

# Les langues anciennes en Sciences et Vie de la Terre

V.Mestre Gibaud-Académie Grenoble 2016

Arrivée dans un zoo, M. Vivelavie panique en lisant les modes de vie animaliers !

Le lexique (en fin de document) vous aidera à décoder le langage savant hérité du latin et du grec.

<p>1) Reliez chaque mot de racine grecque à son équivalent de racines latines</p> <p><b>tétrapode</b> • • frugivore  <b>phytophage</b> • • lignivore  <b>xylophage</b> • • piscivore  <b>dipode</b> • • quadrupède  <b>carpophage</b> • • herbivore  <b>ichtyophage</b> • • bipède  <b>zoophage</b> • • carnivore</p> <p>2/ Reliez chaque mot à son antonyme</p> <p><b>nidicole</b> • • détoxifiant  <b>in vivo</b> • • monoculture  <b>homosexuel</b> • • exosquelette  <b>hypoglycémie</b> • • anaérobie  <b>polyculture</b> • • hétérosexuel  <b>homozygote</b> • • externe  <b>intoxicant</b> • • nidifuge  <b>aérobie</b> • • hyperglycémie  <b>interne</b> • • in vitro  <b>endosquelette</b> • • hétérozygote</p>	<p>3/ Reliez chaque mot au régime alimentaire</p> <p><b>granivore</b> • • insectes  <b>herbivore</b> • • viandes  <b>carnivore</b> • • fruit  <b>omnivore</b> • • tout  <b>insectivore</b> • • graines  <b>frugivore</b> • • herbes  <b>vermivore</b> • • baies  <b>apivore</b> • • bois  <b>baccivore</b> • • abeilles  <b>piscivore</b> • • poissons  <b>lignivore</b> • • vers</p> <p>4/ Reliez chaque mot savant à son synonyme</p> <p><b>hexapodes</b> • • peau  <b>derme</b> • • cannibale  <b>endocarpe</b> • • globules blancs  <b>anthropophage</b> • • noyau  <b>leucocytes</b> • • herbivore  <b>phytophage</b> • • insectes</p>
<p>5/ Reliez chacun de ces mots issus de «<b>cytos</b>, κύτος» à sa définition</p> <p>cytoplasme • • cellule mangeuses et destructrice d'autres  cytologie • • cellule tuant les cellules cancéreuses  phagocyte • • cellule immobilisant les cellules  cytotoxique • • étude d'une cellule vivante  cytostatique • • contenu d'une cellule vivante</p>	

6/ Comment appelle-t-on l'ablation (coupe) chirurgicale totale ou partielle de l'estomac ?

**gastrectomie / artériotomie / cardiectomie / mammectomie/ névrotomie / neurotomie / anatomie / glossotomie / thyroïdectomie / trachéotomie / vésiculectomie**

<p>7/ Que portent («ferre») les mots suivants ?</p> <p><b>mammifères</b> • • argent  <b>conifères</b> • • chaleur  <b>argentifère</b> • • lait  <b>lactifères</b> • • cônes  <b>somnifères</b> • • mort  <b>pestifères</b> • • miel  <b>mortifères</b> • • peste  <b>calorifère</b> • • sommeil  <b>florifère</b> • • ongles  <b>fructifère</b> • • mamelles  <b>mellifère</b> • • sueur  <b>sudorifère</b> • • fleurs  <b>unguifère</b> • • fruits</p>	<p>8/ Á quoi correspond(ent) leur(s) pied(s) ?</p> <p><b>gastéropode</b> • • à deux pieds  <b>myriapode</b> • • à pied unifié  <b>octopode</b> • • à huit pieds  <b>monopode</b> • • aux nombreuses pattes  <b>hexapode</b> • • aux pattes très fortes  <b>mégapode</b> • • à six pied  <b>tétrapode</b> • • à large pied ventral  <b>dipode</b> • • à quatre pieds</p>
---	---

9/ Comment appelle-t-on la science qui étudie les organismes vivants ?

zoologie, vulcanologie, hématologie, cytologie, géologie, biologie, mycologie, morphologie

10/ Faites correspondre les caractéristiques de reproduction avec les définitions

**vivipare** •

• **œufs qui éclosent dans le ventre**

**ovovivipare** •

• **qui engendre en pondant des œufs**

**ovipare** •

• **qui engendre sans faire d'œuf**

11/ Quel mot désigne un continent unique autrefois formé des six continents de la Terre ?

