

# Langues anciennes en astronomie

V.Mestre Gibaud

De l'Antiquité à nos jours : des constellations aux zodiaques



## I/ étymologie

scientifique qui connaît les lois naturelles agricoles •

Instrument qui sert à battre la mesure selon les règles •

quelqu'un qui se fixe ses propres règles ou lois •

• agronome

• autonome

• métronome

Que signifie le mot grec νόμος (nomos) ? \_\_\_\_\_

Qu'est qu'un astronome ? \_\_\_\_\_

scientifique qui étudie l'être humain •

scientifique qui étudie les cavernes, les gouffres... •

scientifique qui étudie les volcans •

qui propose une étude du ciel non scientifique •

• vulcanologue

• spéléologue

• astrologue

• anthropologue

Que signifie le mot grec λόγος (logos) ? \_\_\_\_\_

Σελήνη (Séléné) est le nom grec de la déesse de la Lune

Qu'est qu'un sélénologue? \_\_\_\_\_

**Attention si l'astronome est un savant, l'astrologue n'est pas un scientifique, il fait votre horoscope et prédit votre avenir !**

En grec ancien, ναύτης (naute) veut dire navigateur, le seul moyen de faire de grands voyages étant le navire à l'époque, mais depuis, on peut voyager autrement. Trouver les synonymes

internaute •

cosmonaute •

aquanaute •

astronaute •

spéléologue plongeur •

• spationaute

• webnaute

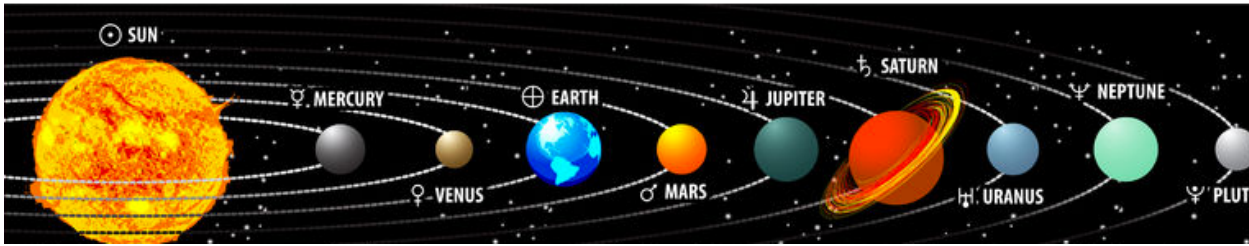
• spéléonaute

• océanaute

Que signifie internaute ? \_\_\_\_\_

Que signifie spationaute ? \_\_\_\_\_ Donnez deux synonymes

\_\_\_\_\_ & \_\_\_\_\_



## II/ le système solaire

Depuis l'Antiquité (Platon et Aristote), on a longtemps cru que notre système solaire était géocentrique, c'est-à-dire que \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ mais à la Renaissance, les astronomes Copernic puis Galilée vont défendre une autre théorie physique, *un système héliocentrique* c'est-à-dire où \_\_\_\_\_

*indice : en grec ancien, hélios, ἥλιος signifie «soleil» (héliothermie...) et gée, Γῆ signifie «terre» (géographie, géothermie, géométrie...)*

### Dieux romains et planètes

*Trouver la justification du nom latin des planètes de notre système solaire :*

1	Le dieu des mers donna son nom à la huitième planète de notre système solaire.
2	L'Époux de Gaïa donna son nom à cette planète géante de glaces. Gaia signifie la terre, son époux a le nom du ciel.
3	Cette planète naine, dont Charon est l'un de ses 5 satellites, porte le surnom donné à Hadès, dieu des Enfers
4	La planète la plus rapide du système solaire est aussi la plus proche du Soleil, elle porte le nom du dieu messager
5	Géante et gazeuse, la plus grosse planète du système solaire porte le nom du dieu des dieux et des hommes
6	La planète dont la couleur rouge évoque le sang porte le nom du dieu de la guerre
7	Considérée comme la plus belle planète du ciel...
8	La deuxième plus grosse planète du système solaire porte le nom du père du plus puissant des dieux

