

Astronomie : de l'Antiquité à nos jours

I • Trouver la correspondance entre les noms grecs et latins des constellations suivantes :

1	TAURUS
2	VIRGO
3	CASTOR
4	POLLUX
5	LEO
6	DRACO

	ΠΟΛΛΥΞ	
	ΛΕΩΝ	
	ΔΡΑΚΟΝ	
	ΠΑΡΘΕΝΟ	vierge
	ΤΑΥΡΟ	
	ΚΑΣΤΩΡ	

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

1	LOUP	Λύκων
2	CHÈVRE	Αἴξ
3	CHIEN	Κύων
4	DAUPHIN	Δελφίς
5	AIGLE	Ἄητός
6	SERPENT	Ὅφις
7	OURSE	Ἄρκτος
8	CORBEAU	Κόραξ

	CAPRA
	URSA
	DELPHINUS
	SERPENS
	LUPUS
	CANIS
	AQUILA
	CORVUS

Ce que les Grecs appelaient ΚΥΝΟΣΟΥΡΑ « queue de chien » est devenu la petite ourse

III • Trouver la traduction de ces constellations inspirées de la mythologie grecque :

1	Nom du navire de Jason	
2	Nom d'un monstre des eaux tué par Héraclès	
3	Nom du Héros qui a vaincu la Méduse	

Υδροα
Περσεύς
Ἄργω

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

1	Le dieu des mers donna son nom à ce satellite de Jupiter
2	L'Époux de Gaïa donna son nom à ce satellite de Jupiter
3	La plus petite planète, Charon est son satellite
4	La planète la plus rapide du système solaire
5	La plus grosse planète du système solaire
6	Planète dont la couleur rouge évoque le sang
7	Considérée comme la plus belle planète du ciel
8	La 2 ^{ème} plus grosse planète du système solaire

JUPITER
SATURNE
URANUS
NEPTUNE
PLUTON
MERCURE
VENUS
MARS

En grec πλανήτης signifie « errant » (ἄστρο πλανήτα PLATON) / En latin, SATTELES désigne le « garde du corps »

V • Trouver la correspondance entre les noms antiques (grecs et latins) et les noms français des signes du zodiaque (ή Ζωδιακή ὁδός ου Ζωοφόρος κύκλος) :

1	ARIES	κρίος
2		
3	GEMINI	Δίδυμοι
4	CANCER	καρκίνος
5	SCORPIO	σκορπίος
6	LIBRA	ζυγός
7	AQUARIUS	ύδροχόος
8		
9	SAGITTARIUS	τοξότης
10	CAPRICORNUS	αιγόκερως
11		
12	PISCES	ιχθύες

	GEMEAUX
	BELIER
	POISSONS
	TAUREAU
	LION
	CANCER
	VIERGE
	BALANCE
	VERSEAU

La vision du cosmos : les constellations

Coexiste dans l'Antiquité une vision polythéiste et fantaisiste et une vision plus scientifique fondée sur l'observation des phénomènes naturels.

Parmi les 88 constellations adoptées par l'UAI, près de la moitié proviennent des astronomes grecs. Homère mentionnait Orion dans l'Odyssée dès le IXe siècle av. J.-C.. Le Zodiaque apparaît vers le Ve siècle av. J.-C., divisé en 12 constellations. Aratos de Soles fixa l'essentiel des noms de constellation repris par Ptolémée au Ier siècle de notre ère.

La compilation exhaustive de constellations la plus ancienne que l'on connaisse remonte à Ptolémée, au IIe siècle, et son Almageste où il groupa 1 022 étoiles en 48 constellations. Cette œuvre sera la base de travail des astronomes occidentaux jusqu'à la fin du Moyen Âge. Elle ne comprend cependant que des étoiles visibles d'Alexandrie où Ptolémée faisait ses observations.

CONSTELLATIONS D'ARATOS DE SOLES

(carte des constellations d'Aratos de Soles sur le site *Bibliotheca Augustana*)

I • Entourer sur la carte d'Aratos les constellations suivantes :

- 1 - Constellation du centaure
- 2 - Constellation du cheval
- 3 - Constellation des Pléïades
- 4 - Constellation de Persée
- 5 - Constellation du dragon
- 6 - Constellation d'Héraclès

II • Compléter ce tableau à l'aide de la carte :

1	BOUVIER	
2	LYRE	
3	ANDROMÈDE	
4	BÉRÉNICE	
5		Ωρίων
6		Λέων
7		Σκορπίος
8		Δράκων

ÉTYMOLOGIE

- 1) Sachant que stella signifie "étoile" en latin, qu'est-ce qu'une constellation ?
- 2) Sachant que ἀστήρ signifie "astre" en latin, qu'est-ce qu'un astéroïde ?
- 3) Sachant que γάλα signifie "lait" en latin, qu'est-ce qu'une galaxie ?
- 4) Sachant que κόμη signifie "étoile" en latin, qu'est-ce qu'une comète ?
- 5) Sachant que ἥλιος signifie "étoile" en latin, qu'est-ce qu'une héliocentrique ?
- 6) Sachant que κόσμος signifie "étoile" en latin, qu'est-ce qu'une cosmonaute ?