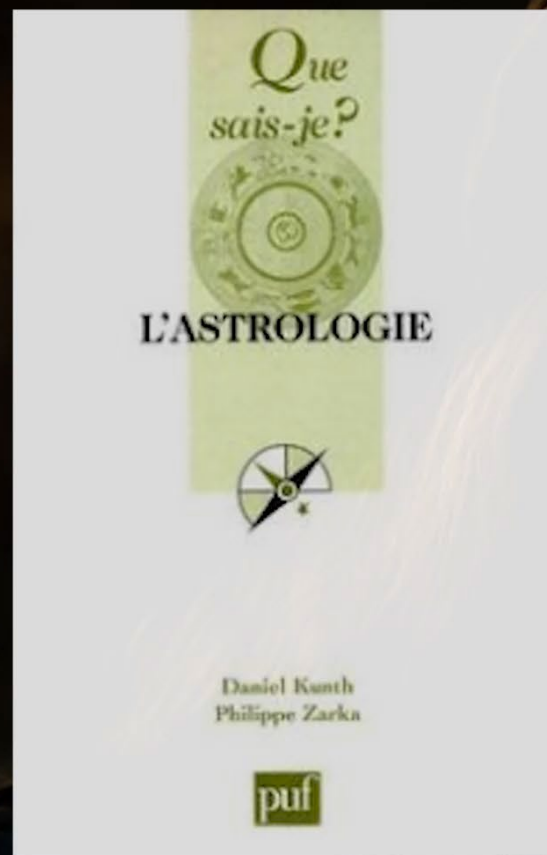




# DIFFÉRENCIER ASTRONOMIE ET ASTROLOGIE









# DIFFÉRENCIER ASTRONOMIE ET ASTROLOGIE









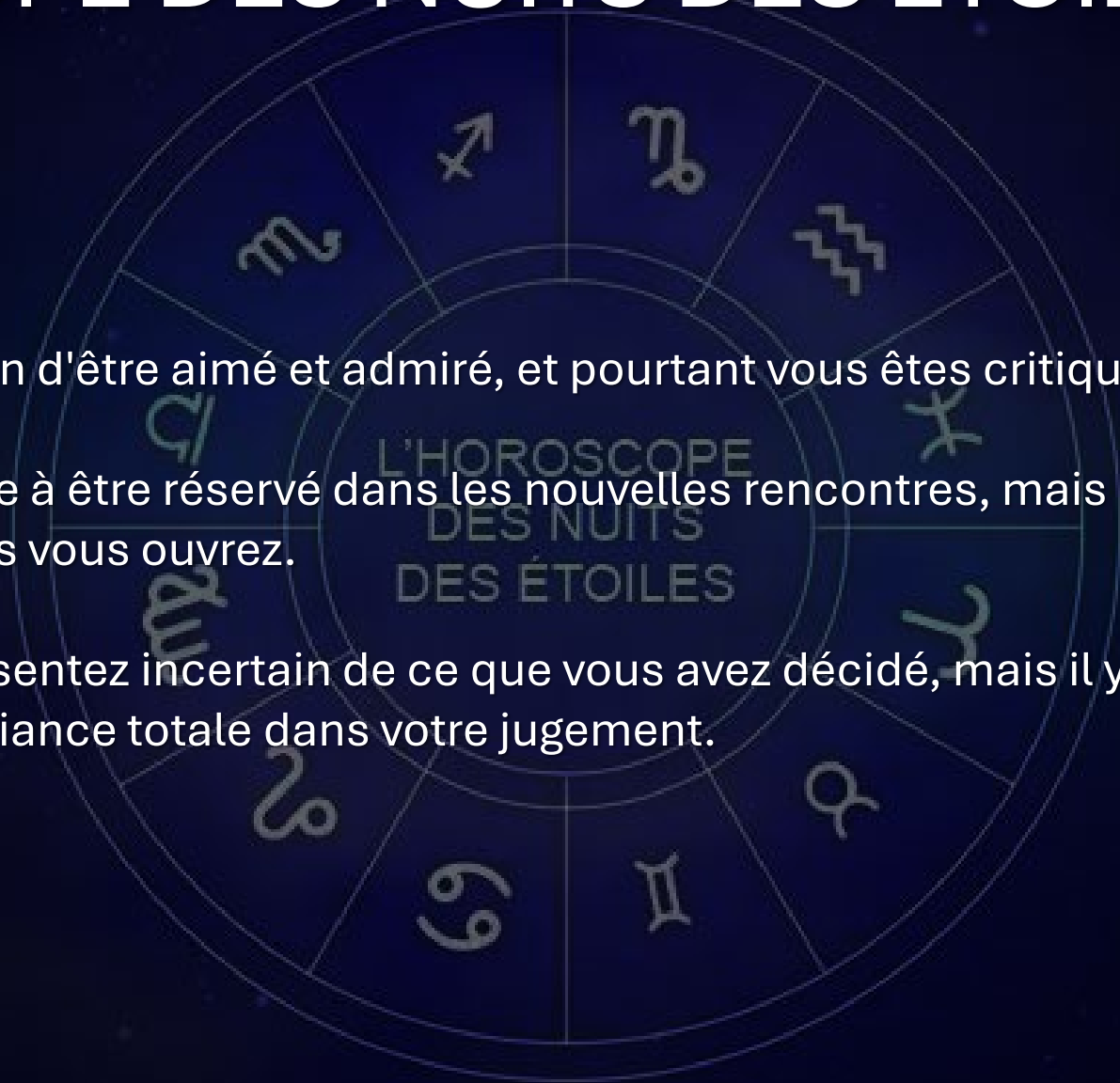
# L'EFFET BARNUM





# L'HOROSCOPE DES NUITS DES ÉTOILES

- Vous avez un besoin d'être aimé et admiré, et pourtant vous êtes critique avec vous-même.
- Vous avez tendance à être réservé dans les nouvelles rencontres, mais une fois que vous vous sentez à l'aise, vous vous ouvrez.
- Parfois, vous vous sentez incertain de ce que vous avez décidé, mais il y a aussi des moments où vous avez une confiance totale dans votre jugement.





# L'EFFET BARNUM : TRAVAUX PRATIQUES



# L'EFFET BARNUM/FORER REPOSE SUR QUATRE BIAIS COGNITIFS :

- La validation subjective
- Le biais de confirmation
- Le biais d'autocomplaisance
- Le moindre effort de pensée

L'effet Barnum a plus d'influence chez les personnes qui possèdent un grand besoin d'approbation ou encore une tendance autoritaire.







# LA CONSTRUCTION DES HOROSCOPES

## Les horoscopes sont-ils faux ?

Bien sûr que non ! Les horoscopes ont mauvaise réputation à cause de **certains journaux qui préfèrent parfois inventer des textes d'horoscope pour faire plaisir à leurs lecteurs** mais ils ne sont qu'une minorité. Ces journaux ou sites peu scrupuleux ne se préoccupent pas des transits ni même des planètes par rapport au soleil et cela se sent en général car ils ne nomment pas les planètes et n'expliquent pas un minimum sur quoi ils se basent. Ce sont des phrases toutes faites qu'on reconnaît facilement, sans base astrologique et ces textes comportent même parfois des erreurs (!). Ce qui n'est pas notre cas chez Astrocenter.

# LA BOULETTE

L'astrologue Natacha Delphes n'avait sans doute pas vu venir cet oubli qui frustré, le mardi 30 mars 2021, les scorpions lecteurs de 20 minutes, édition suisse :

« Texte fictif sur le signe qu'il faut évidemment (sic !) changer à chaque parution. »

Oui, ne pas oublier...

## Les astres et vous

Par **Natacha Delphes**  
natacha\_delphes@hotmail.com  
www.natachadelphes.ch

Le duo Vénus Saturne va nous inspirer les meilleures décisions, côté financier comme dans nos relations.



