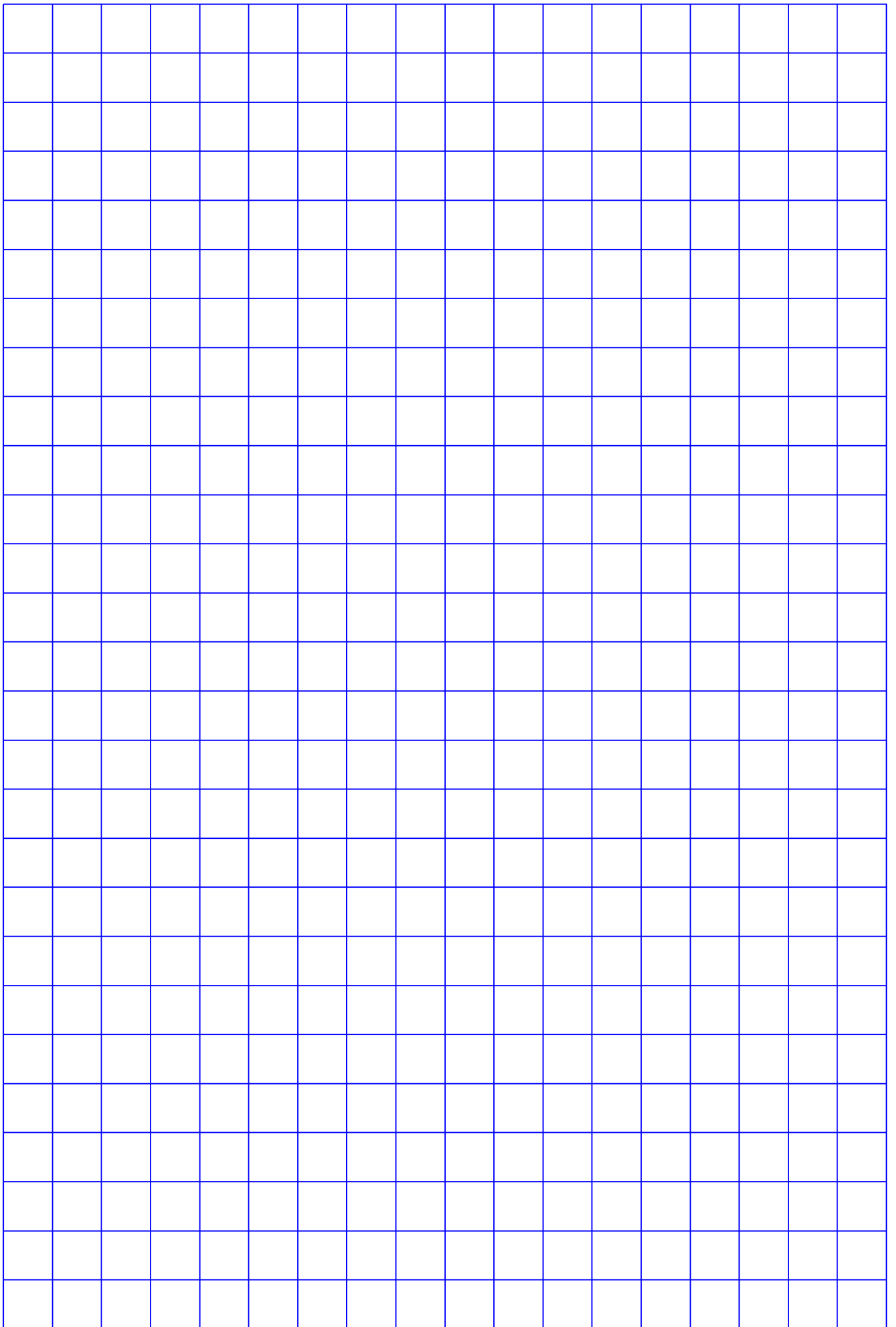


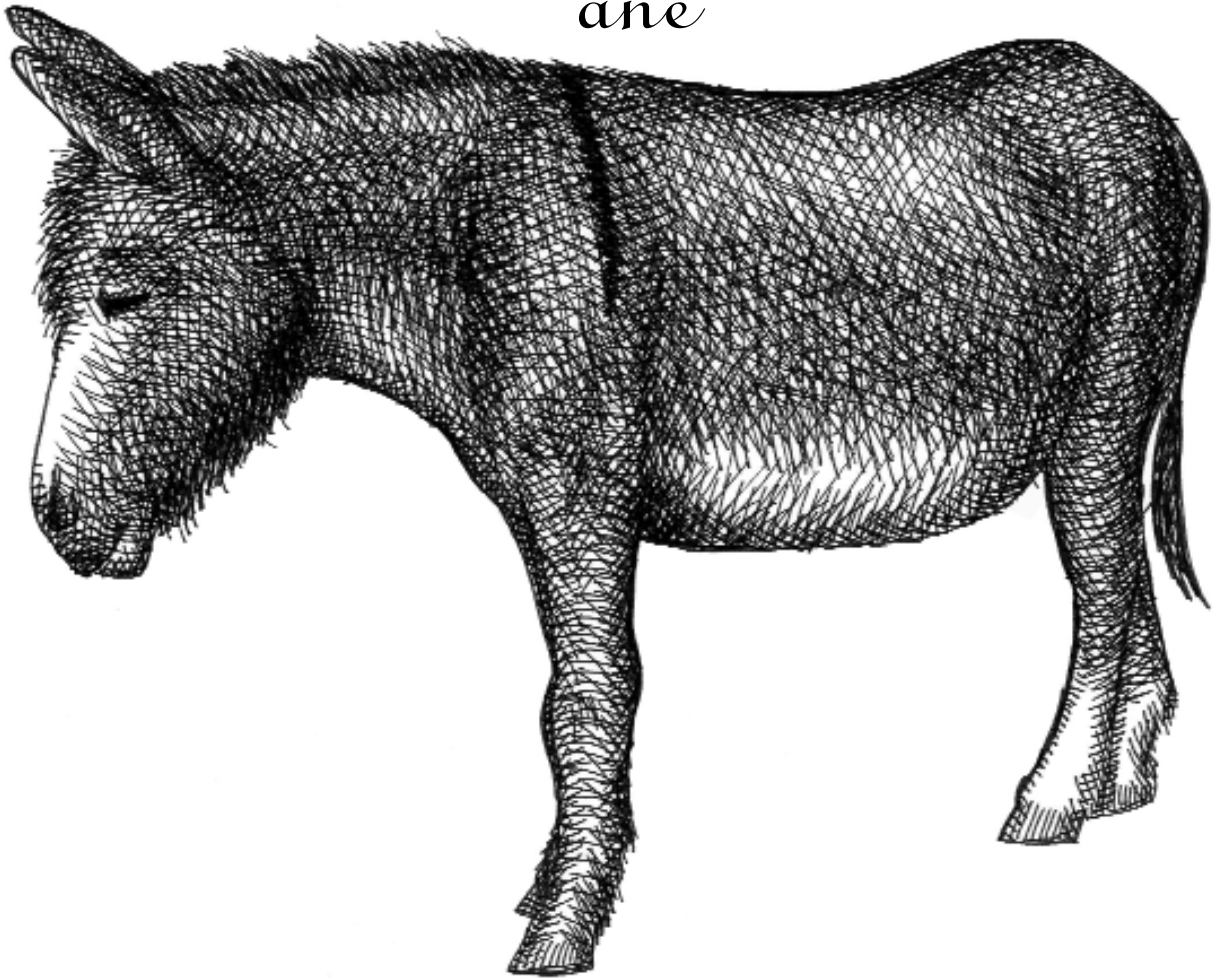


ABÉCÉDAIRE
mon premier livre





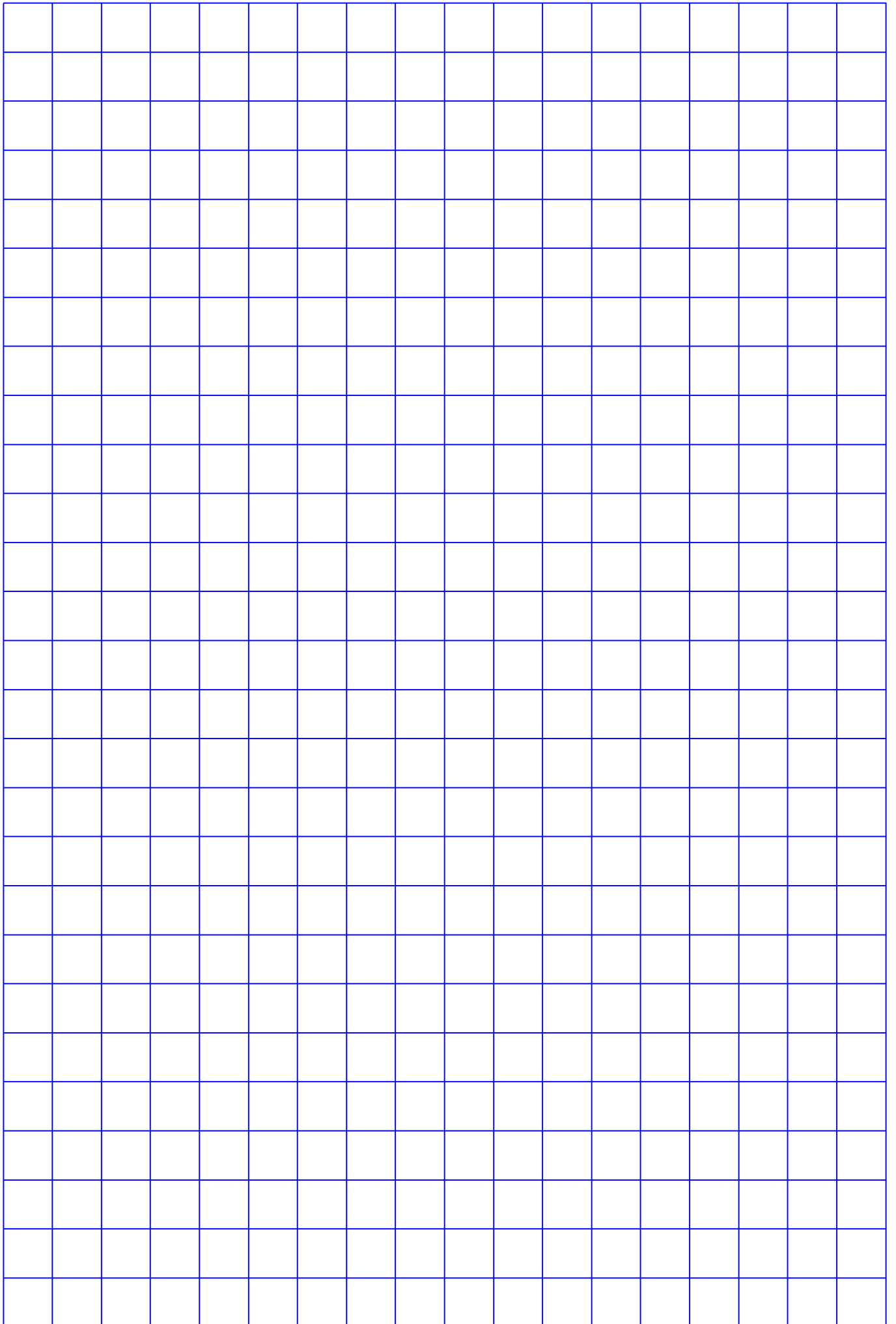
À a âne



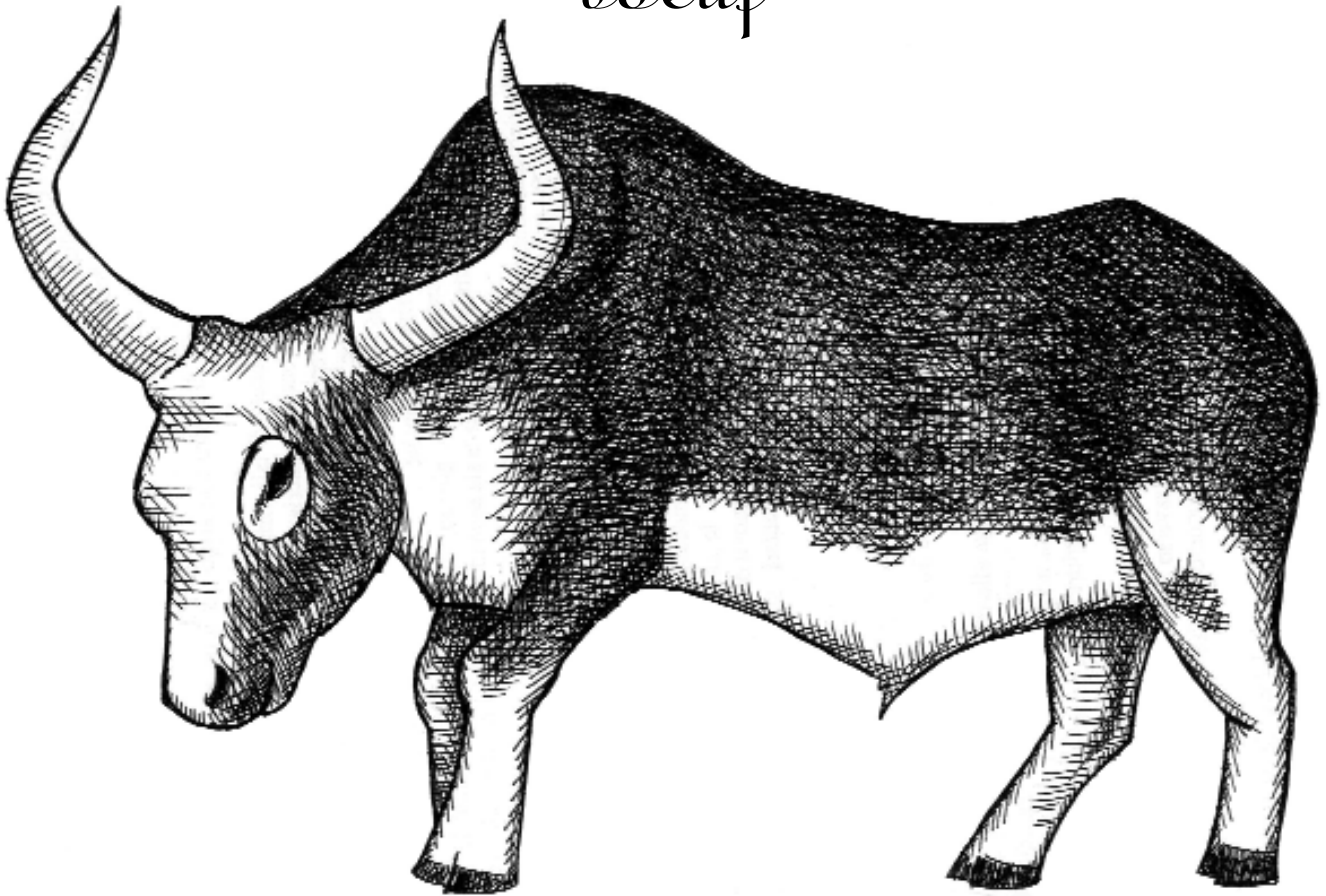
antilope

Le plus grand herbivore terrestre est la girafe, le plus lourd est l'éléphant. Les herbivores sont en constante relation avec les végétaux étant donné qu'ils en dépendent pour leur survie. L'herbivorie est en fait la condition d'un animal se nourrissant de plantes. Chez les mammifères, deux groupes peuvent être identifiés: les brouteurs et les rongeurs. Ces mammifères ont des canines absentes ou de petites tailles alors que leurs molaires sont très développées. Pour arriver à métaboliser la cellulose, ces animaux possèdent des bactéries dans leur intestin.





B b boeuf



Le boeuf a été domestiqué il y a 10 000 ans au Moyen-Orient, avant que son élevage se développe progressivement sur l'ensemble de la planète.

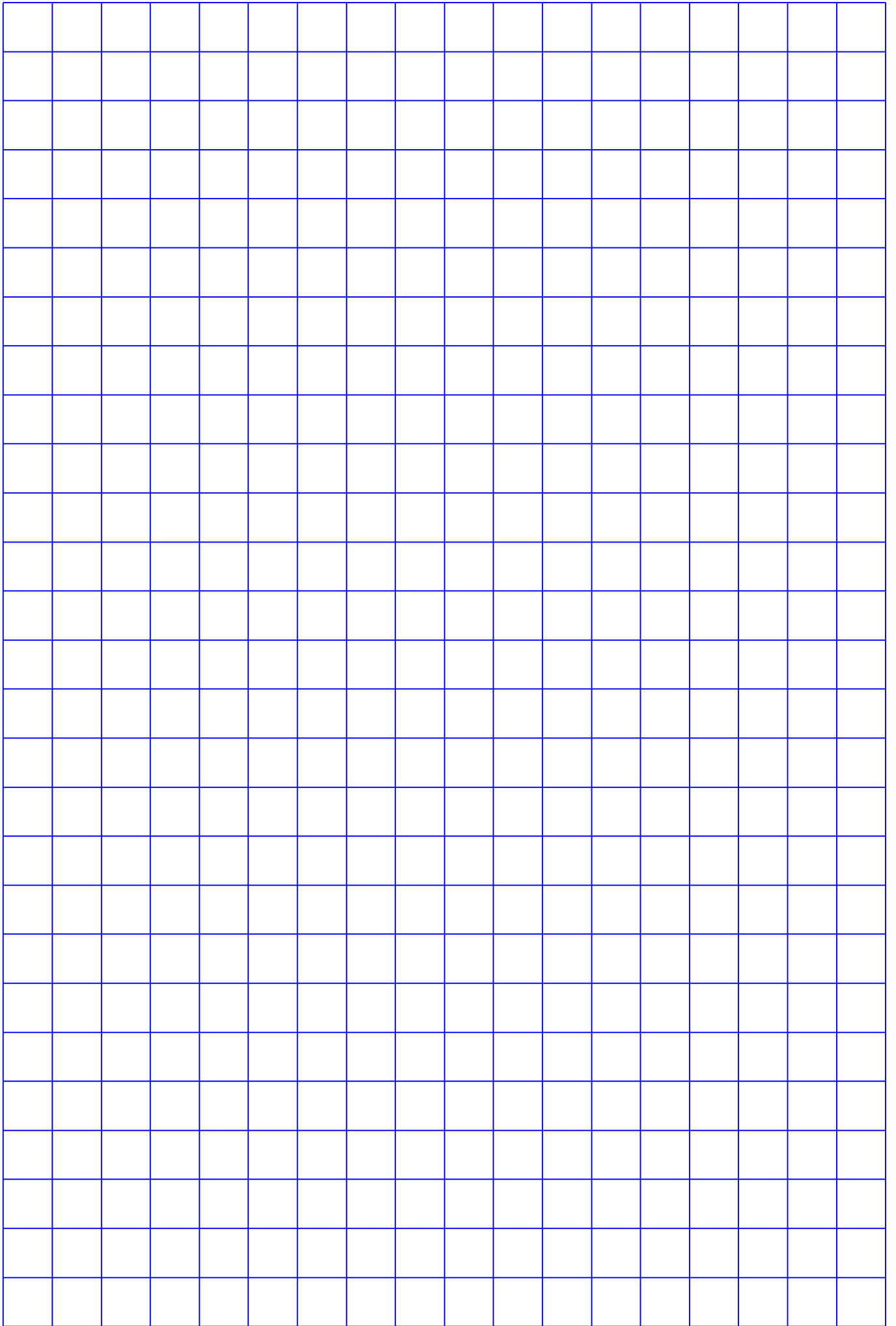