(Indice : ce mot signifie littéralement « Terre toute entière »)

géométrie, géothermie, géologie, géosphère, pangée, géographie, géopolitique, géophysique, apogée

12/ Mais qu'élèvent-ils donc ?

**élevage félin** •

• ânes

**élevage asinien** •

• chiens

**élevage canin** •

• chats

**élevage ovin** •

• chevaux

**élevage caprin** •

• moutons

**élevage bovin** •

• vaches

**élevage équin** •

• chèvre

**mytiliculture** •

• qui élève des poissons

**conchyliculture** •

• qui élève des moules

**mycoculture** •

• qui élève des coquillages

**oléiculture** •

• qui élève des champignons

**floriculture** •

• culture des agrumes

**agrumiculture** •

• qui élève des oiseaux

**horticulture** •

• culture des fleurs

**pisciculture** •

• culture des jardins

**aviculture** •

• culture de l'olivier (huiles)

13/ Crocodiles et dinosaures font partie de la même famille animale, celle des...

**arachnides, sauriens, chéloniens, chiroptères, cervidés, primates, hominidés, équidés**

## Indices pour mieux savoir ? le lexique gréco-latin !

*ab ovo. expression latine signifiant « à partir de l'œuf, dès l'origine »*

L' alphabet latin (utilisé naturellement pour les mots latins) vous permet de lire ici les mots grecs écrits en alphabet grec.

<b>anthropos</b> , ἄνθρωπος	humain
<b>apis</b>	abeille
<b>arachné</b> , Ἀράχνη	araignée
<b>asinus</b>	âne
<b>avis</b>	oiseau
<b>bacca</b>	baie
<b>bio</b> , βίος	vie
<b>bovis</b>	vache
<b>calor</b>	chaleur
<b>canis</b>	chien
<b>capra</b>	chèvre
<b>carpos</b> , καρπός	fruit
<b>chélonê</b> , Χελώνη	tortue
<b>colere</b>	élever
<b>conchê</b> , κόγχη	coquillage
<b>cultura</b>	action de cultiver
<b>cytos</b> , κύτος	cellule
<b>derma</b> δέρμα	peau
<b>di</b> , δι-	deux, double
<b>equus</b>	cheval
<b>ergon</b> , ἔργον	travail
<b>felix</b>	chat
<b>fere</b>	porter

<b>flor</b>	fleur
<b>fructus</b>	fruit
<b>fugere</b>	fuir
<b>gaster</b> , γαστήρ	ventre
<b>gée</b> , Γῆ	terre
<b>héma</b> αἷμα	sang
<b>homo</b>	homme
<b>hortus</b>	jardin
<b>ichtys</b> , ιχθύς	poisson
<b>lactis</b>	lait
<b>leukos</b> , λευκός	blanc
<b>lignis</b>	bois
<b>logos</b> , λόγος	parole, étude
<b>mammus</b>	mamelle
<b>mellis</b>	miel
<b>monos</b> , μόνος	seul
<b>mykês</b> , μύκης	champignon
<b>mys</b> , μῦς	«souris» ou la «moule»(coquillage)
<b>mytilos</b> , μυτίλος	moule
<b>oleum</b>	huile
<b>omnis</b>	tout
<b>homo</b> , ὁμός	semblable
<b>ostrea</b>	huître

<b>ovis</b>	mouton
<b>ovum</b>	œuf
<b>pan</b> , πᾶς	tout
<b>parere</b>	engendrer
<b>péd</b> , παιδός	enfant
<b>phagos</b> , φάγος	manger
<b>phyton</b> , φυτόν	plante
<b>piscis</b>	poisson
<b>plasma</b>	forme
<b>podos</b> , ποδός	pied
<b>ptéron</b> , πτερόν	aile
<b>quadratae</b>	à 4 côtés (carré)
<b>saurus</b>	lézard
<b>solus</b>	seul
<b>somnus</b>	sommeil
<b>stare</b>	se tenir droit
<b>sudor</b>	sueur
<b>unguis</b>	ongle
<b>vivere</b>	vivre
<b>vorare</b>	manger
<b>vulcanus</b>	volcan
<b>xylo</b> , ξύλον	xylophone
<b>zoon</b> , ζῷον	animal

# SVT et langues anciennes

Complétez les phrases à l'aide du vocabulaire vu dans les fiches précédentes

1) L'ours brun a le même régime alimentaire que les humains, il est donc \_\_\_\_\_.