**♈ BÉLIER** Investissements bien pensés côté financier. Et certains pourront bénéficier de conseils avisés. Au boulot, vous pourrez aller résolument de l'avant.  
**AMOUR** ★★★★★  
**JOB** ★★★★★  
**VITALITÉ** ★★★★★

**♉ TAUREAU** Les planètes vous encouragent à liquider les affaires en suspens sans hésiter. Mais côté cœur, attention aux surprises de bec en fin de soirée!  
**AMOUR** ★★★★★  
**JOB** ★★★★★  
**VITALITÉ** ★★★★★

**♊ GÉMEAUX** Promotion: le duo Vénus Saturne vous permet de consolider votre position. Et côté cœur, une relation semble évoluer peu à peu vers du sérieux.  
**AMOUR** ★★★★★  
**JOB** ★★★★★  
**VITALITÉ** ★★★★★

**♋ CANCER** La Lune vous rend particulièrement déterminé mais restez ouvert à la conciliation en soirée. Et côté maison, vos envies de réaménagement sont facilitées.  
**AMOUR** ★★★★★  
**JOB** ★★★★★  
**VITALITÉ** ★★★★★

**♌ LION** Boulot: efforts récompensés. Votre situation semble s'améliorer. A deux: projets d'évasion en discussion. Solo: on tente de vous séduire. A vous de choisir.  
**AMOUR** ★★★★★  
**JOB** ★★★★★  
**VITALITÉ** ★★★★★

**♍ VIERGE** Un petit extra pourrait booster votre secteur financier. Boulot: Mars vous appelle à jongler dans un climat animé. Vos émotions sont teintées de raison.  
**AMOUR** ★★★★★  
**JOB** ★★★★★  
**VITALITÉ** ★★★★★

**♎ BALANCE** Après avoir pesé le pour et le contre, vous prendrez une décision dans le cadre d'une relation. Et Mars vous encourage à concrétiser un projet de formation.  
**AMOUR** ★★★★★  
**JOB** ★★★★★  
**VITALITÉ** ★★★★★

**♏ SCORPION** Texte fictif sur le signe qu'il faut évidemment changer à chaque parution. Texte fictif sur le signe qu'il faut évidemment changer à chaque parution.  
**AMOUR** ★★★★★  
**JOB** ★★★★★  
**VITALITÉ** ★★★★★

**♐ SAGITTAIRE** Des échanges intéressants vont vous mener à discuter au boulot. Et dans vos relations, la chance semble vous sourire côté finances.  
**AMOUR** ★★★★★  
**JOB** ★★★★★  
**VITALITÉ** ★★★★★

**♑ CAPRICORNE** Les valeurs donnent lieu à des discussions dans un climat de tension. Jouez la carte de la raison. Et quelqu'un que vous croisez semble vous faire rêver.  
**AMOUR** ★★★★★  
**JOB** ★★★★★  
**VITALITÉ** ★★★★★

**♒ VERSEAU** Les planètes vous encouragent à resserrer les liens avec votre entourage. Cœur solitaire? Le duo Vénus Mars semble multiplier les opportunités.  
**AMOUR** ★★★★★  
**JOB** ★★★★★  
**VITALITÉ** ★★★★★

**♓ POISSONS** Les aspects lunaires vont remettre en question certaines de vos idées. Cœur: le climat s'annonce mouvementé en fin de soirée. Forme: vous résistez.  
**AMOUR** ★★★★★  
**JOB** ★★★★★  
**VITALITÉ** ★★★★★

## 20 secondes

### Vive le naturel!

PARIS Marc Lavoine, 58 ans, ne craint pas de vieillir. Il n'aura pas recours à la chirurgie esthétique. «Je sais que je serai de moins en moins beau, que tout va tomber, dit le chanteur français. Mais on ne peut pas tuer le charme.»

### Lecture flippante

FRANCE Avant de se coucher, Amel Bent, 35 ans, lit une encyclopédie sur les tueurs en série. «C'est un livre en trois tomes. Je découvre un nouveau tueur chaque jour. C'est classé par pays, il y en a partout dans le monde», dit-elle.

### Le tantôt papa

CADIX JASON Derulo, 31 ans, va bientôt découvrir les joies de la paternité. Dimanche, le chanteur américain et sa compagne, Jena Frum, 26 ans, ont annoncé sur Instagram qu'ils attendaient un heureux événement.



### «Toutes les fleurs de Rome»

ITALIE Lady Gaga, en tournage dans la Botte, a fêté ses 35 ans dimanche. Son mec, resté aux États-Unis, lui a fait envoyer un cadeau. «Quand ton copain t'offre toutes les fleurs de Rome. Hâte d'être de retour à la maison avec toi et nos chiens», a-t-elle dit. -PHOTO INSTAGRAM

### L'achat

# 5500 dollars

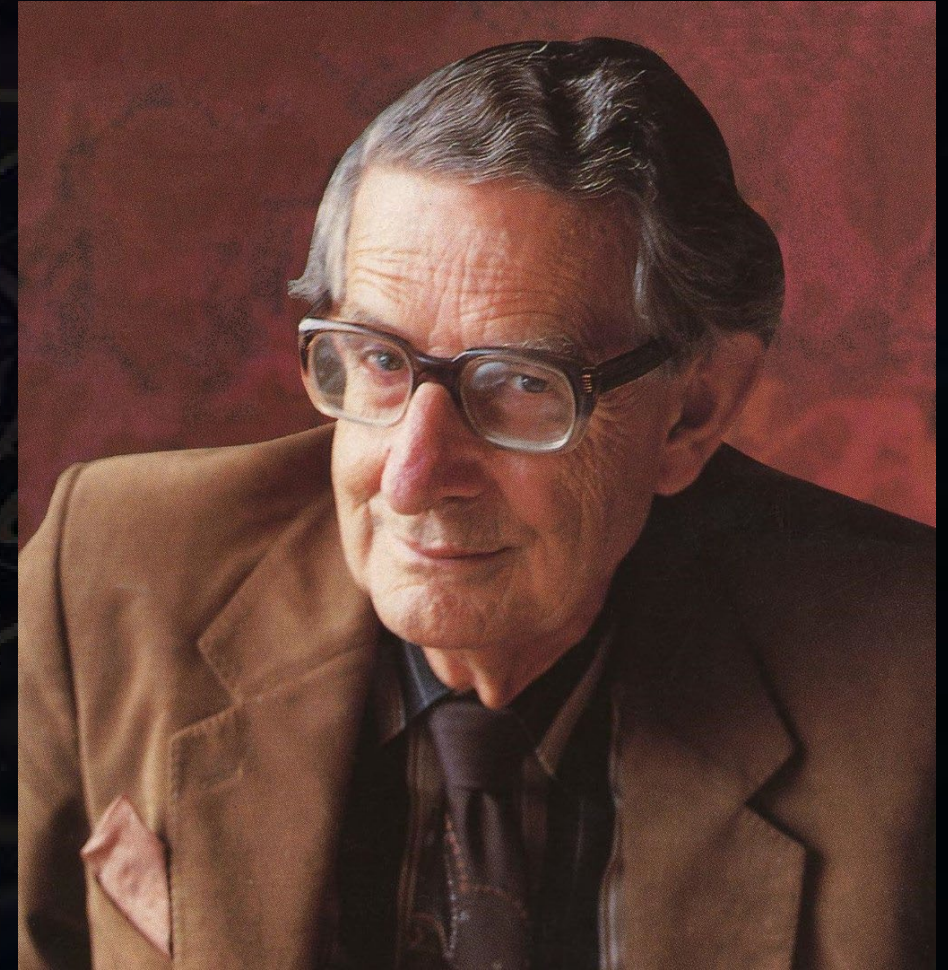
C'est la modique somme qu'a déboursée Paris Hilton pour offrir un sac Hermès... à son chihuahua. Elle a posté des images de Diamond Baby

**♏ SCORPION** Texte fictif sur le signe qu'il faut évidemment changer à chaque parution. Texte fictif sur le signe qu'il faut évidemment changer à chaque parution.  
**AMOUR** ★★★★★  
**JOB** ★★★★★  
**VITALITÉ** ★★★★★



# VALIDITÉ STATISTIQUE ET CONFIRMATION SUBJECTIVE

- Plusieurs expériences suggèrent que les horoscopes pourraient avoir un impact sur ceux qui y croient
- L'Inventaire de Personnalité de Hans Eysenck
- Aucune corrélation chez les enfants
- Corrélation liée au niveau de croyance en l'astrologie chez les adultes





# LA STAR : L'HOROSCOPE ANNUEL



BÉLIER

L'année 2024 sera placée sous le signe du changement et de l'énergie retrouvée. En couple, vous ne ferez pas vraiment de concessions, et vous assumerez pleinement vos décisions, mais grâce à une communication fluide, votre vie de couple s'annonce agréable et harmonieuse. Célibataire, cette année s'annonce propice aux rencontres amoureuses. Côté santé, avec une abondance de vitalité et d'énergie, de nouveaux projets pourraient émerger. Sur le plan professionnel, vous serez égal à vous-même. Vous n'avez pas de temps à perdre, vous foncez quoi qu'il advienne.



TAUREAU

Cette année aboutira à la consécration d'un projet de longue date ! Au travail, on vous admire, mais restez vigilant face à la jalousie de certaines personnes. Des opportunités dans le domaine financier pourraient se présenter, mais prenez garde aux dépenses imprévues. Côté cœur, misez sur la sincérité. Entourez-vous de personnes fiables et aimantes. Santé : Vous traverserez l'année avec une belle énergie, mais attention aux derniers mois où la fatigue et le stress seront plus susceptibles de s'installer.



GÉMEAUX

Vous êtes confiant, positif, en accord avec vous-même, ce qui vous facilitera la vie sur tous les plans. En couple comme célibataire, votre vie devrait durant cette année connaître un engagement important (rencontre, mariage, vie commune...) ; séduction et romantisme devraient être de la partie. Votre réseau social et professionnel devrait également s'élargir. Une opportunité de formation pourrait se présenter, ouvrant la porte à des changements de carrière potentiels. Tout ne sera pas rose, mais vous faites partie des signes bénis par les planètes pour cette année 2024. Côté santé, pensez à vous ressourcer régulièrement pour conserver votre énergie jusqu'à la fin de l'année.