Ses premières fonctions furent la production de viande de bœuf et de lait et le travail. Les bovins permettent également la production de cuir, de cornes pour les couteaux, ou de bouses pour le chauffage et la fertilisation des sols.

Les bovins ont toujours passionné l'homme, pour lequel le taureau est un symbole de force et la vache de fertilité. C'est pourquoi ces animaux sont présents dans diverses religions. Ils font partie intégrante de la culture occidentale, et on les retrouve comme thème d'inspiration des peintres et des sculpteurs ou comme personnage de bandes dessinées, de films ou de publicités.

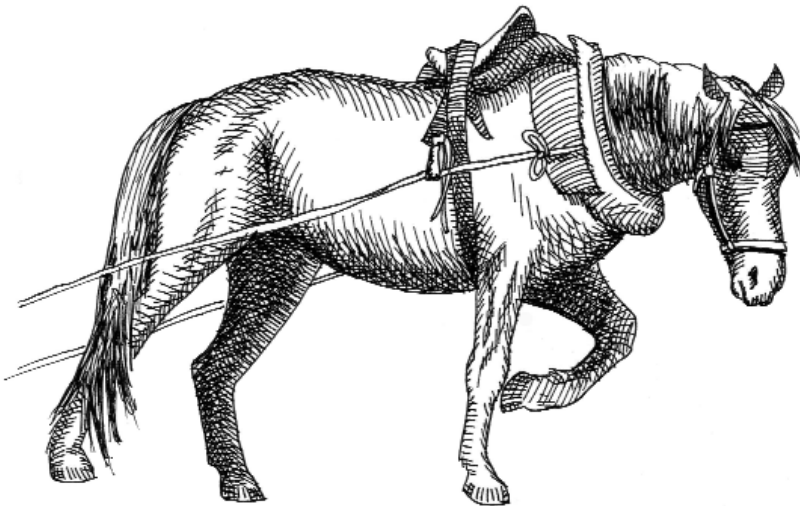
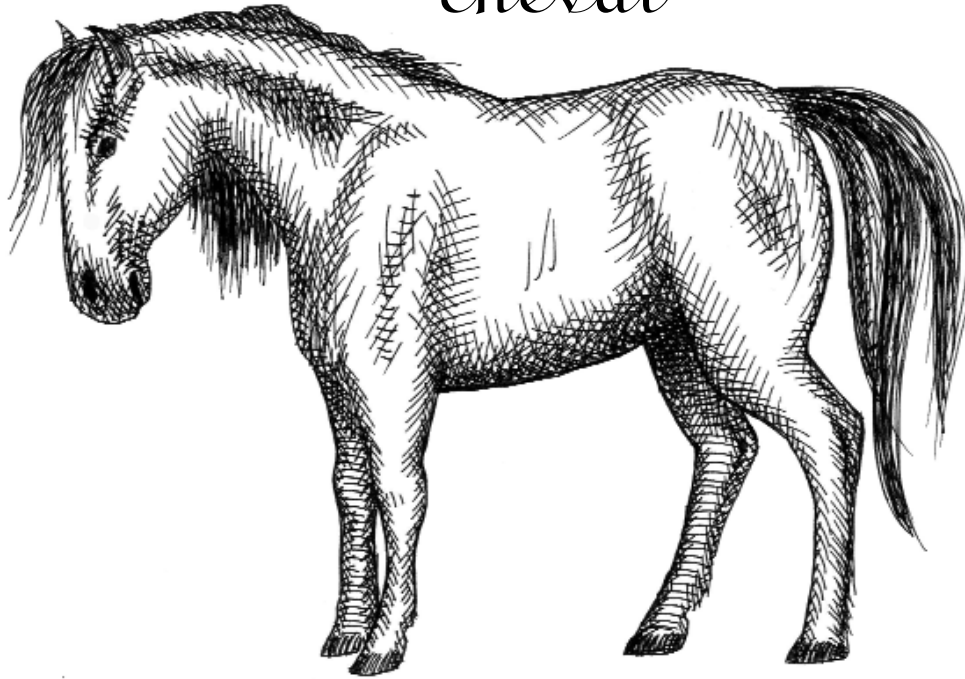
Le boeuf est un grand animal robuste, qui pèse en moyenne 750 kg, avec de larges variations (entre 150 et 1 350 kg), pour une taille au garrot variant entre 120 et 150 cm suivant la race et l'individu.

Sa dentition est adaptée à la nourriture fourragère. Elle est composée de 32 dents chez l'adulte. Les incisives sont coupantes et orientées vers l'avant. Elles permettent de couper l'herbe.

Leur langue protractile est recouverte de papilles cornées qui la rendent rêche au contact.