2) De nombreux invertébrés ont en fait un squelette non pas interne mais externe, un \_\_\_\_\_ (carapace).

3) On n'utilise plus désormais le terme d'«herbivore» (racines latines) mais celui de «\_\_\_\_\_» (racines grecques).

4) On appelle «\_\_\_\_\_» les tout jeunes oiseaux capables de quitter le nid.

5) On n'utilise plus désormais le terme de «carnivore» (racines latines) mais celui de «\_\_\_\_\_» (racines grecques).

6) Le capricorne des maisons est un insecte qui s'attaque à tous les types

de bois, il est \_\_\_\_\_.

7) Les *Insectes* sont une classe d'animaux invertébrés ayant six pattes reliées à leur abdomens, ils sont \_\_\_\_\_.

8) Pour attirer les abeilles, rien de tel que les plantes \_\_\_\_\_, riches en nectar.



9) On observe dans la nature différents modes de reproduction, les mammifères sont \_\_\_\_\_ et certains serpents (vipères) \_\_\_\_\_. Quant aux requins taureaux, non seulement ils sont \_\_\_\_\_ (les œufs éclosent donc dans l'utérus de la femelle) mais en plus les premiers nés dévorent les autres !

10) Le métier de mon oncle ? il élève des poules et des pintades, il est \_\_\_\_\_.

11) Définition du «\_\_\_\_\_de survie» : affamés, des hommes ont été amenés à de nourrir de chair humaine pour survivre.

12) Le \_\_\_\_\_ est une des trois couches constitutives de la peau comprise entre l'épiderme et l'hypoderme

13) La cytologie (du grec \_\_\_\_\_ signifiant \_\_\_\_\_) est l'étude des cellules isolées.



14) Les «Chéloniens», ordre de reptiles à carapace. sont plus communément appelés des \_\_\_\_\_.

# SVT et langues anciennes

Complétez les phrases à l'aide du vocabulaire vu dans les fiches précédentes

## corrigé

1) L'ours brun a le même régime alimentaire que les humains, il est donc **omnivore**.

2) De nombreux invertébrés ont en fait un **squelette non pas interne mais externe, un exosquelette** (carapace).

3) On n'utilise plus désormais le terme d'«herbivore» (racines latines) mais celui de «**phytophage**» (racines grecques).

4) On appelle «**nidifuges**» les tout jeunes oiseaux capables de quitter le nid.

5) On n'utilise plus désormais le terme de «carnivore» (racines latines) mais celui de «**zoophage**» (racines grecques).



6) Le capricorne des maisons est un insecte qui s'attaque à tous les types

de bois, il est **xylophage (ou lignivore)**.

7) Les *Insectes* sont une classe d'animaux invertébrés ayant six pattes reliées à leur abdomens, ils sont **hexapodes**.

8) Pour attirer les abeilles, rien de tel que les plantes **mellifères**, riches en nectar.



9) On observe dans la nature différents modes de reproduction, les mammifères sont **vivipares** et certains serpents (vipères) **ovovipares**. Quant aux requins taureaux, non seulement ils sont **ovovivipares** (les œufs éclosent donc dans l'utérus de la femelle) mais en plus les premiers nés dévorent les autres !

10) Le métier de mon oncle ? il élève des poules et des pintades, il est **aviculteur**.

11) Définition du «**cannibalisme** de survie » : affamés, des hommes ont été amenés à se nourrir de chair humaine pour survivre.

12) Le **derme** est une des trois couches constitutives de la peau comprise entre l'épiderme et l'hypoderme

13) La cytologie (du grec **cytos** signifiant **cellule**) est l'étude des cellules isolées.



14) Les «Chéloniens», ordre de reptiles à carapace. sont plus communément appelés des **tortues**.

**élevage équin**  
(famille des équidés)

**equus, i**  
(en latin)

**élevage caprin**  
(famille des capridés)

**capra, ae**  
(en latin)

**élevage asin**  
(famille des équidés)

**asinus, i**  
(en latin)

**élevage ovin**  
(famille des ovidés)

**ovis, is**  
(en latin)

**élevage bovin**  
(famille des bovidés)

**bos, bovis**  
(en latin)

**élevage canin**  
(famille des canidés)

**canis, is**  
(en latin)

**élevage félin**  
(famille des félidés)

**feles, is**  
(en latin)

**élevage cuniculin**  
(famille des cuniculidés)

**cuniculus, i**  
(en latin)

SoloStocks