CANCER

2024 sera une année moins agitée et surtout beaucoup moins stressante que ne l'a été 2023. Sur le plan sentimental, les astres vous réservent de belles surprises. Vous privilégiez également votre bien-être et les relations familiales. Sur le plan professionnel, l'année sera intense. Vous devrez faire preuve de flexibilité et d'adaptabilité face à des changements inattendus, mais vous ne baisserez jamais les bras. Cette attitude sera sans doute récompensée. Décembre pourrait être pour vous un mois de grandes décisions.



# ASTROLOGIE ET PSYCHOLOGIE

- Effet de la suggestion et autosuggestion (effet Pygmalion) :
  - Les prédictions astrologiques influencent le comportement via la suggestion et poussent à manifester des qualités ou défauts décrits.
- Confirmation sélective et biais cognitif :
  - Les biais cognitifs comme le biais de confirmation amènent les personnes à confirmer leurs croyances par la sélection des informations astrologiques alignées.
- Impacts sur l'identité et les relations :
  - L'identification au signe astrologique façonne l'identité personnelle et influence les jugements relationnels.

L'astrologie affecte le comportement et la prise de décision des "croyants" et interagit avec divers aspects de la psychologie humaine, influençant subtilement la manière dont les gens se voient et interagissent avec le monde qui les entoure.

# INFLUENCE SUR LES COMPORTEMENTS SOCIAUX ET DÉCISIONS PERSONNELLES

- Certaines personnes utilisent l'astrologie pour prendre des décisions importantes dans leur vie, comme :
  - la compatibilité amoureuse,
  - les choix de carrière ou
  - la planification d'événements.
- Quelles sont les implications de ces pratiques, notamment la prise de décisions et le potentiel d'influence sur les relations ?
  - L'astrologie peut mener à une dépendance nuisible, infondée, en basant ces choix sur des critères non scientifiques et au détriment d'une évaluation réaliste.

## Votre destination de rêve, selon votre signe astrologique



**Bélier**  
Kauai, Hawaï



**Taureau**  
Paris, France



**Gémeaux**  
Îles Galápagos



**Cancer**  
Walt Disney World



**Lion**  
Maldives



**Vierge**  
Toscane, Italie



**Balance**  
Venise, Italie



**Scorpion**  
Phuket, Thaïlande



**Sagittaire**  
Mérida, Mexique



**Capricorne**  
Shanghai, Chine



**Verseau**  
Tokyo, Japon



**Poissons**  
Sanary-sur-Mer



# PRÉSENCE DANS LES MÉDIAS ET LE QUOTIDIEN

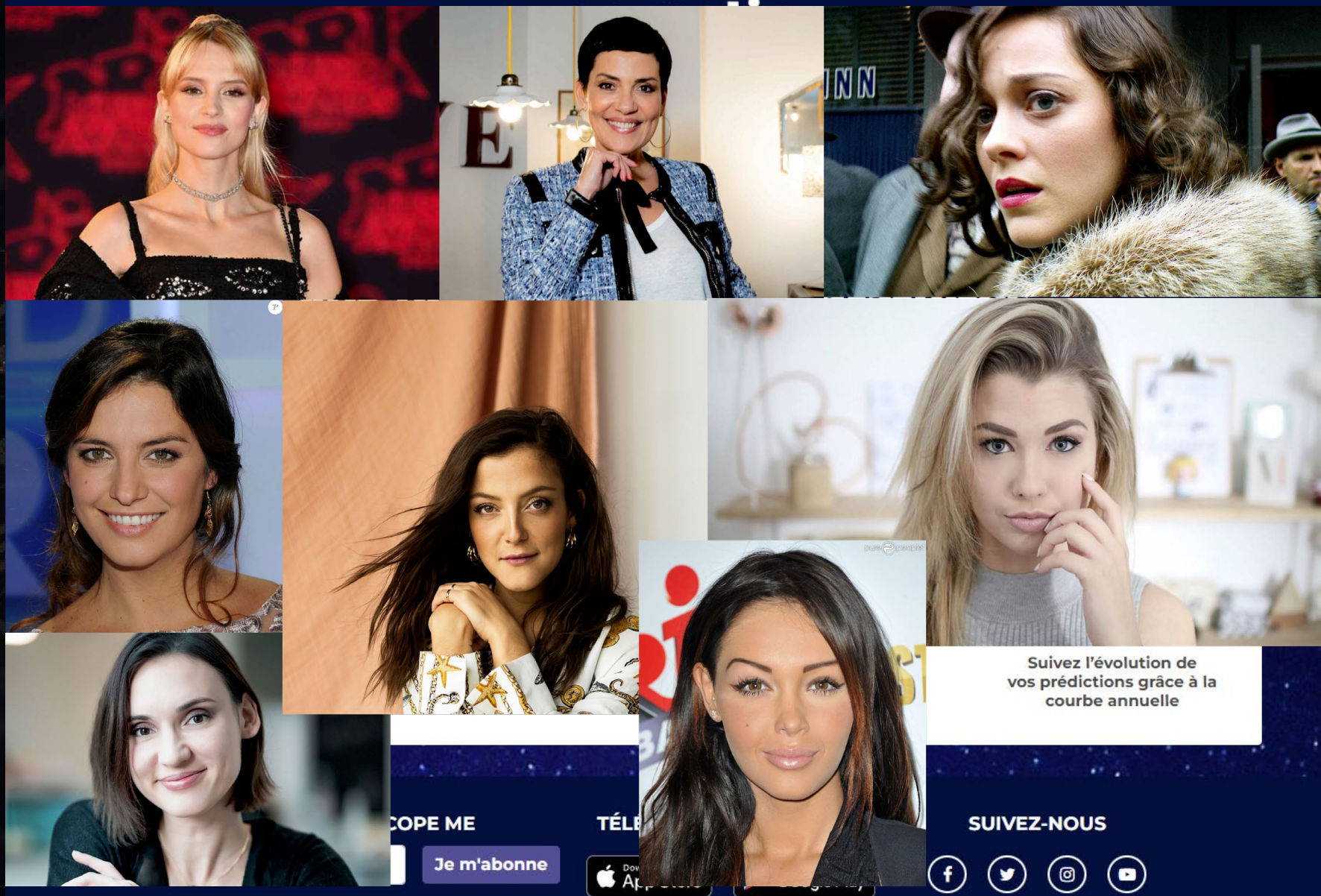
Aujourd'hui, l'astrologie est présente dans :

- les journaux
- les magazines
- les sites internet
- les applications mobiles

De plus en plus de célébrités et d'influenceuses font la promotion de l'astrologie, augmentant sa visibilité et son influence culturelle :

- Angèle
- Cristina Cordula
- Marion Cotillard
- Laetitia Milot
- Camille Lellouche
- EnjoyPhoenix (Marie Lopez)
- Natio (Nathalie Odzierejko)
- Nabila Vergara, etc.