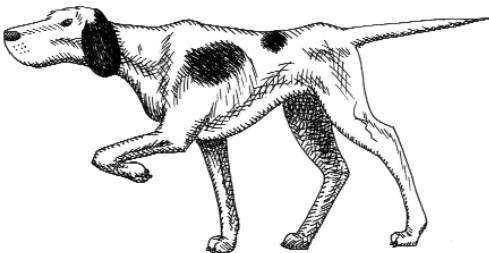
Ce cheval



cheval de travaille

chien

Un animaux d'utilité appelé aussi cheval ou chien de travail, est un animaux qui réalise des tâches, et a été élevé pour cela, pour assister ou aider l'homme.



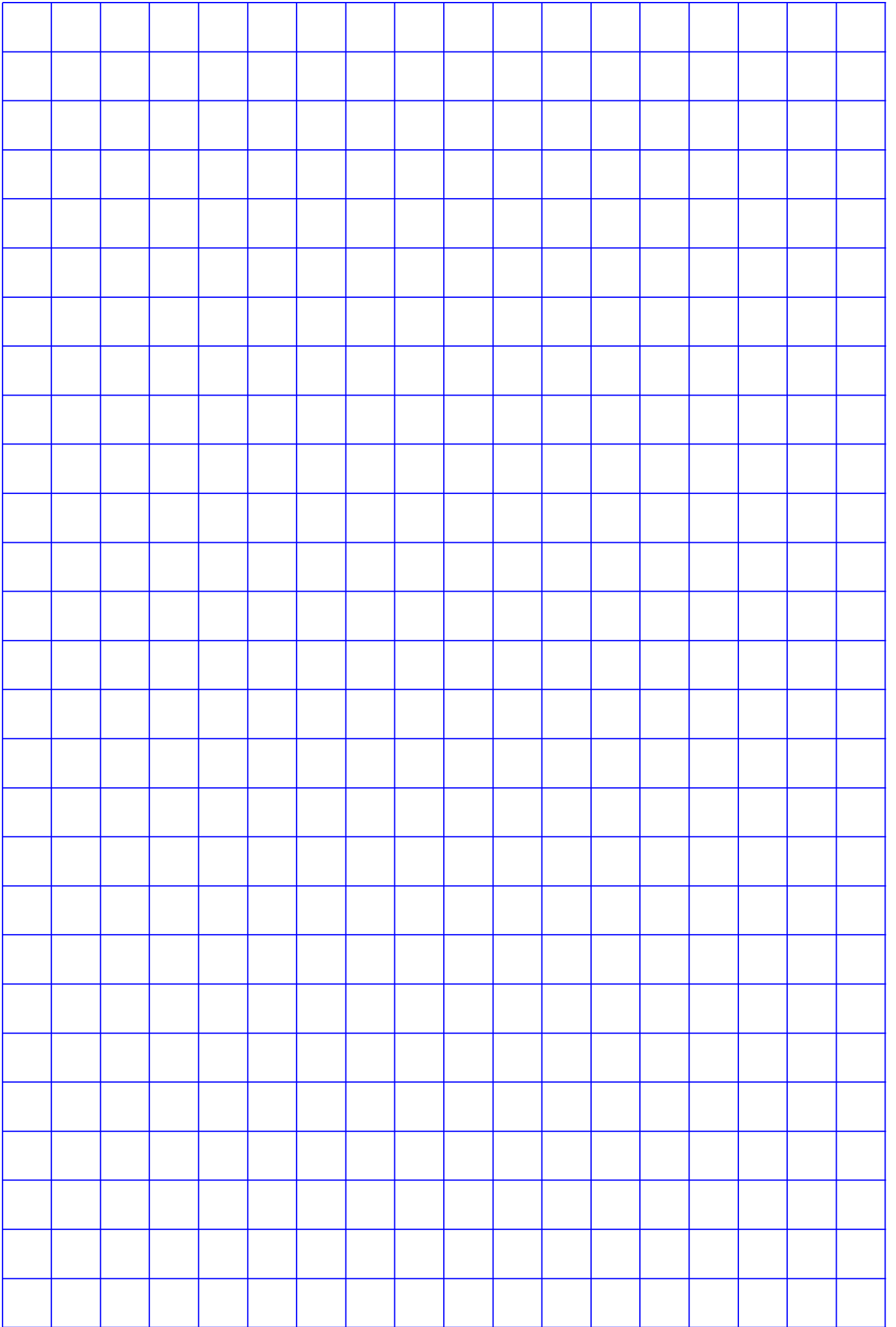
Chien de chasse



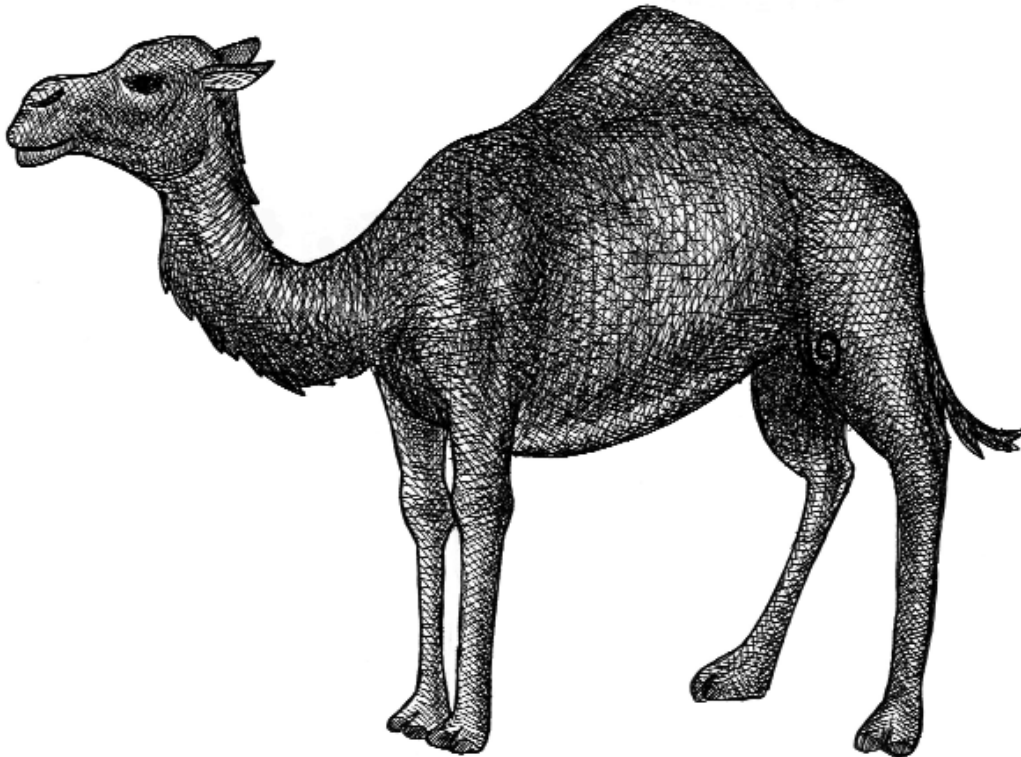
Chien policier



Chien de sauvetage



D d dromadaire

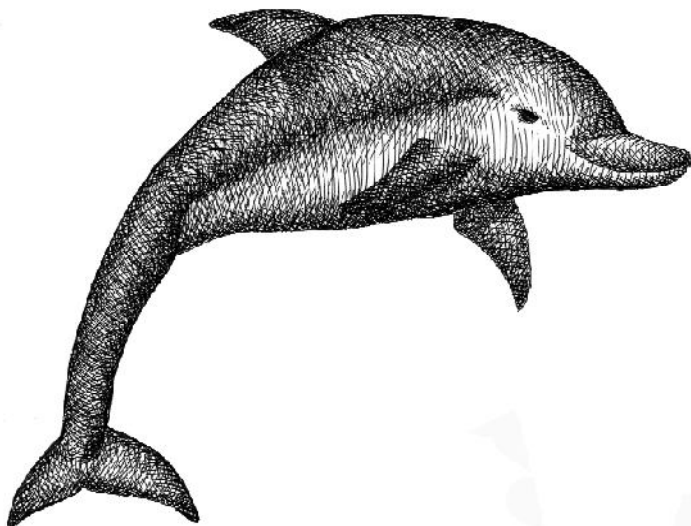


Le dromadaire ou chameau d'Arabie (*Camelus dromedarius*) est une espèce de mammifère domestique de la famille des camélidés et du genre *Camelus*.

L'un des éléments anatomiques qui distingue nettement le dromadaire des autres ruminants est la nature du pied. Dépourvu de sabots, ce qui le range dans le groupe des digitigrades et non des onguligrades, le dromadaire a un pied large et élastique, bien adapté à la marche sur des sols sableux.

On le compare facilement à un pneu dont la chambre à air est remplacée par un tissu adipeux qui donne à l'ensemble une souplesse remarquable.

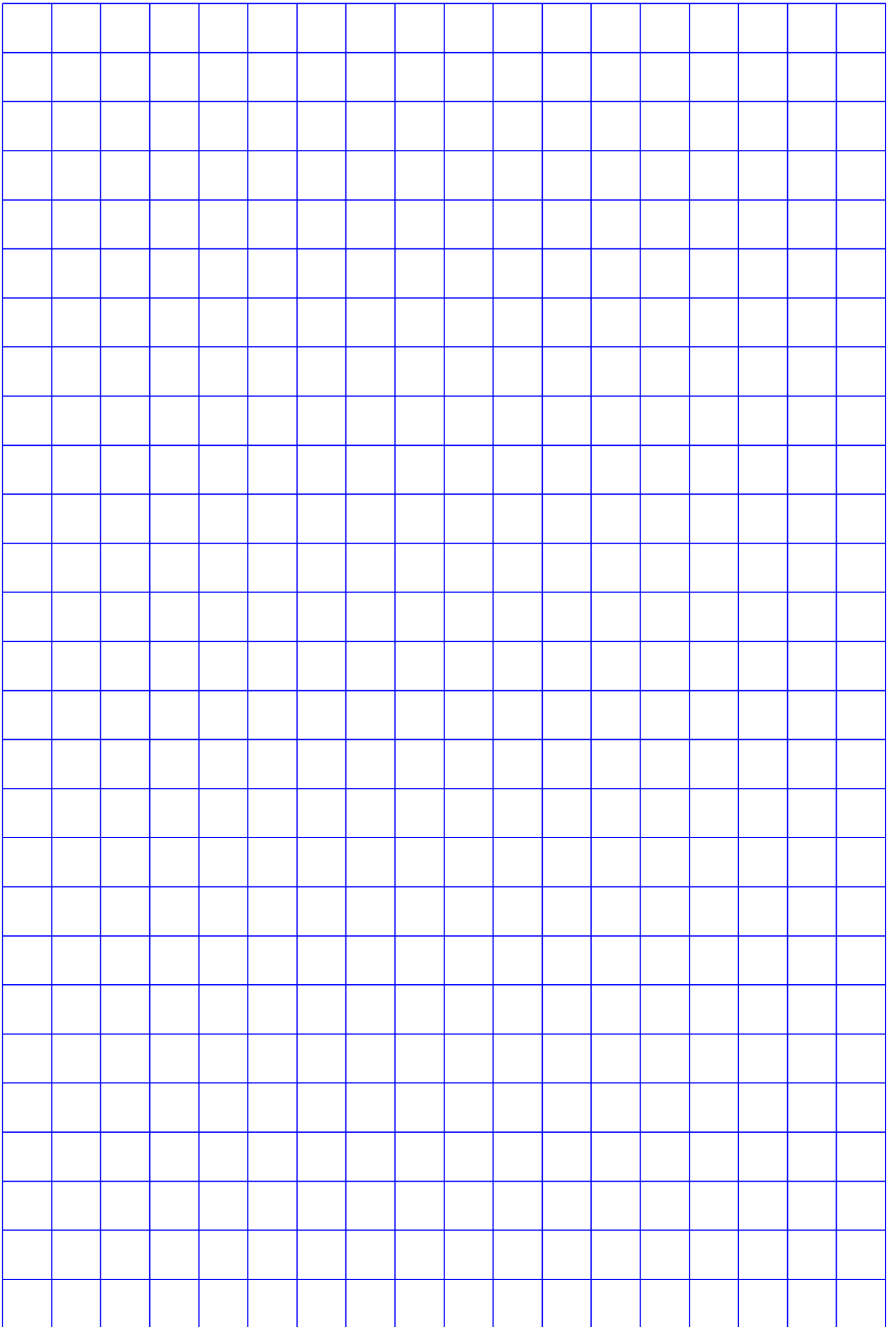
La bosse n'est qu'un tissu adipeux, blanc et de consistance douce, susceptible de varier en volume en vertu de l'état nutritionnel de l'animal.



dauphins

Les dauphins sont des mammifères marins et fluviaux appartenant à l'ordre des cétacés.