<b>JUPITER</b>
<b>SATURNE</b>
<b>URANUS</b>
<b>NEPTUNE</b>
<b>PLUTON</b>
<b>MERCURE</b>
<b>VENUS</b>
<b>MARS</b>

En grec **πλανήτης** (planétés) signifie « errant » (les **ἄστρα πλανήτα** ou **astra planeta** selon PLATON) désignent donc des \_\_\_\_\_

«**satellite**» vient du latin, **sattel** le « garde du corps ». Littéralement, les planètes satellites sont donc \_\_\_\_\_

### III/ les constellations

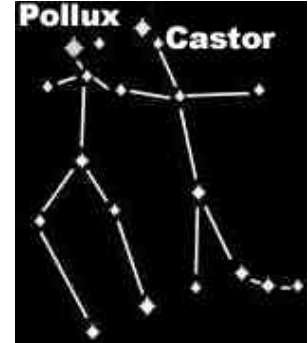
Le préfixe latin **cum** «avec», «ensemble» (conjoint, convenir, convive...) et **stella** «étoile» se retrouvent dans le mot **constellation** qui signifie littéralement

\_\_\_\_\_

ex : Le ciel n'était éclairé que par la **lumière stellaire**

**lumière stellaire** signifie \_\_\_\_\_

L' **astronomie stellaire** concerne \_\_\_\_\_



1 • Faire correspondre les noms grecs et latins des constellations suivantes : **Pollux, Lion, Dragon, Vierge, Taureau, Castor**

(indices : quelques lettres grecques Δ = d ; Λ = l ; Π = p ; Ρ = r ; Σ = s ; Υ = u ; Ω = o)

1	<b>TAURUS</b>
2	<b>VIRGO</b>
3	<b>CASTOR</b>
4	<b>POLLUX</b>
5	<b>LEO</b>
6	<b>DRACO</b>

	<b>ΠΟΛΛΥΞ</b>	
	<b>ΛΕΩΝ</b>	
	<b>ΔΡΑΚΟΝ</b>	
	<b>ΠΑΡΘΕΝΟ</b>	vierge
	<b>ΤΑΥΡΟ</b>	
	<b>ΚΑΣΤΩΡ</b>	

2 • Trouver la correspondance entre les noms antiques (grecs et latins) et les noms français des constellations suivantes :

1	loup	<b>Λύκων</b>
2	chèvre	<b>Αἶξ</b>
3	chien	<b>Κύων</b>
4	dauphin	<b>Δελφίς</b>
5	aigle	<b>Ἄητός</b>
6	serpent	<b>Ὅφις</b>
7	ourse	<b>Ἄρκτος</b>
8	corbeau	<b>Κόραξ</b>

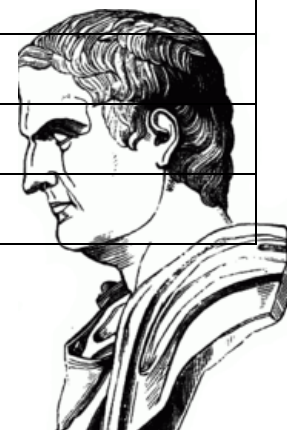
	<b>CAPRA</b>
	<b>URSA</b>
	<b>DELPHINUS</b>
	<b>SERPENS</b>
	<b>LUPUS</b>
	<b>CANIS</b>
	<b>AQUILA</b>
	<b>CORVUS</b>

Parmi les 88 constellations adoptées par l'Union Astronomique Internationale, près de la moitié proviennent des astronomes grecs. Homère mentionnait Orion dans l'Odyssee. Le Zodiaque apparaît vers le Ve siècle av. J.-C., divisé en 12 constellations. Aratos de Soles, repris par Ptolémée au 1er siècle de notre ère, fixa l'essentiel des noms des constellations.