source

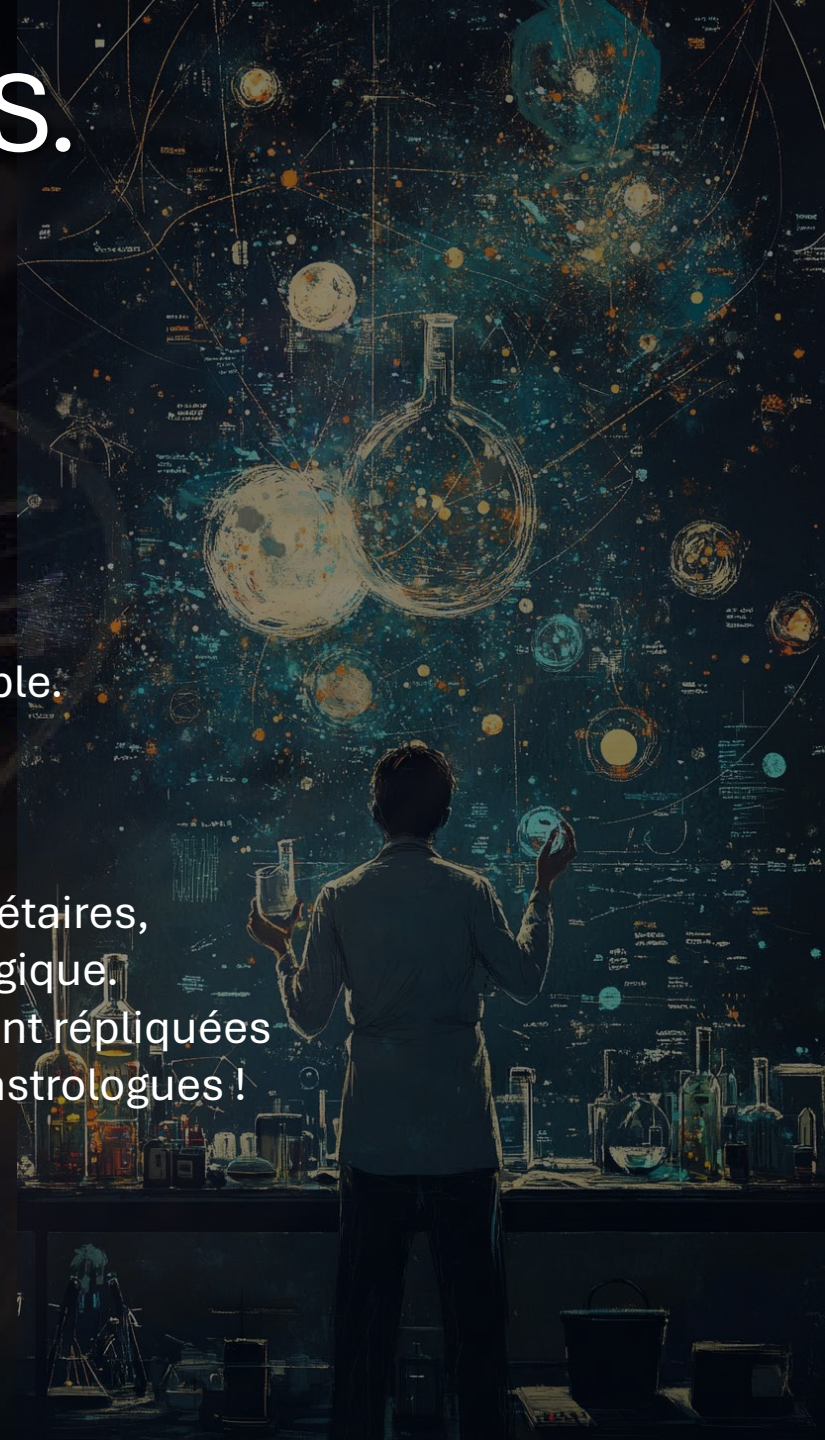




# MÉTHODOLOGIE SCIENTIFIQUE VS. PRATIQUES ASTROLOGIQUES

- **Approches fondamentales de la collecte de données, vérifiabilité :**

- En science, la collecte de données est systématique, contrôlée et répétable. Les expériences sont conçues pour être répliquées par d'autres chercheurs et les résultats doivent être cohérents pour être valides.
- En astrologie, bien qu'elle repose sur l'observation des mouvements planétaires, la collecte de données n'est pas effectuée avec la même rigueur méthodologique. Les interprétations sont souvent subjectives et ne peuvent pas être facilement répliquées avec cohérence par différents astrologues : il y a autant d'astrologues que d'astrologues !