Ces animaux sont populaires car certaines de ces espèces se laissent approcher par l'homme et se montrent affectueuses.












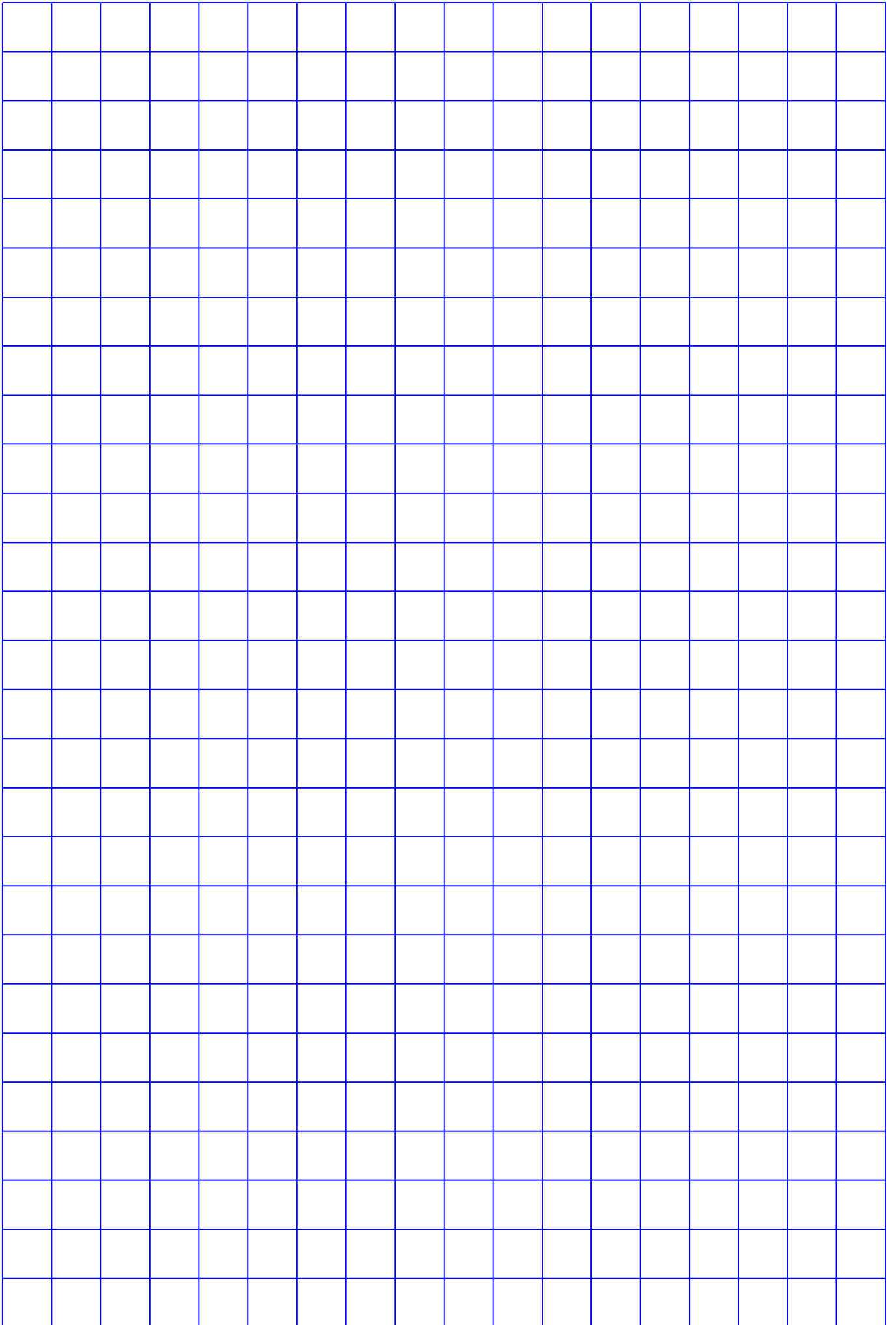
Dd Danger

Un danger est une situation susceptible d'altérer l'intégrité physique d'une personne. Le danger est une forme de risque pour lequel il est sous-entendu que le dommage encouru peut aller jusqu'à entraîner sinon la mort, du moins des blessures irréversibles.

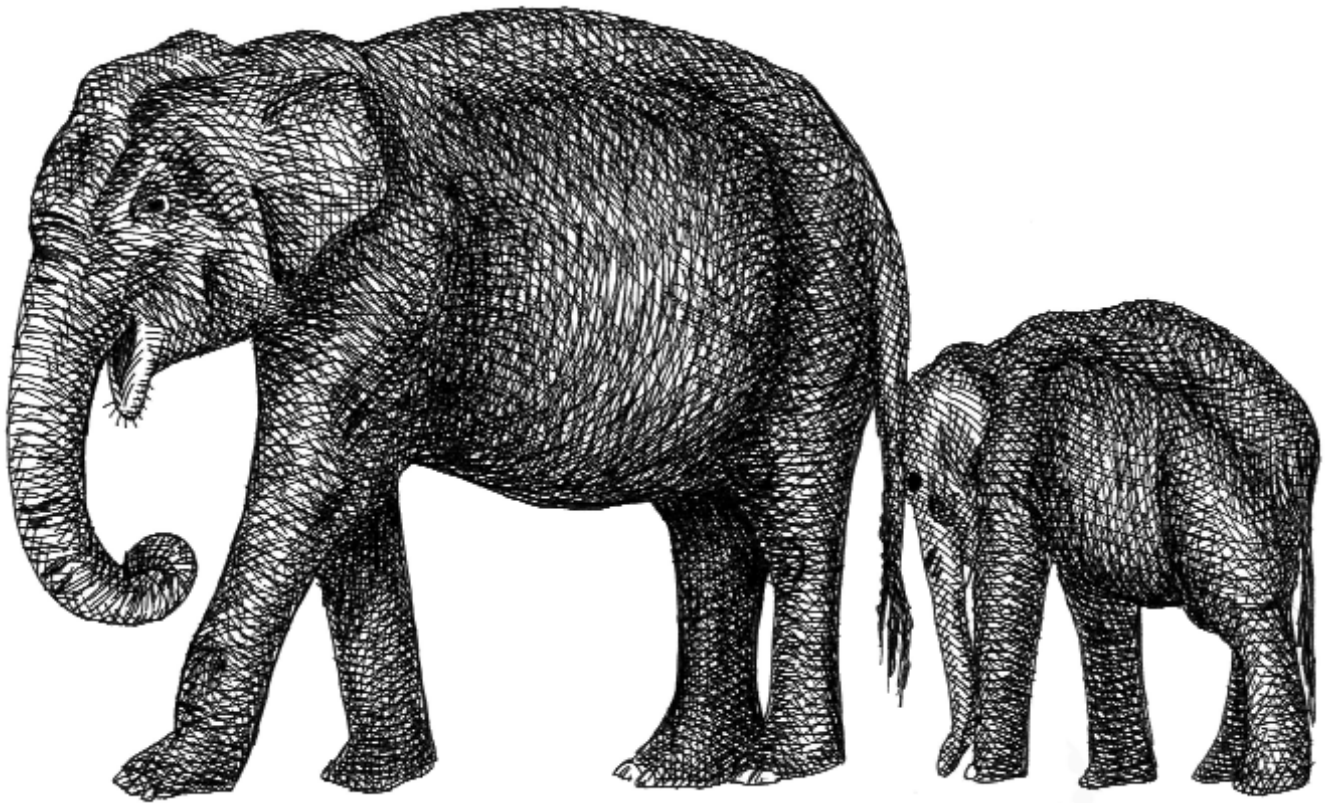
On dit par exemple qu'on l'on court le risque d'attraper un rhume lorsqu'on sort tête nue par temps froid, mais que l'on est en danger lorsqu'on traverse une rue sans regarder...

Dans l'industrie, le danger est un concept rigoureusement règlementé par la législation internationale, à travers ce que l'on appelle l'analyse des risques, dont un préalable est l'inventaire des dangers, ou étude de danger.

 perille generic	 haut tension	 nocif
 corrosif	 flammable	 explosible
 combustible	 rayonnement nucléaire	 biologique