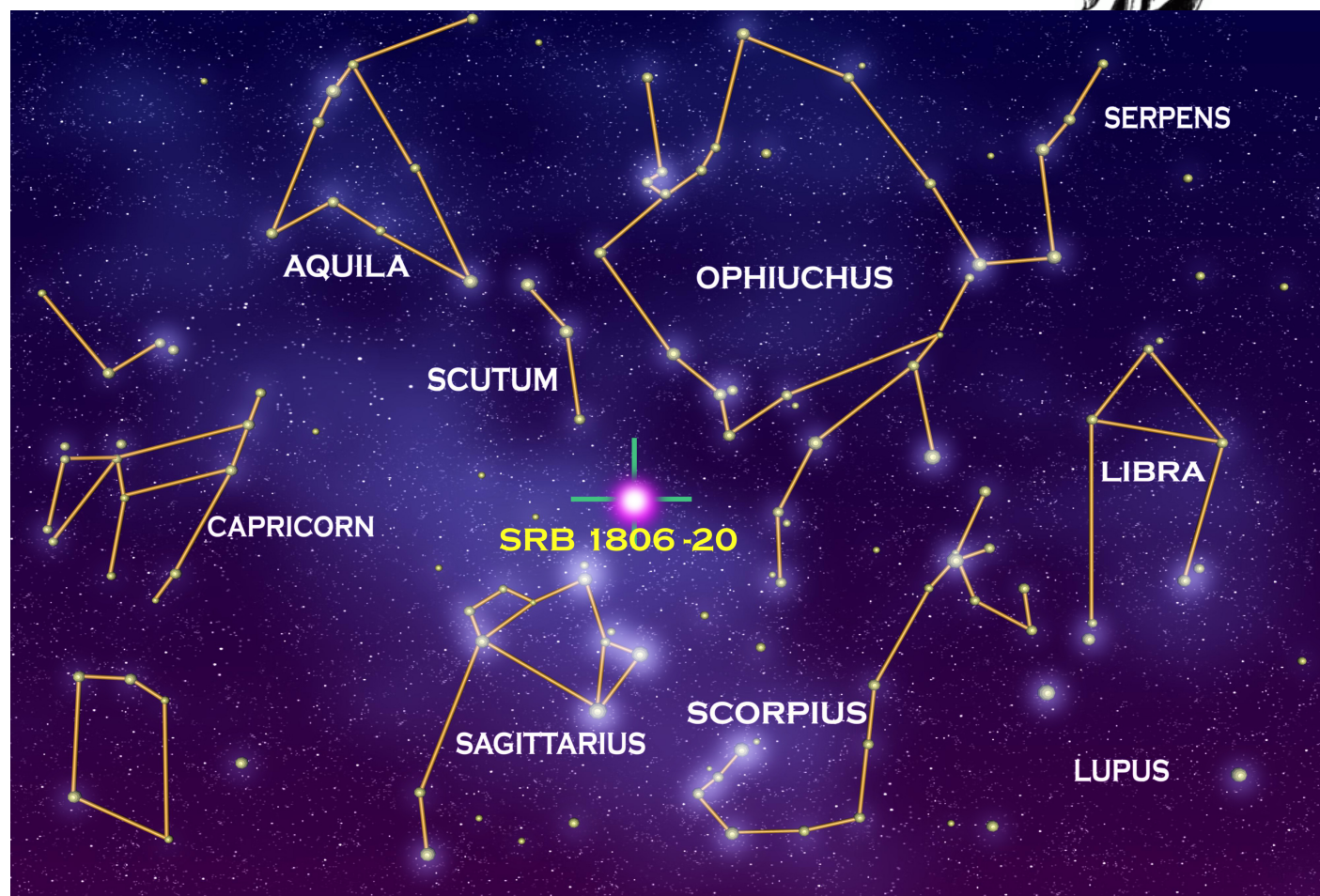
Grâce à cette carte de la NASA trouvez les noms savants (en latin) des constellations suivantes :

1	Constellation du Scorpion	
2	Constellation du Capricorne	
3	Constellation du Serpent	
4	Constellation du Sagittaire	
5	Constellation du Loup	
6	Constellation de l'Aigle	



ex : On représente souvent Jules César avec un nez aquilin

nez aquilin signifie \_\_\_\_\_



# IV/ les signes du zodiaque

( ή Ζωδιακή όδός ου Ζωοφόρος κύκλος)

en grec  
ζῶον  
(zoon)  
signifie  
«animal»  
(zoo,  
zoologie,  
zoologue,  
zoophage,  
zodiaque...)