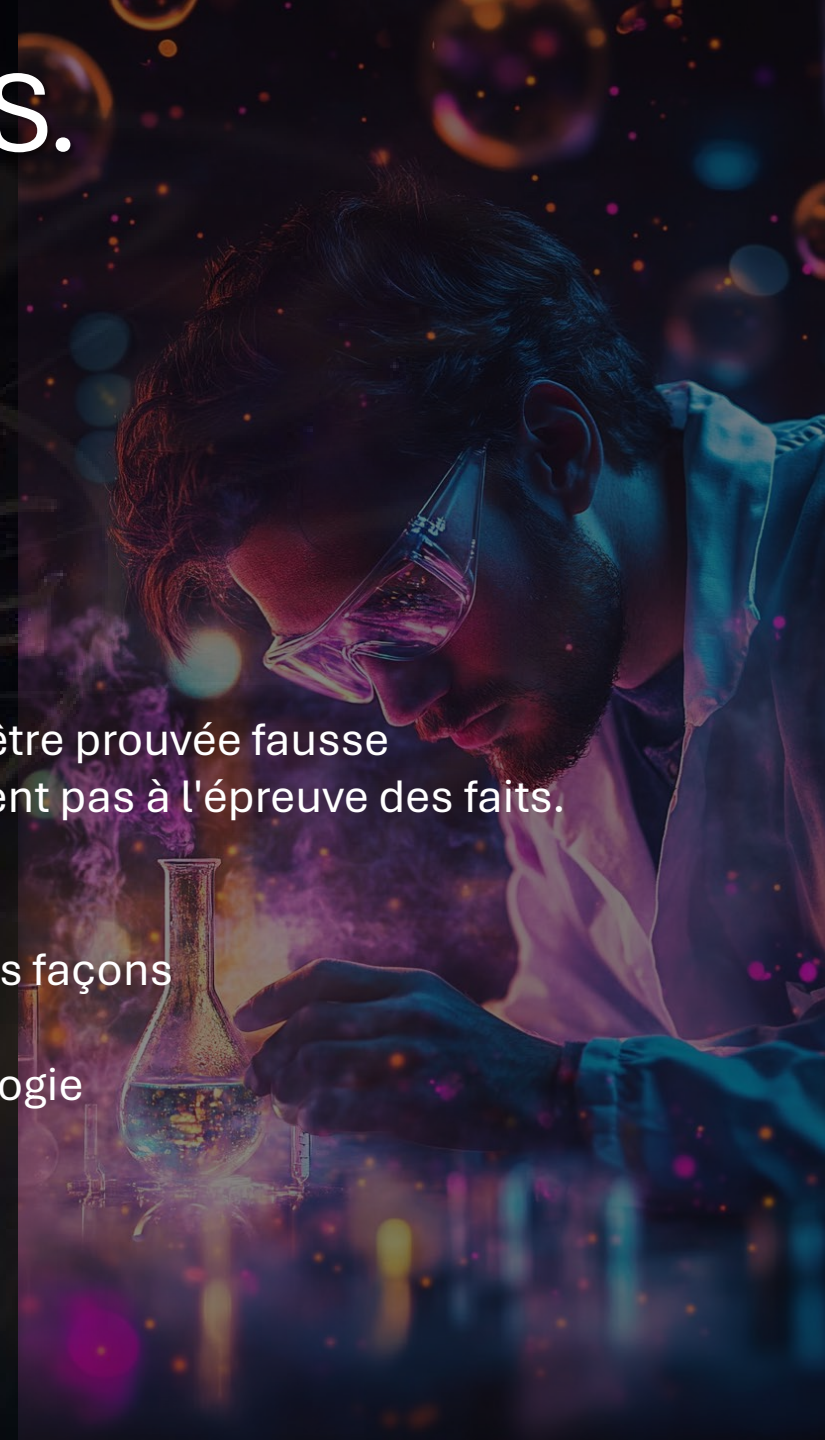




# MÉTHODOLOGIE SCIENTIFIQUE VS. PRATIQUES ASTROLOGIQUES

- **Falsifiabilité et vérification des hypothèses :**

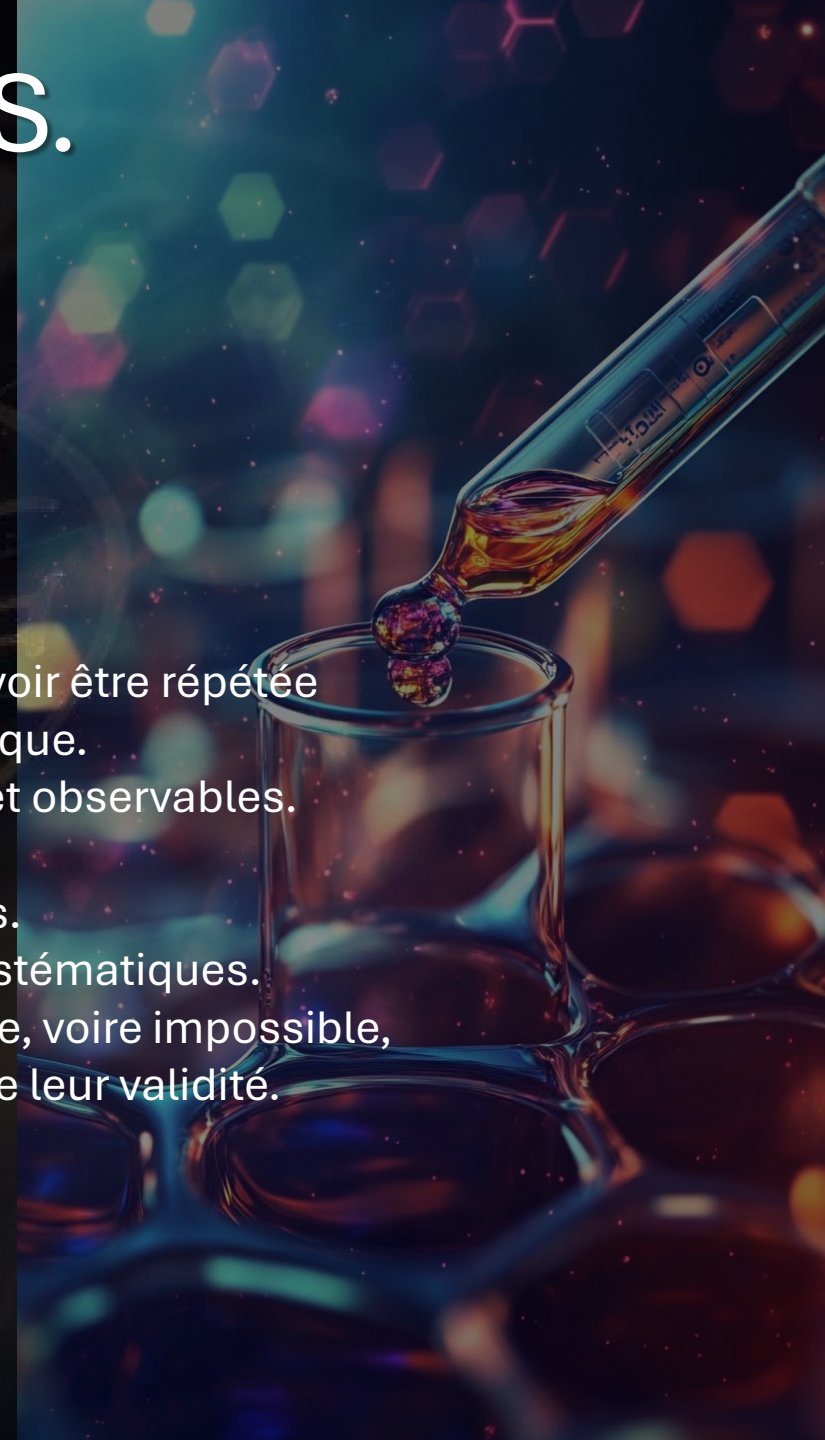
- La falsifiabilité est un principe clé de la méthode scientifique ; cela signifie qu'une hypothèse doit être formulée de manière qu'elle puisse être prouvée fautive si elle est incorrecte. La science évolue en rejetant les théories qui ne résistent pas à l'épreuve des faits.
- Les pratiques astrologiques manquent de falsifiabilité. Les prédictions sont souvent tellement vagues ou interprétables de multiples façons qu'il est impossible de les réfuter de manière concluante. Ce manque de critères clairs pour la vérification ou la réfutation rend l'astrologie non conforme aux principes de la science moderne.



# MÉTHODOLOGIE SCIENTIFIQUE VS. PRATIQUES ASTROLOGIQUES

- **Importance de la réplicabilité et des preuves :**

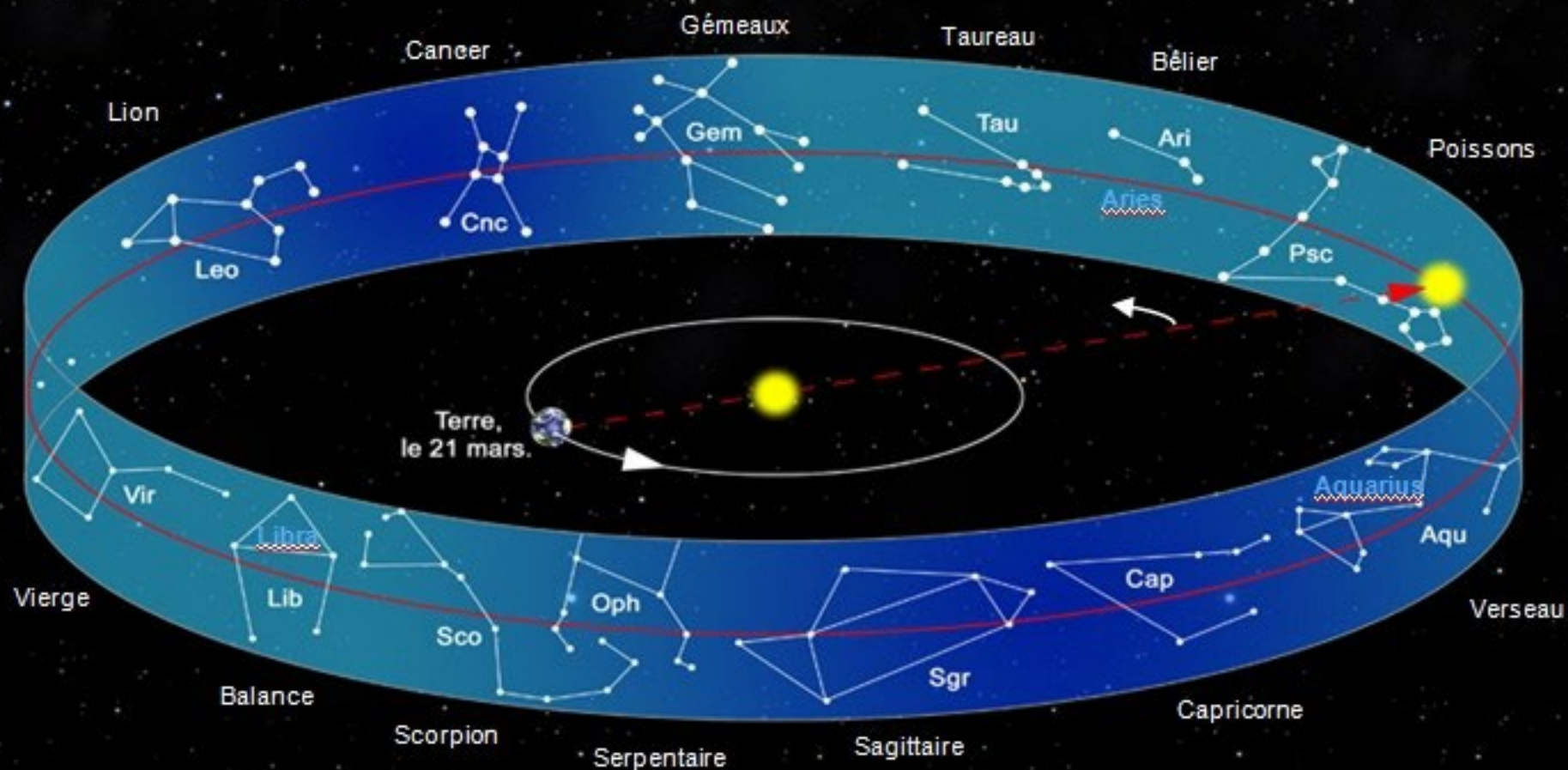
- La réplicabilité est un autre pilier de la science ; une découverte doit pouvoir être répétée sous des conditions similaires avant d'être acceptée comme un fait scientifique. Les résultats expérimentaux doivent être accompagnés de preuves solides et observables.
- L'astrologie, d'autre part, n'exige pas de réplicabilité pour ses affirmations. Les "succès" sont anecdotiques et ne sont pas soutenus par des preuves systématiques. En raison de la nature personnalisée des lectures astrologiques, il est difficile, voire impossible, de réaliser des études contrôlées qui fourniraient des preuves statistiques de leur validité.





# LES REPROCHES... À NE PAS FAIRE

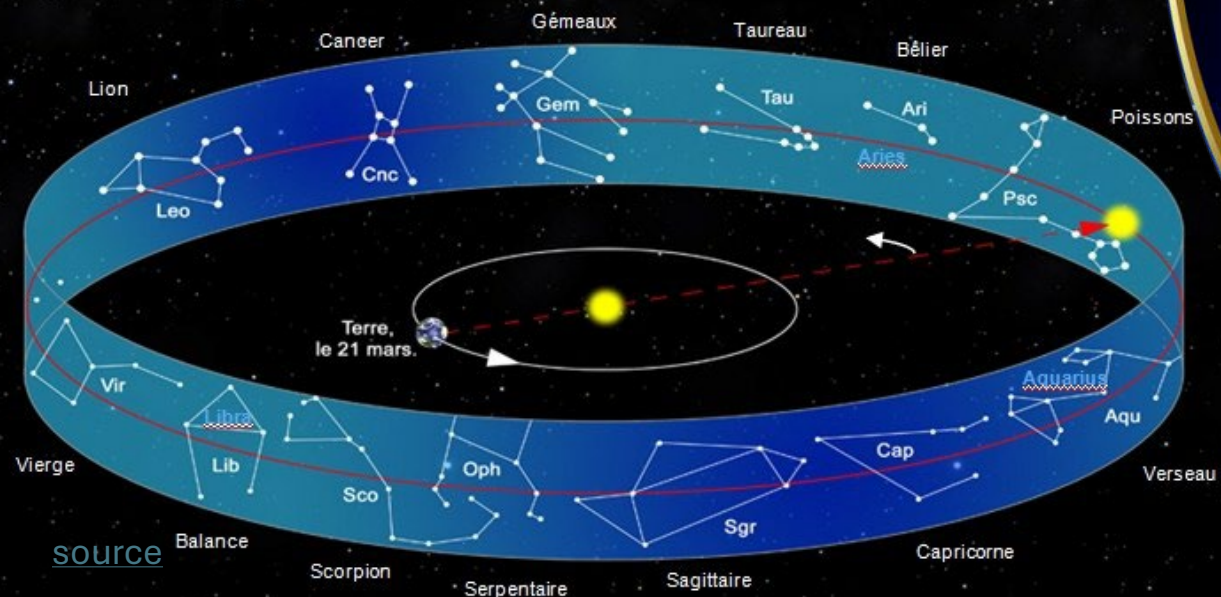
La 13ème constellation de l'écliptique (Serpentaire/Ophiuchus)