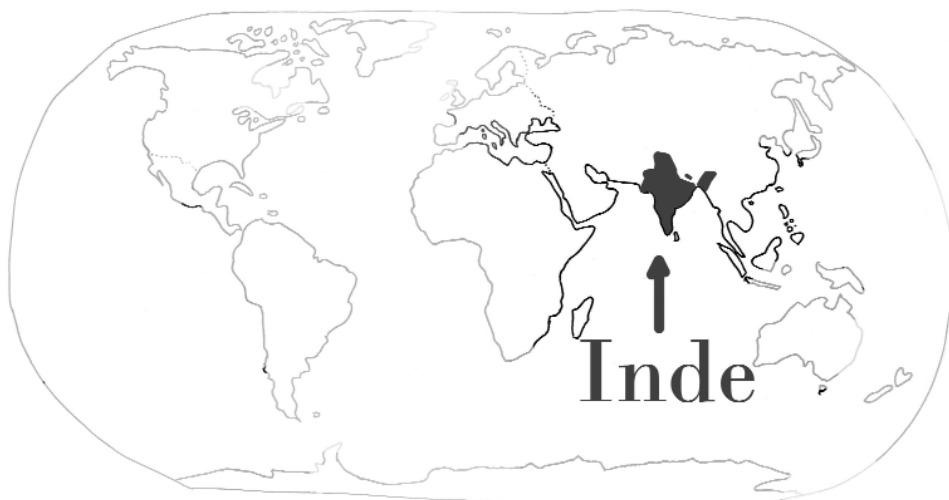


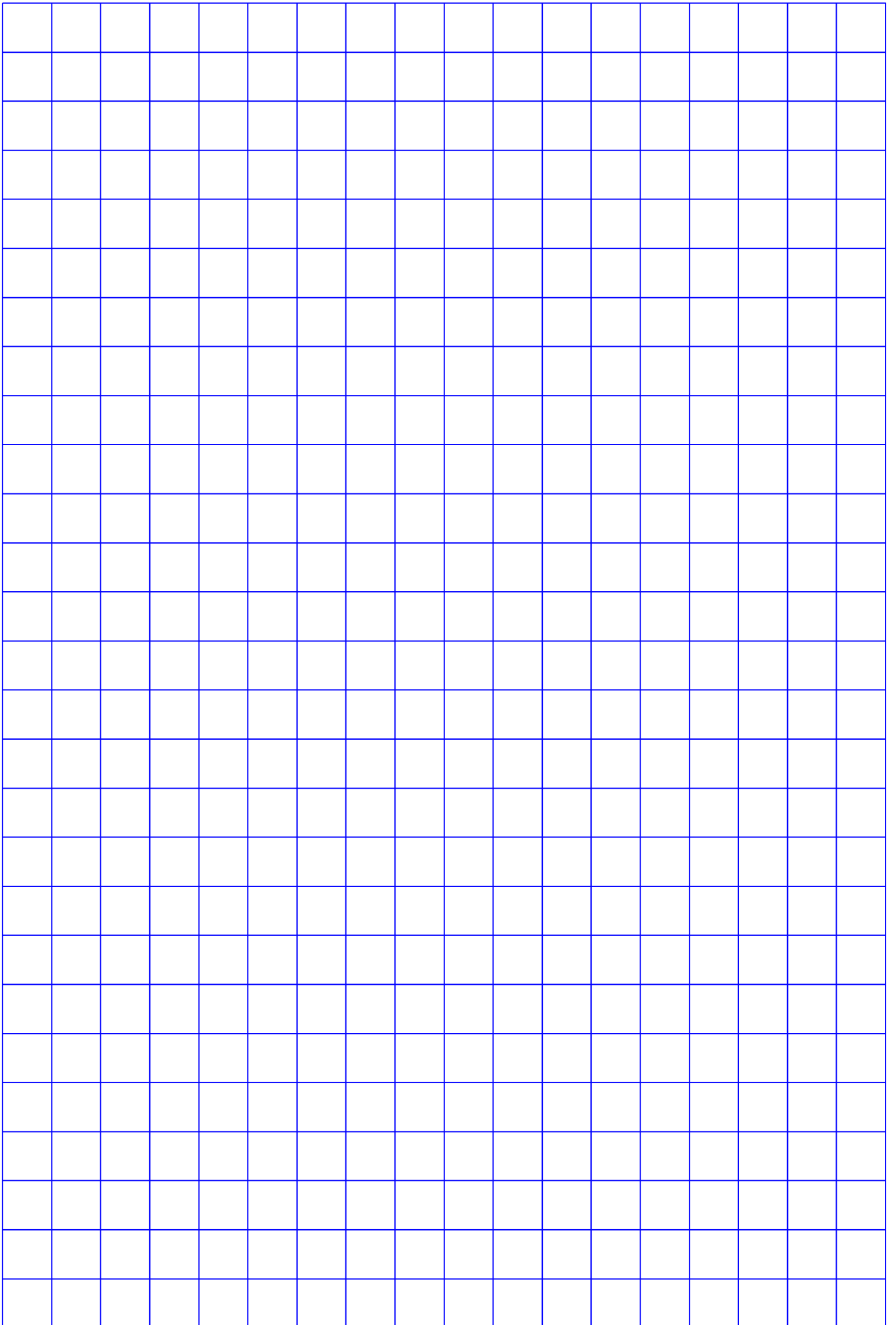
E e éléphant d'Asie



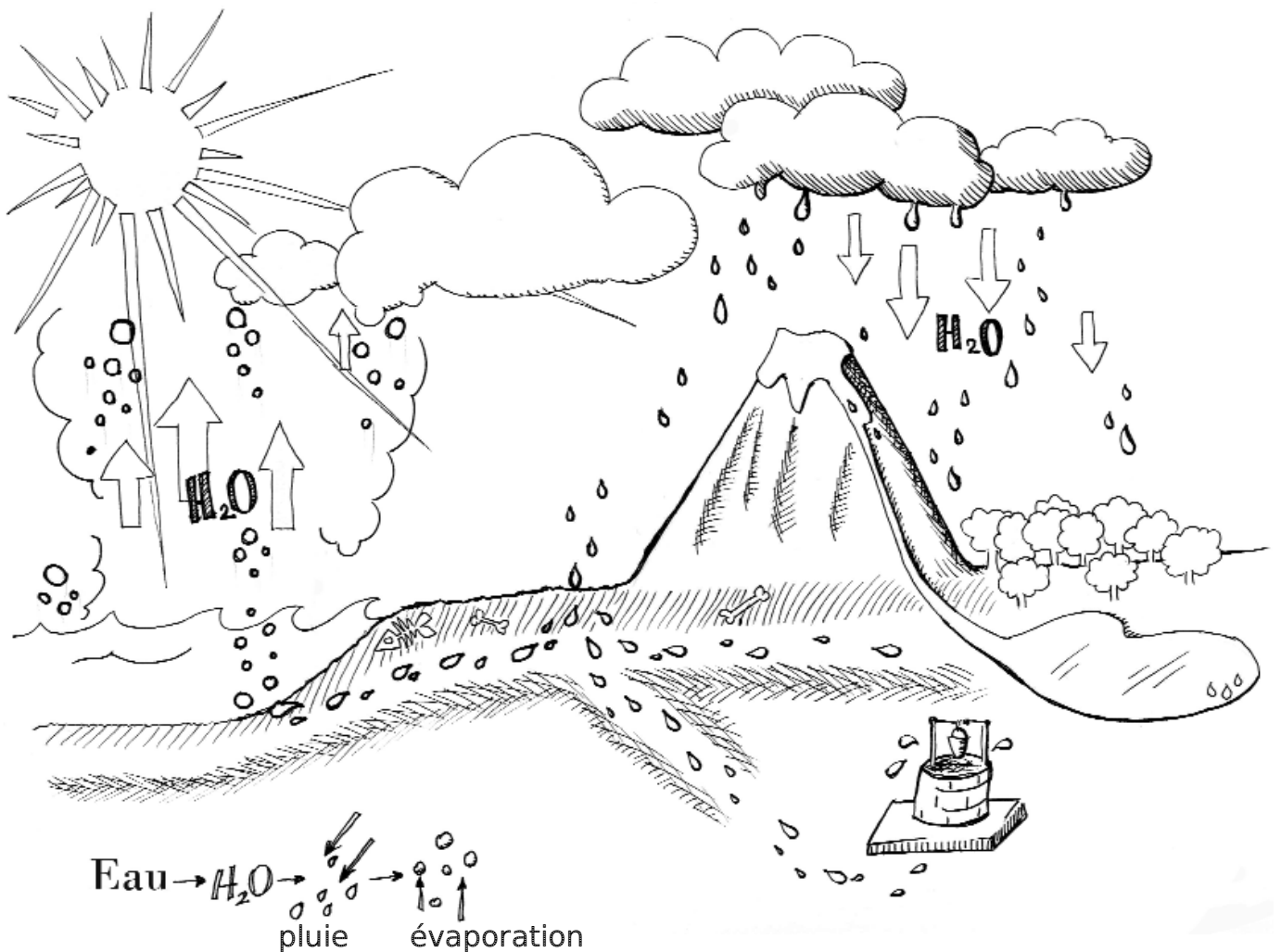
Les animaux encore en vie au XXI siècle sont l'éléphant de savane, l'éléphant de forêt, autrefois regroupés sous l'expression "éléphant d'Afrique", et l'éléphant d'Asie, parfois anciennement appelé "éléphant indien".

Ils se différencient par certaines caractéristiques anatomiques: les éléphants d'Asie étant en général plus petits avec des oreilles plus petites, ou encore une différence du bout de la trompe.





E e eau, le cycle de l'eau



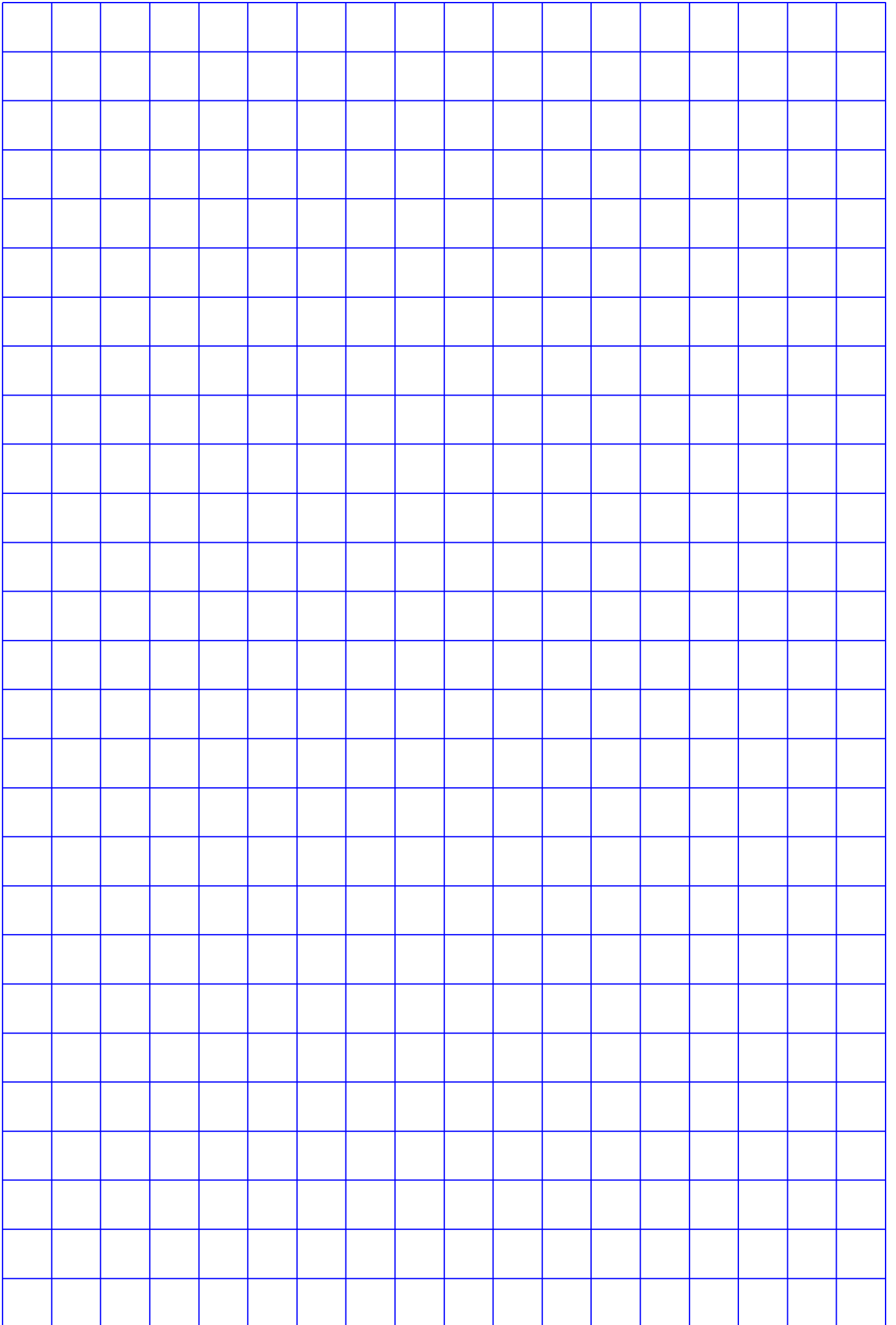
Le cycle de l'eau (ou cycle hydrologique) est un modèle représentant les flux entre les grands réservoirs d'eau liquide, solide ou gazeuse, sur Terre : les océans, l'atmosphère, les lacs, les cours d'eau, les nappes souterraines, les glaciers.

Elle peut se décomposer en hydrogéologie (hydrologie souterraine), hydrologie de surface, hydraulique urbaine, etc.

Les nuages sont formés de minuscules gouttes d'eau.

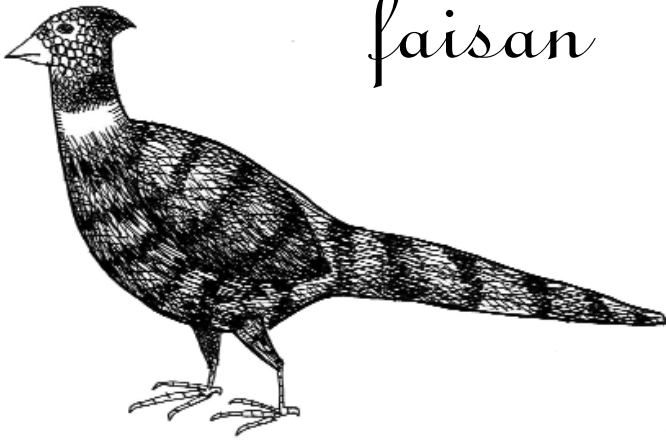
Le " moteur " de ce cycle est l'énergie solaire qui, en favorisant l'évaporation de l'eau, entraîne tous les autres échanges.

La science qui étudie le cycle de l'eau est l'hydrologie.