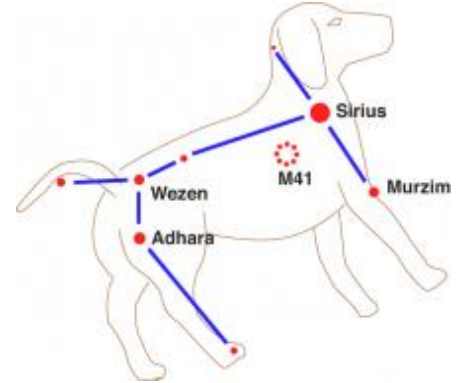


1	<b>ARIES</b>	κρίος			GEMEAUX
2		ΤΑΥΡΟ			BELIER
3	<b>GEMINI</b>	Δίδυμοι			POISSONS
4	<b>CANCER</b>	καρκίνος			TAUREAU
5	<b>SCORPIO</b>	σκορπίος			LION
6	<b>LIBRA</b>	ζυγός			CANCER
7	<b>AQUARIUS</b>	υδροχόος			VIERGE
8		ΛΕΩΝ			BALANCE
9	<b>SAGITTAIRIUS</b>	τοξότης			
10	<b>CAPRICORNUS</b>	αιγόκερως			
11		ΠΑΡΘΕΝΟ			VERSEAU
12	<b>PISCES</b>	ιχθύες			

# V/ le lexique astronomique et les objets célestes

1) Quel mot français d'astronomie vient du grec **ἀστήρ** astêr, «astre, étoile», et -, **εἶδος** oïde «en forme de»? \_\_\_\_\_ Que signifie-t-il littéralement ? \_\_\_\_\_

2) **canis** signifie «chien» en latin (canidés, canine...). Observez le corpus de mots suivant et déduisez-en la signification du suffixe latin - **culus** : minus/minuscule ; mont/monticule ; édifice/édicule. Ainsi canicule signifie littéralement : \_\_\_\_\_ . Ce mot provient de la grosse chaleur qui se manifestait dans l'Egypte, lorsque réapparaissait l'étoile **Canicula** (Sirius) brillant telle une médaille au cou de la constellation du Grand Chien (**canis major**).



3) Chaque année connaît deux équinoxes. Le Soleil traverse le plan équatorial terrestre ; il change d'hémisphère céleste. Le mot équinoxe vient du latin **aequus**, «égal», et **nox**, «nuit» car ce jour là

4) Le **solstice** Dates de l'année (22 ou 23 juin, 22 ou 23 décembre) où le Soleil a sa plus grande déclinaison boréale (**solstice** d'été) ou australe (**solstice** d'hiver) vient du latin **solstitium** (de **sol**, Soleil, et **stare**, s'arrêter) car \_\_\_\_\_

5) La **Voie lactée** ou **la Galaxie** est « notre » galaxie, c'est-à-dire est celle dans laquelle se situe le Système solaire. Pourquoi cette allusion au «lait» (**γάλα** gala en grec, **lactis** en latin) ?



6) **κόμη** signifie "chevelure" en grec, Littéralement une comète est une \_\_\_\_\_

7) Qu'est-ce qu'une NOVA ? (en latin **nova stella**) \_\_\_\_\_

8) Complétez avec les mots suivants: apogée (du grec **γή**, terre) périégée et périhélie (du grec **hélios**, Soleil)

Lorsque la Lune (ou une fusée) est à une distance maximale de la Terre, on dit qu'elle est \_\_\_\_\_ alors qu'elle est \_\_\_\_\_ à une distance minimale de la Terre. Le point de la trajectoire d'un objet céleste en orbite héliocentrique qui est le plus proche de l'étoile autour de laquelle il tourne, se nomme \_\_\_\_\_