# LES REPROCHES... À NE PAS FAIRE

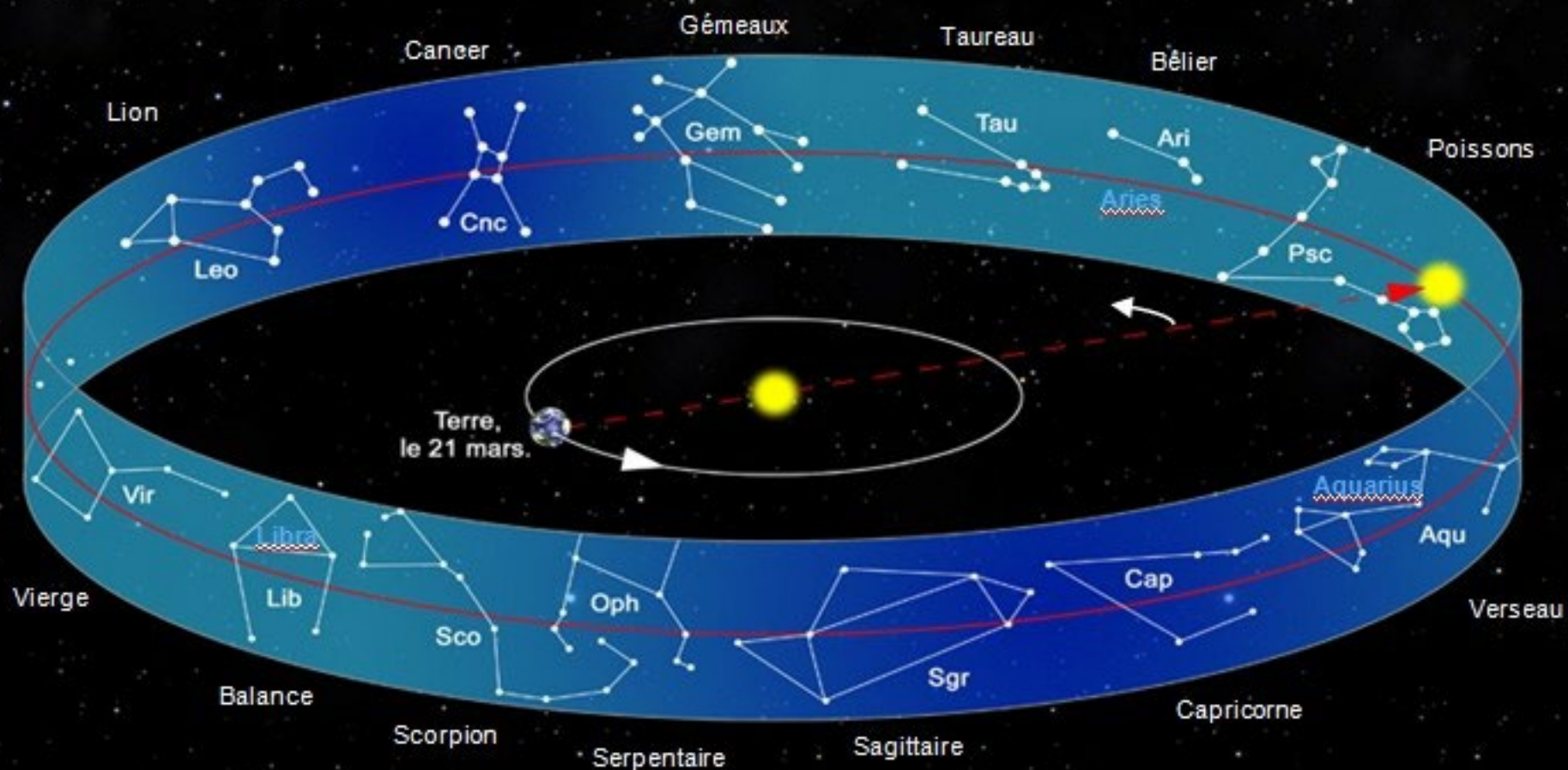
Constellations astronomiques ≠ Signes astrologiques





# LES REPROCHES... À NE PAS FAIRE

L'Astrologie ne s'appuie pas (du tout) sur la réalité astronomique !



# EN RÉSUMÉ : DE L'HISTOIRE ANCIENNE

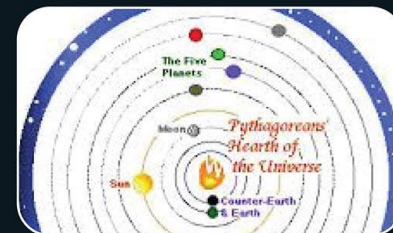


## ASTRONOMIE



© pages.vassar

Les Égyptiens observaient le lever de Sirius à l'aube, dont le cycle annuel est en relation avec les crues du Nil



© physics.umd.edu

Les Grecs étaient connus comme étant les pères de l'astronomie ancienne. Pythagore supposait que la Terre était sphérique comme les autres corps célestes

## ASTROLOGIE



© iep.utm.edu

Les Babyloniens furent les premiers à appliquer systématiquement des mythes aux constellations et à l'astrologie et à représenter les douze signes du zodiaque



© askastrology

Les Grecs ont démocratisé l'astrologie en développant l'idée que les planètes influencent chaque personne



# EN RÉSUMÉ : LES TERMINOLOGIES

## ASTRONOMIE VS. ASTROLOGIE

L'étude des objets célestes, de l'espace et de l'Univers dans son ensemble



C'est une branche de la science



L'astronome est un scientifique qui étudie l'astronomie



L'étude de l'évolution et de la position des corps célestes



Elle est considérée comme une pseudo-science. Elle ne se conforme pas à la science et n'a pas de validité scientifique



Les astrologues sont les personnes qui utilisent l'astrologie pour prédire les événements futurs

## OÙ CELA A-T-IL COMMENCÉ ?

Les premiers enregistrements d'observation et d'interprétation astronomique ou astrologique se trouvent dans les parties éparses des civilisations égyptienne et babylonienne anciennes.

Ils ont aligné leurs pyramides vers le nord car ils croyaient que leurs pharaons devenaient des étoiles dans le ciel du nord après leur mort.



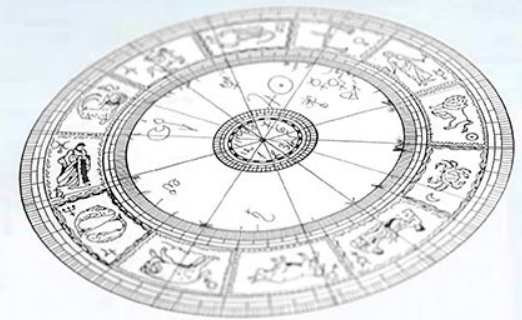
Les prêtres babyloniens pratiquaient l'astrologie pour déterminer la volonté de leurs dieux.

Historiquement, les deux sont étroitement liées et l'astrologie était généralement pratiquée et considérée comme un domaine d'étude légitime par les cultures anciennes.

# LA VÉRITÉ EST AILLEURS ?

L'engouement pour les parasciences est un phénomène à la fois majoritaire et de plus en plus répandu.

Il est en hausse continue depuis au moins une vingtaine d'années : par exemple, la croyance dans l'astrologie a augmenté de 8 points par rapport à 2000, atteignant aujourd'hui les 41%.