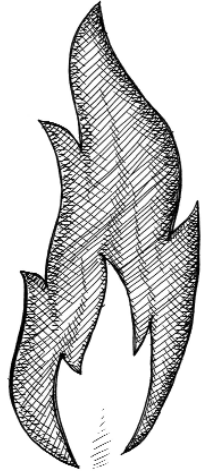


F f

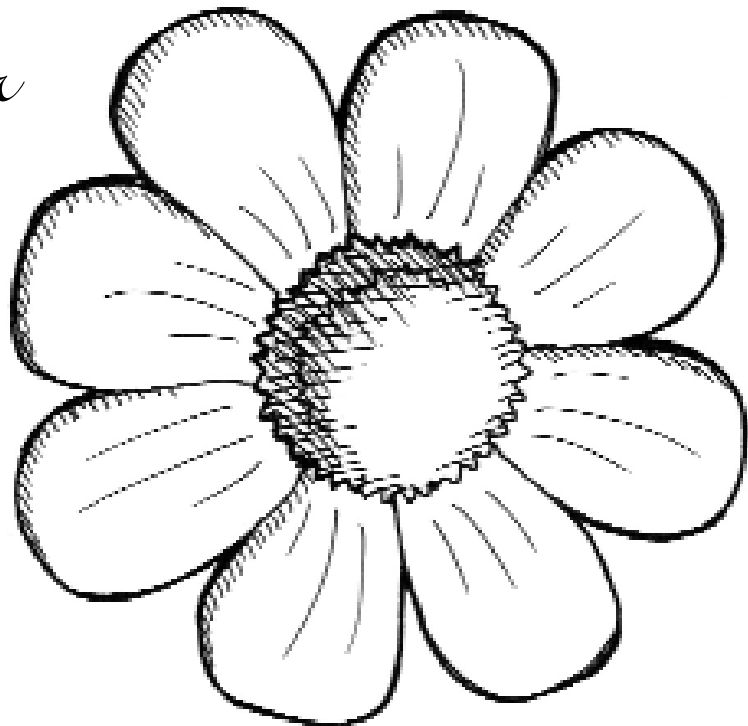
faisan



flamme



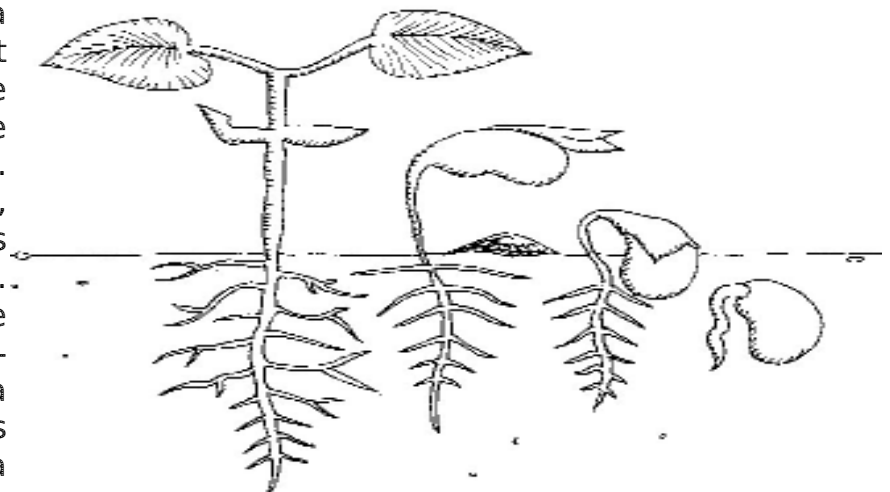
fleur

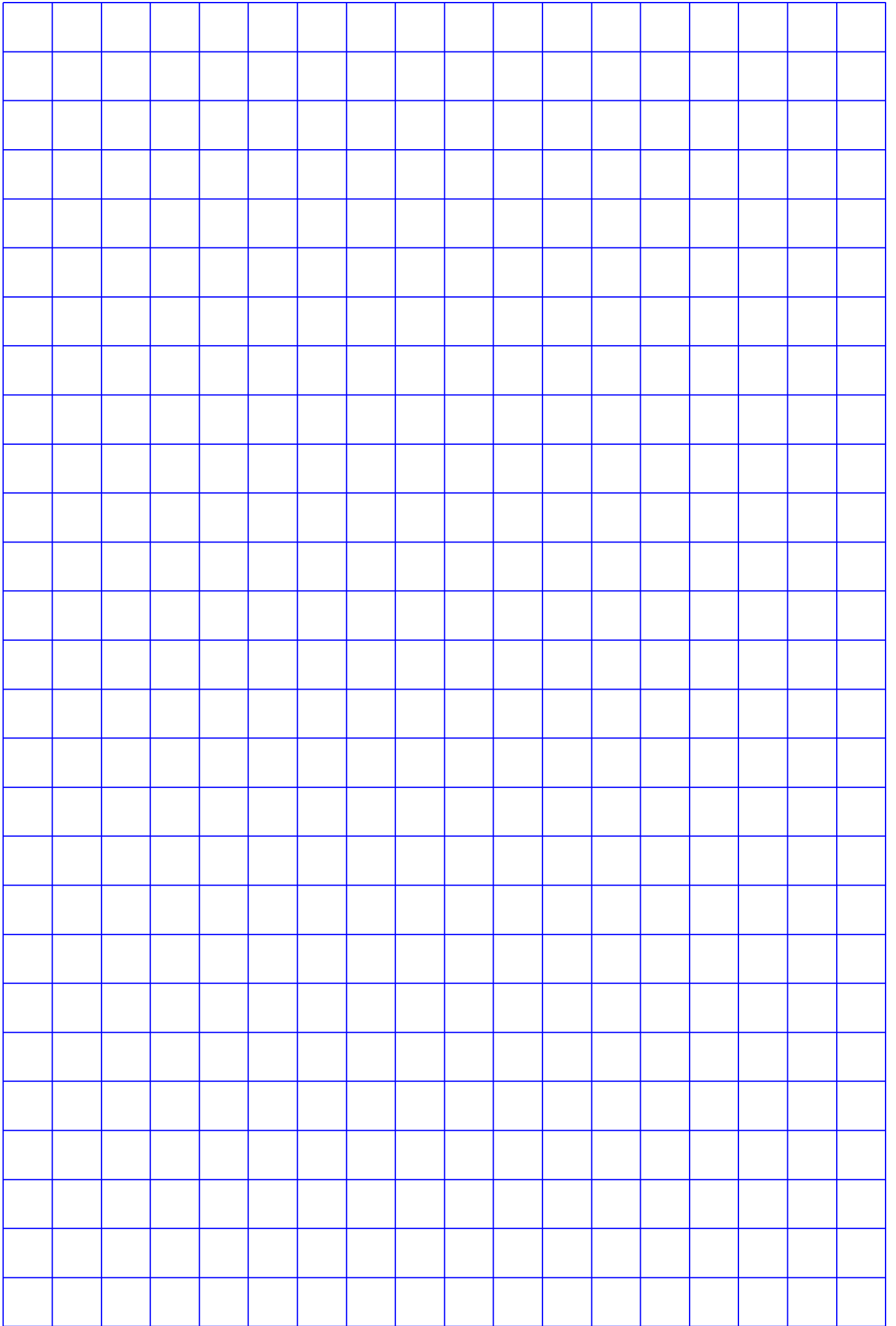


La germination est la reprise du développement d'une graine jusqu'à ce qu'il devienne une plante adulte.

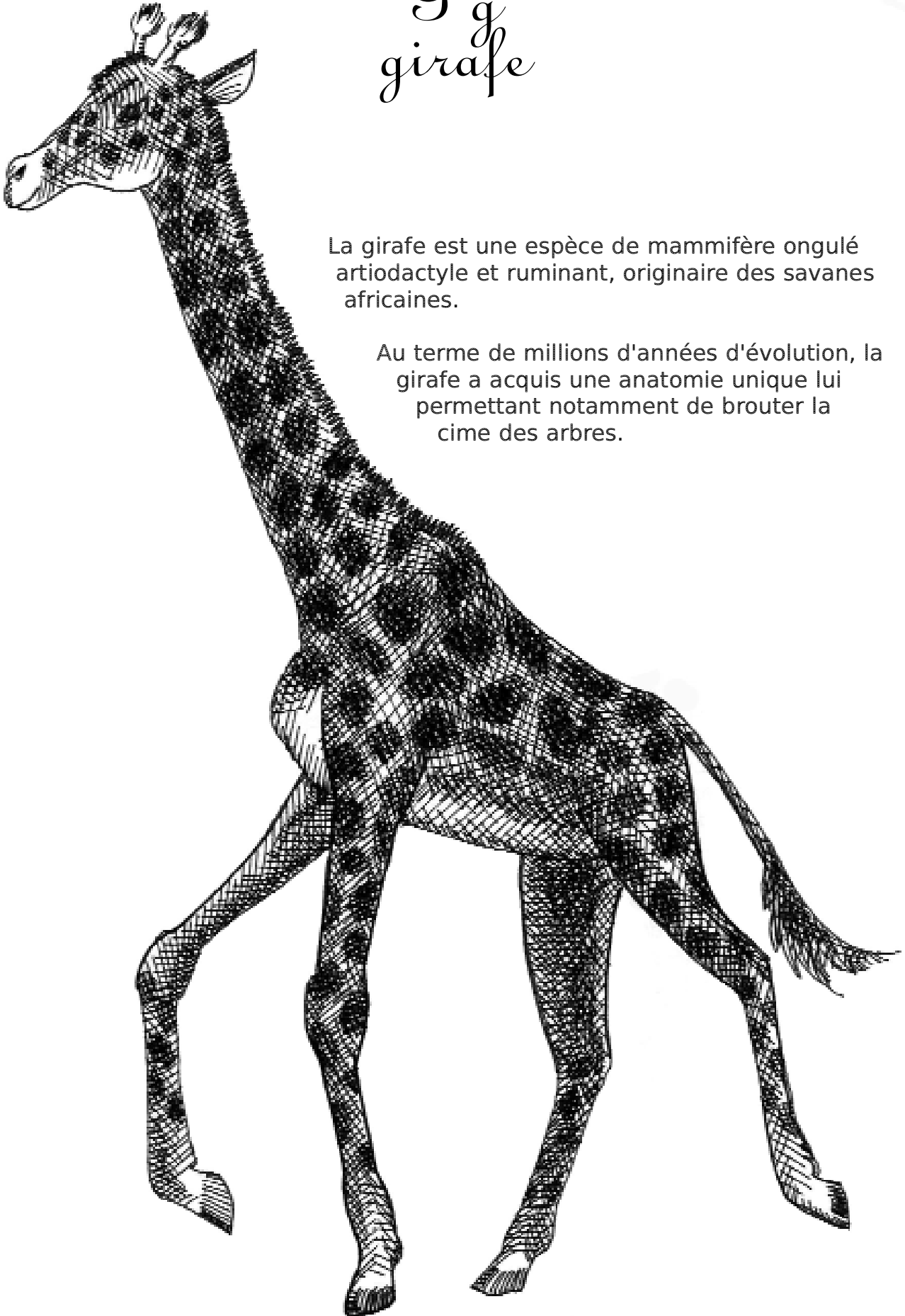
Pour lever la dormance, des réactions chimiques doivent se produire..

Humidité, température et/ou luminosité déterminées agissent sur la production des hormones végétales, et donc sur la durée de dormance.