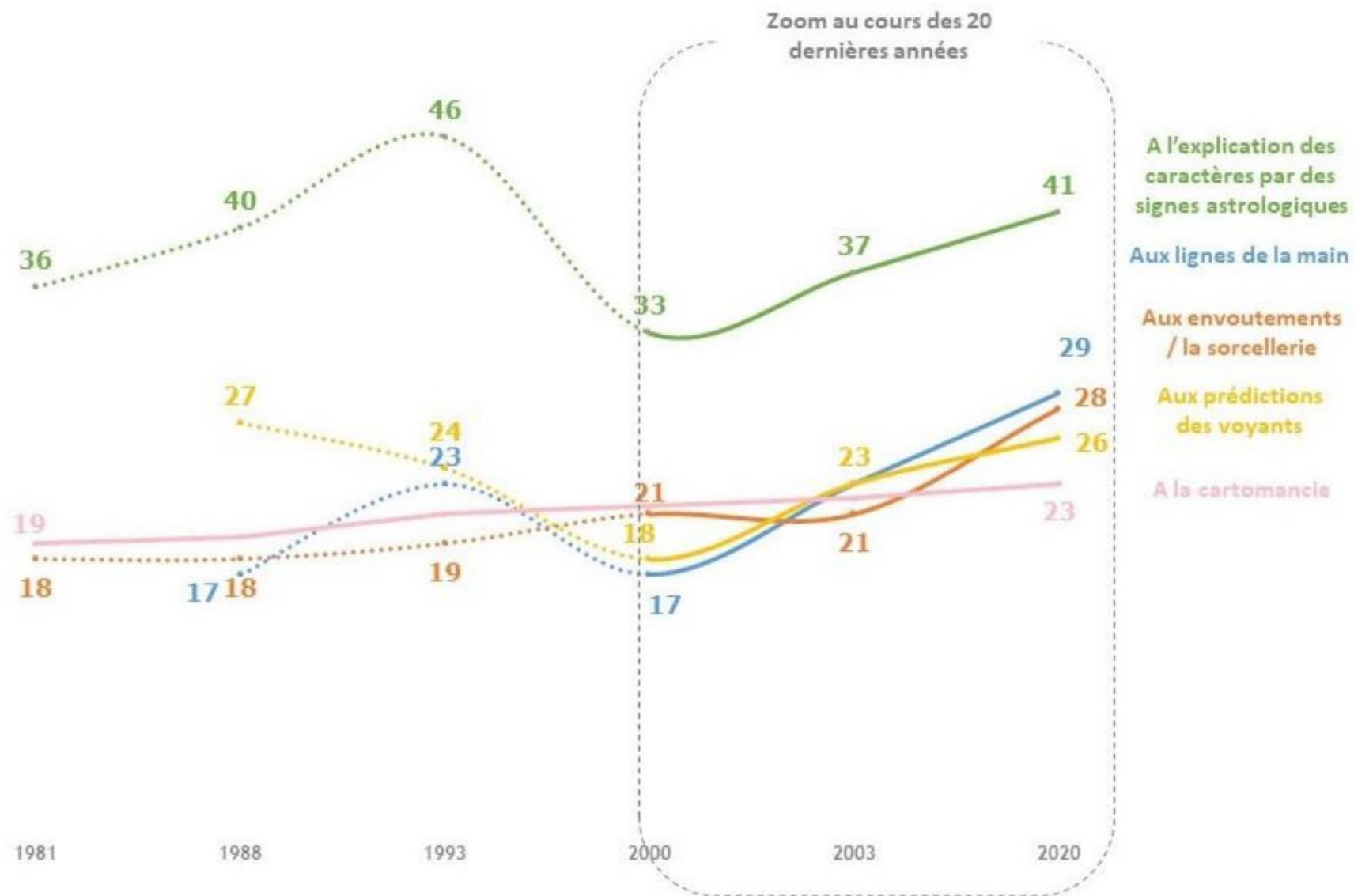


**I WANT TO  
BELIEVE**



# Graphique 1 : Le niveau de croyance dans les parasciences, évolution depuis 1981 (source : Ifop pour

## Femme actuelle, novembre 2020



Etude Sofres réalisée en juillet-août 1981 auprès d'un échantillon de 2350 personnes représentatif de la population française de 15 ans et plus.

Etude CSA / La Vie / Le Monde réalisée par téléphone le 21 mars au 7 avril 2003 auprès d'un échantillon de 1000 personnes représentatif de la population française de 18 ans et plus.



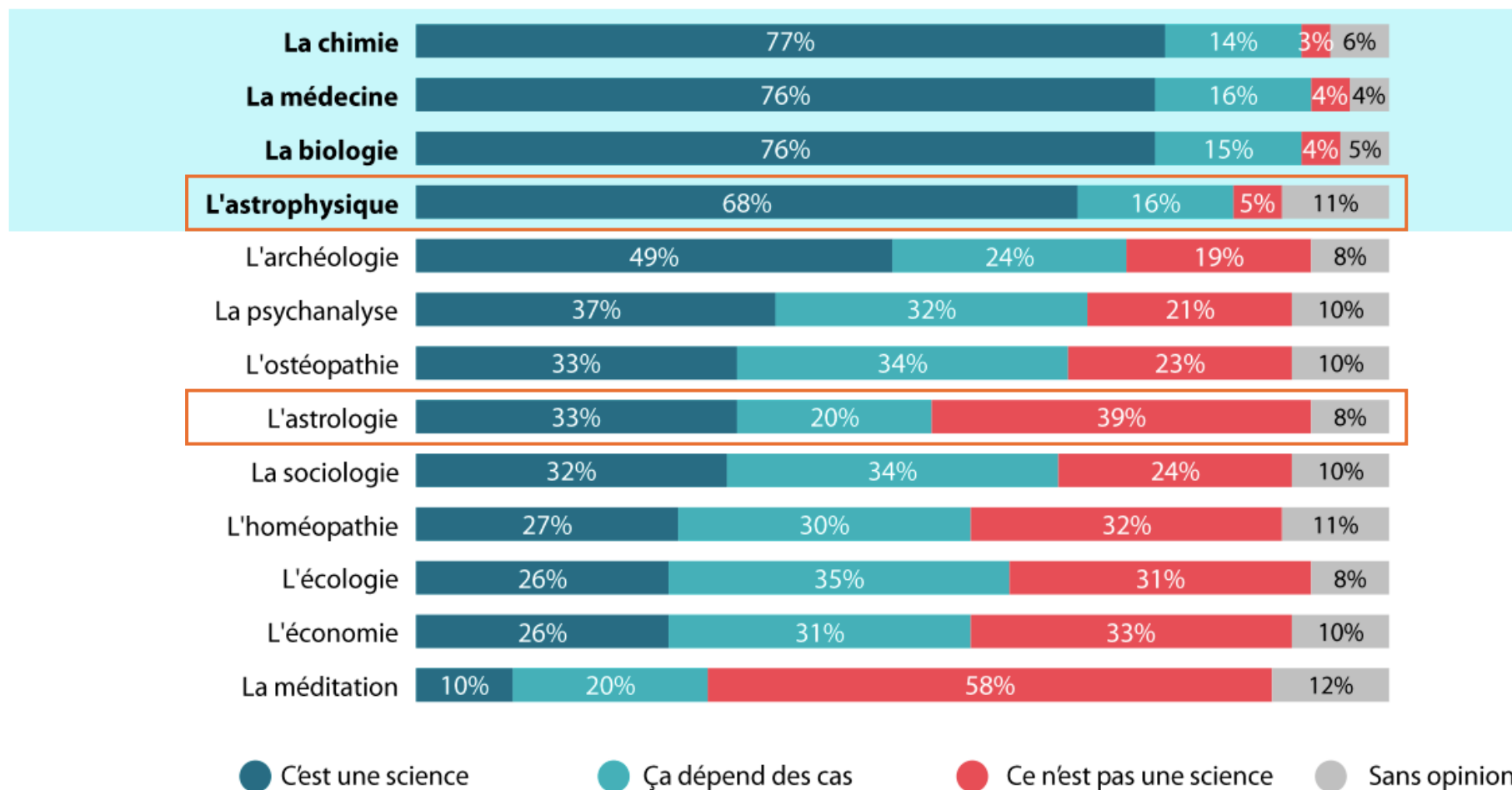
# Une perception du caractère scientifique des domaines qui varie selon les disciplines



2004 personnes

Q Pour chacun des domaines ou pratiques suivants, indiquez à quel point vous les considérez comme scientifiques ?

Nouvelle question



● C'est une science

● Ça dépend des cas

● Ce n'est pas une science

● Sans opinion



# SONDAGE FINAL

- Qui, parmi vous, pense qu'astrologie et astronomie sont, aujourd'hui, une seule et même discipline ?
- Votre opinion concernant l'astrologie a-t-elle changé à l'issue de cette conférence ?



# LIVRES POUR APPROFONDIR LE SUJET





# SITES POUR APPROFONDIR LE SUJET

Astrocept(icisme)

VOUS ALLEZ AIMER LA CRITIQUE DE L'ASTROLOGIE (ZÉTÉTIQUE)

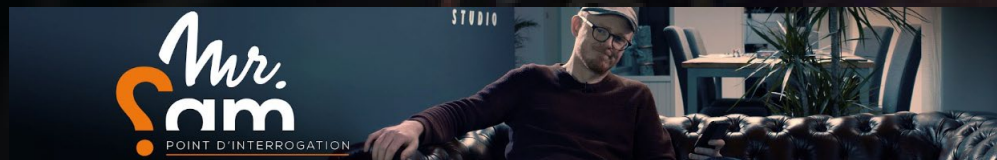


**ASTROSCEPT(ICISME)**

Accueil Médias et horoscopes Agenda / événements Podcasts / vidéos Conférences Le livre Commander

<https://astrocept.com>

<https://www.youtube.com/@Astroscepticisme>




**Mr. Sam - Point d'interrogation**

@MrSamZet · 131 k abonnés · 142 vidéos

Mr. Sam - Prenons soin de la MÉTHODE avec laquelle on se met des trucs dans le crâne. >

[tipeee.com/mrsam](https://tipeee.com/mrsam) et 3 autres liens

Abonné Rejoindre



SI FRANCIS LALANNE SAVAIT ÇA · Le Petit Point ? - 16 juin 2021

Ces EXTRATERRESTRES ont pris CONTACT avec notre civilisation · On vérifie ? - 6p.4

L'EXPLICATION QUI DÉFIE L'IMAGINATION · Fake? Point final. #1


165 k vues · il y a 11 mois

<https://www.youtube.com/@MrSamZet>

MENTALISME  
HYPNOSE  
PERFORMANCES  
DOCUMENTAIRES

**CLÉMENT FREZE**  
ILLUSIONNISTE PSYCHOLOGIQUE

IL CONNAÎT VOTRE CERVEAU MEILLEUR QU'É VOUS MÊME.




**Clément Freze**

@clementfreze · 90,8 k abonnés · 17 vidéos

ILLUSIONNISTE PSYCHOLOGIQUE · HYPNOTISEUR · PERFORMEUR · CARTÉSIEEN >

[clementfreze.fr](https://clementfreze.fr) et 5 autres liens

Abonné



FAKE-UP - PREMIÈRE PARTIE - Clément Freze

241 k vues · il y a 1 an

FAKE-UP - DEUXIÈME PARTIE - Clément Freze

210 k vues · il y a 1 an


MINDLIAR: L'imposture Stéphane Bourgoïn - Clément Freze

3 M de vues · il y a 3 ans

FAQ 3 - Bruno, les vivants ont messages. (ACTE III) - Clément Freze

319 k vues · il y a 4 ans

<https://www.youtube.com/@clementfreze>



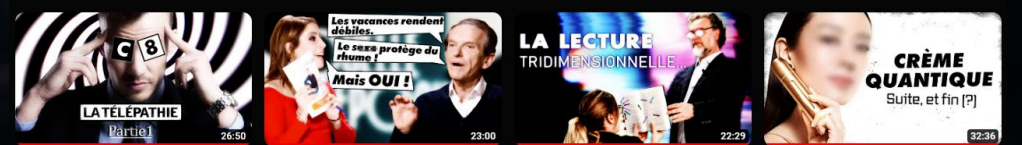
**G Milgram**

@ggmilgram · 193 k abonnés · 56 vidéos

Expérimentateur sans blouse blanche. Enquêteur sans moustache. Analyste sans PowerP... >

[fr.tipeee.com/g-milgram](https://fr.tipeee.com/g-milgram) et 3 autres liens

Abonné



Les expériences de télépathie sur C8 ...et ailleurs!

104 k vues · il y a 13 heures

France 2 fait la promo d'une imposture scientifique

369 k vues · il y a 1 mois

Mieux que la lecture rapide : la lecture 3D !...

214 k vues · il y a 1 mois

Je réponds à Guerlain.

284 k vues · il y a 2 mois

<https://www.youtube.com/@ggmilgram>

# REMERCIEMENTS, SOURCES ET OUTILS

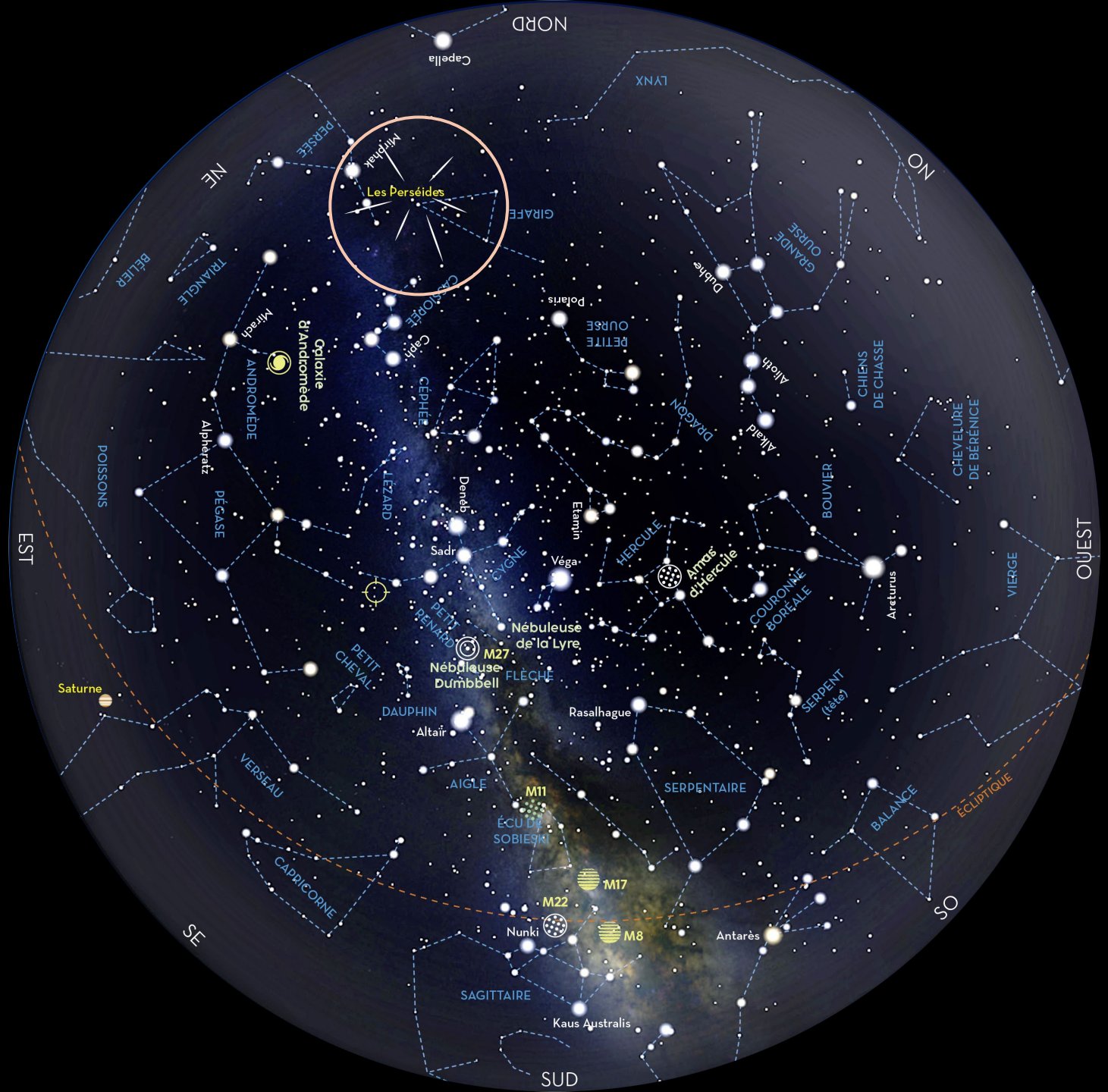
- Serge Bret-Morel (Astroscepticisme)
- Aurélien Becco (Psychologue clinicien – Université de Toulouse)
- Vidéo : Alexandre Astier - L'exoconférence
- Google Scholar
- Academia.edu
- What Makes Some People Think Astrology Is Scientific? (Nick Allum – Department of Sociology, University of Essex)
- Chat GPT (plan de la conférence, résumés d'articles scientifiques)
- Midjourney, ElevenLabs et HeyGen (vidéo-extrait du livre "L'astrologie")

*Aucun astrologue n'a été maltraité durant la préparation de cette conférence.*





MERCI DE VOTRE  
ATTENTION !





Nous allons commencer les observations à l'œil nu dans quelques instants.

**Deux consignes très importantes concernant ces observations :**

- **N'allumez pas vos smartphones** (ou bien abaissez leur luminosité) **et encore moins leurs éclairages/torches**. Nous allons rester dans l'obscurité jusqu'à minuit. Il faut 20 à 30 minutes pour que nos yeux s'habituent complètement à l'obscurité et augmentent leur sensibilité à la vision nocturne. **Il suffit d'une seconde d'exposition à la lumière blanche pour perdre ce bénéfice** et tout recommencer à zéro.
- Si des voitures arrivent ou bien des personnes passent avec des lampes derrière moi, **fermez les yeux ou détournez le regard**.



Au programme (entre autres) :

- La Grande Ourse, l'étoile polaire et la Petite Ourse
- Arcturus et la constellation du Bouvier
- La constellation de Cassiopée
- Le triangle d'été et ses constellations (Lyre, Cygne, Aigle)
- La technique d'observation indirecte pour les objets faibles





Tout au long de la soirée,  
n'hésitez pas à nous poser vos questions sur l'astronomie,  
nous tacherons d'y répondre au mieux !