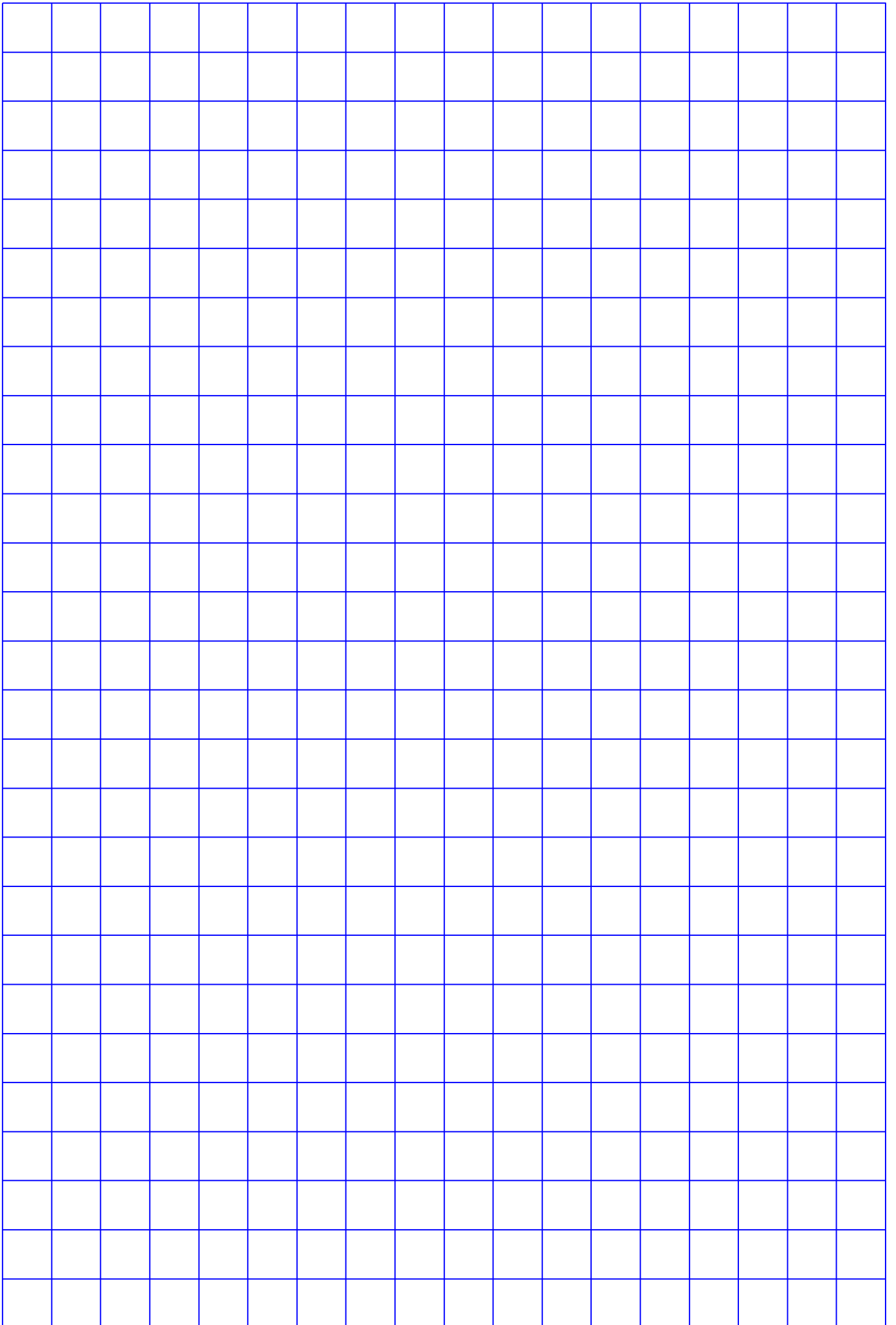


G g girafe

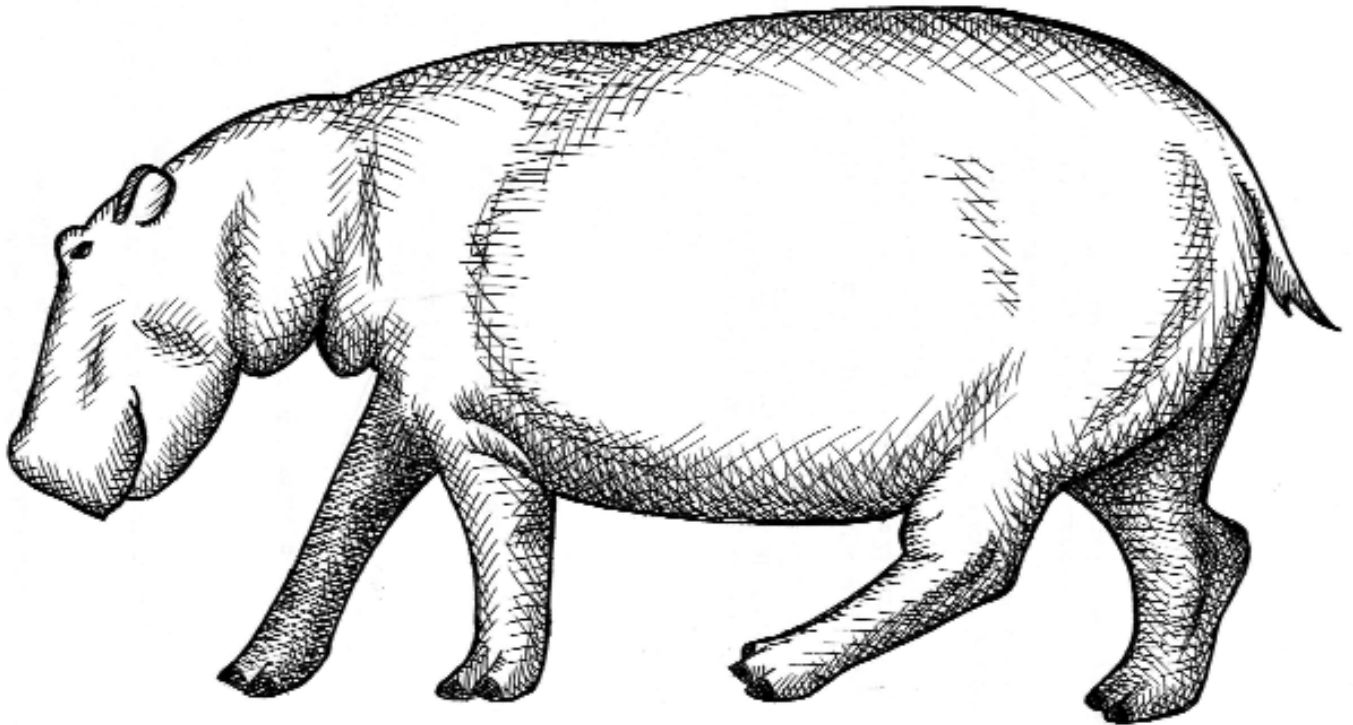


La girafe est une espèce de mammifère ongulé artiodactyle et ruminant, originaire des savanes africaines.

Au terme de millions d'années d'évolution, la girafe a acquis une anatomie unique lui permettant notamment de brouter la cime des arbres.



H h hippopotame



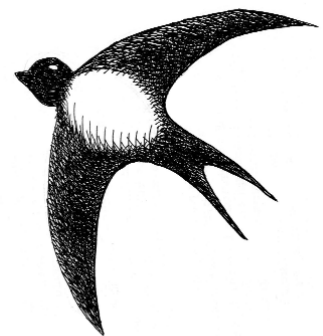
hirondelle

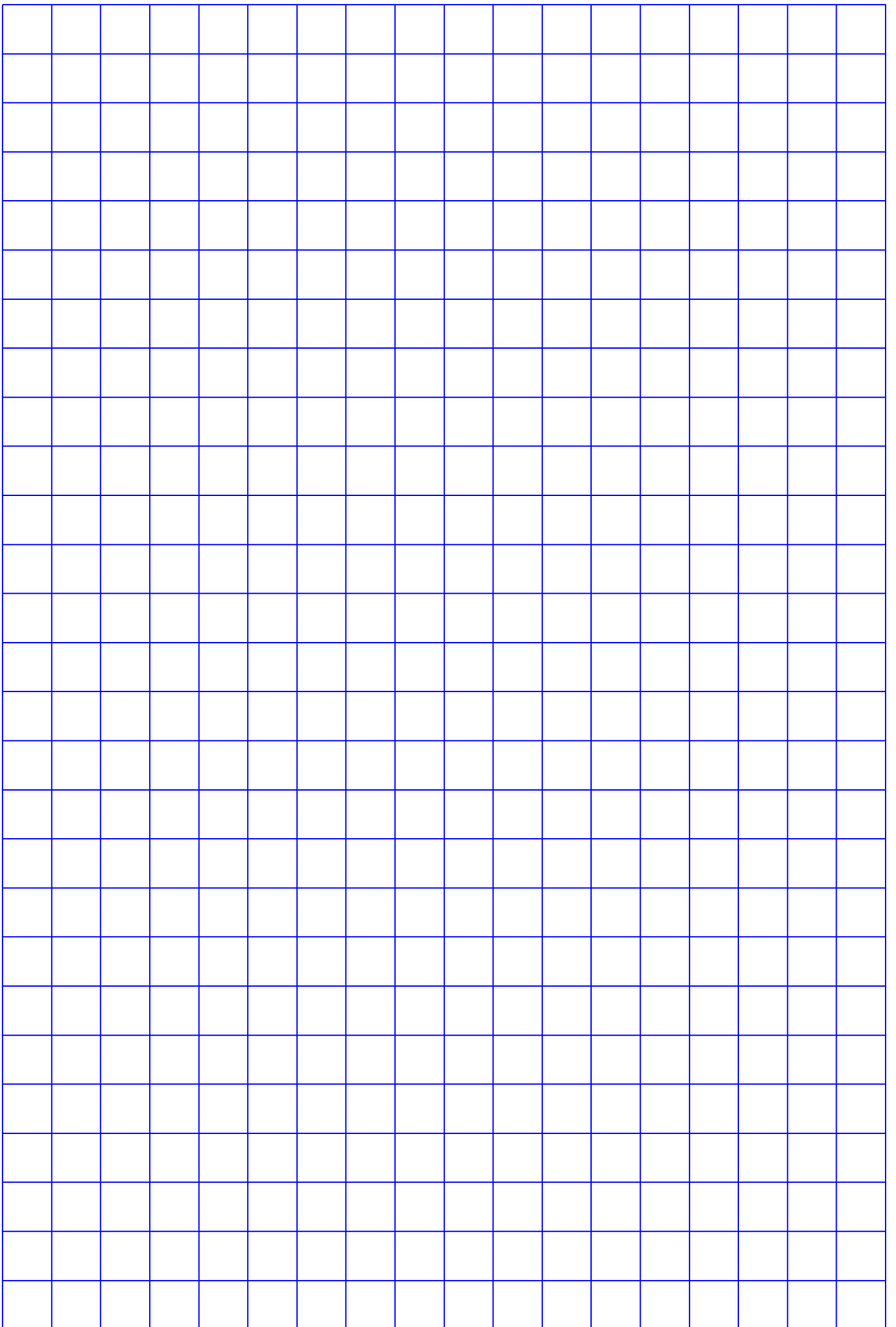
Les hirondelles sont des oiseaux migrateurs familiers qui installent leurs nid près des habitations (traditionnellement dans les granges et étables).

Chez les animaux, la migration est un phénomène présent chez de nombreuses espèces, qui effectuent un déplacement (voire un périple), souvent sur de longues distances, à caractère périodique qui implique un retour régulier dans la région de départ. Les mouvements sans retour, qui conduisent à une extension de l'habitat de l'espèce, correspondent plutôt à un phénomène de colonisation.

Elle se produit en général à des périodes de changements de conditions climatiques, mais elle est en réalité due aux variations dans la disponibilité de la nourriture.

Comme le pigeon et bien d'autres migrateurs, l'hirondelle retrouve le lieu où elle nichait l'année passée, lorsqu'elle revient d'Afrique. Ce qui explique peut-être qu'elle ne recolonise que difficilement les villes d'où elle a disparu, même quand les conditions de pollution ou de menaces pour elle semblent avoir diminué.





Incendie



La majeure partie des incendies a des origines humaines (imprudence, malveillance, cause technique...). Les causes naturelles les plus fréquentes sont la foudre et la fermentation (tourbières...).

Une partie des principaux dangers auxquels s'expose une personne proche d'un incendie sont liés à la chaleur élevée. Les autres risques sont essentiellement respiratoires.

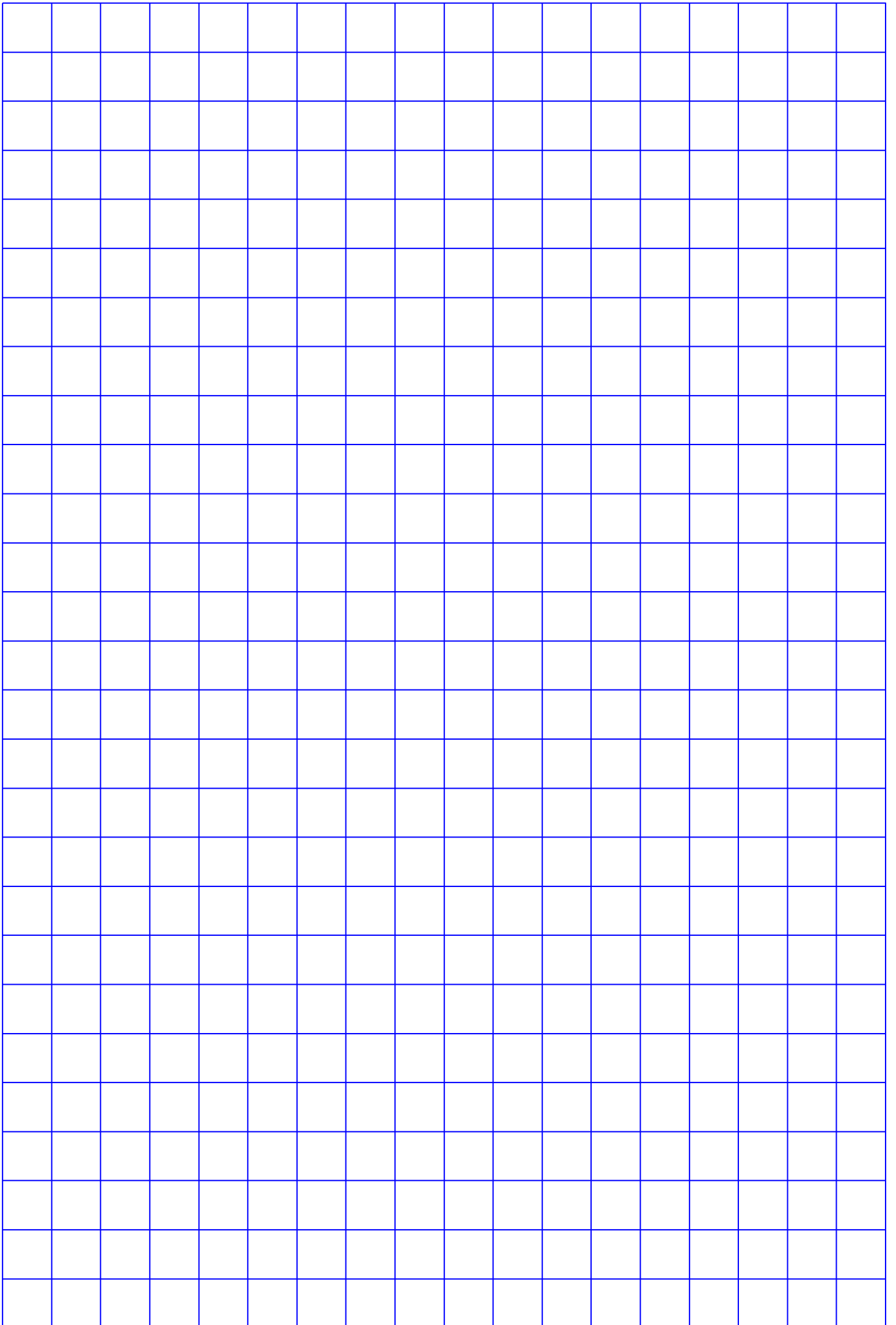
On estime que pour éteindre un feu sec naissant, il faut:

- un verre d'eau durant la première minute,
- un seau d'eau au cours de la deuxième minute,
- une citerne d'eau au bout de la troisième minute.

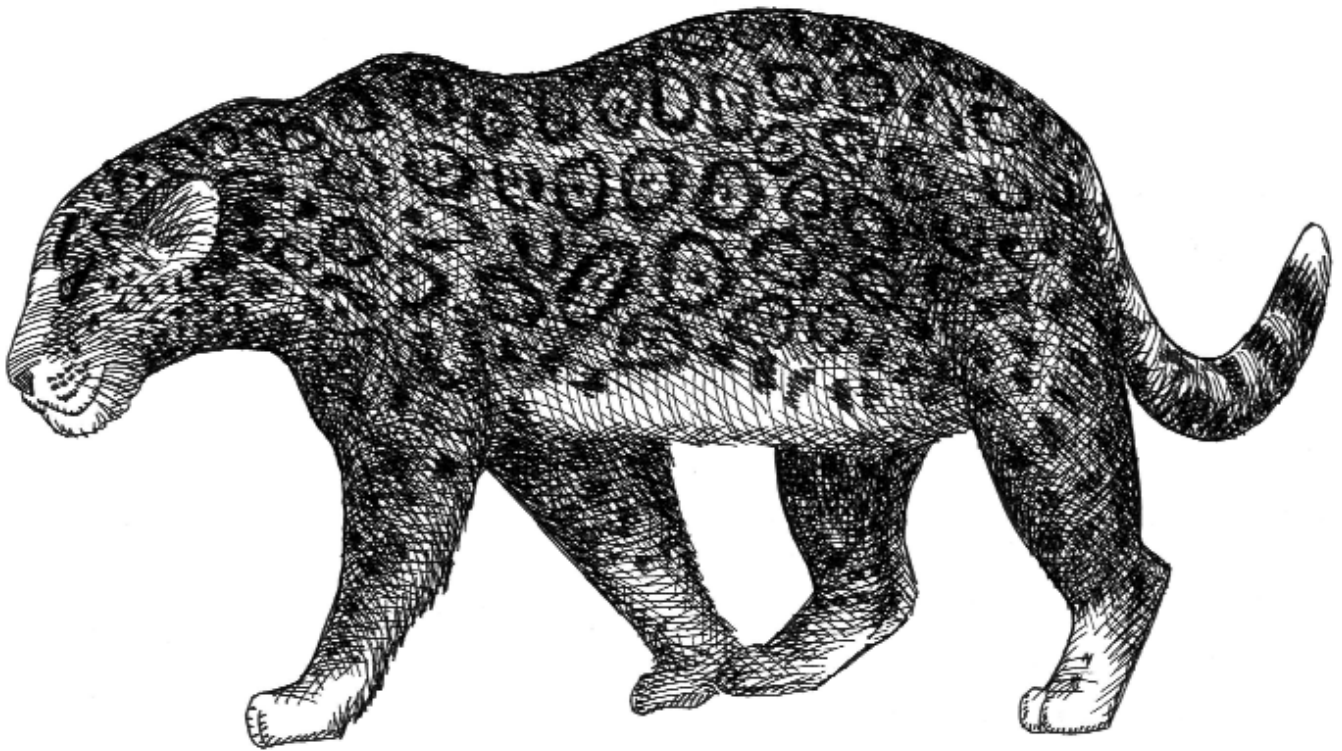
Dans le cas d'un feu dans un volume clos (par exemple un feu d'habitation), on estime que la température de l'air atteint 600 °C au bout de cinq minutes; dans une cage d'escalier, elle peut atteindre 1 200 °C dans le même temps.

insecte





J j jaguar



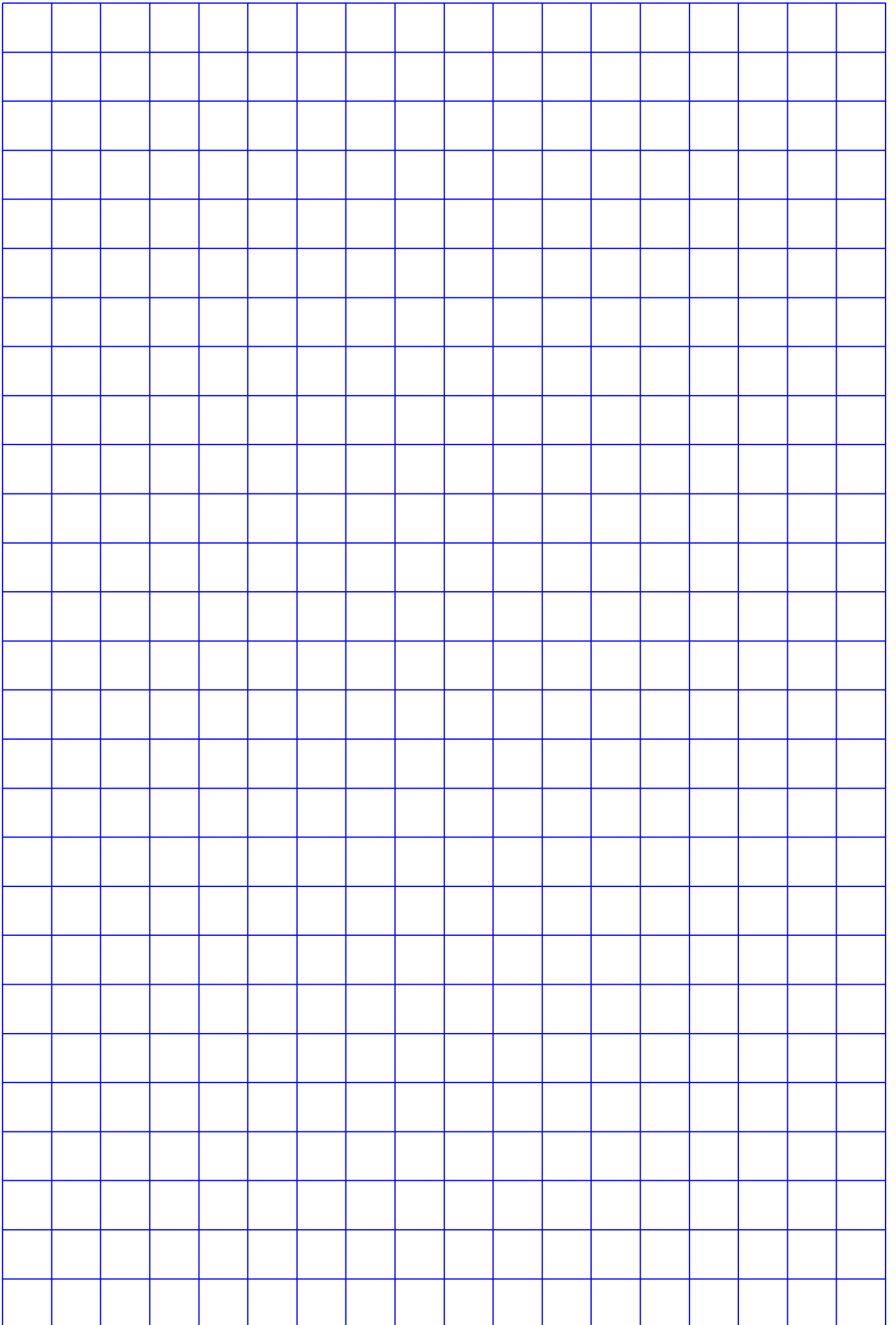
Le jaguar (*Panthera onca*) est un mammifère carnivore de la famille des félinés. C'est l'un des quatre «grands félinés» du genre *Panthera*, avec le tigre, le lion et le léopard. Son aire de répartition actuelle s'étend du Mexique à travers la majeure partie de l'Amérique centrale et de l'Amérique du Sud.

Ce félin tacheté ressemble physiquement au léopard, mais il est généralement plus grand et d'apparence plus massive.

De plus, son habitat et son comportement ont des caractéristiques plus proches de celles du tigre. Bien que la forêt tropicale dense soit son habitat de prédilection, le jaguar s'accommode d'une large variété de milieux ouverts et boisés. Il est fortement associé à la présence de l'eau et comme le tigre, c'est un félin qui aime nager.

Un carnassier est un être vivant dont le régime alimentaire est basé sur la consommation de chairs ou de tissus d'animaux vivants ou morts.

Les carnassiers peuvent être des animaux chasseurs, charognards ou encore parasites.



K k kangourou

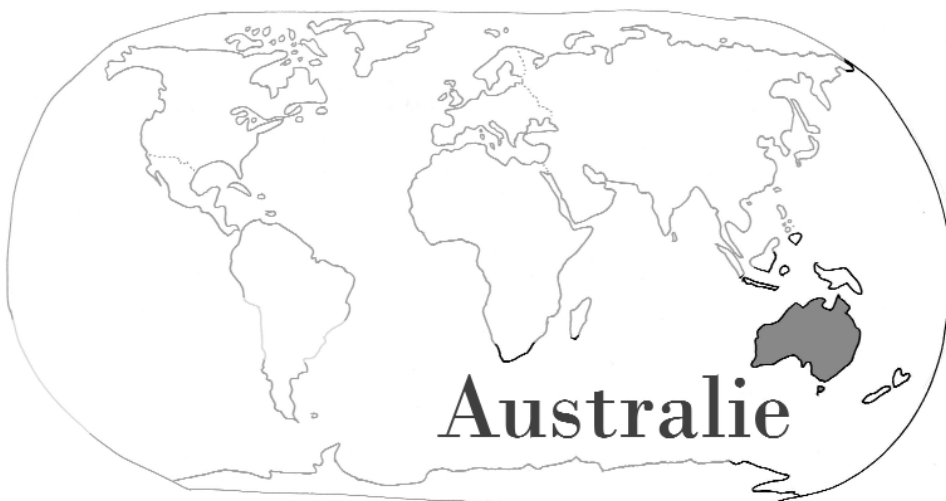


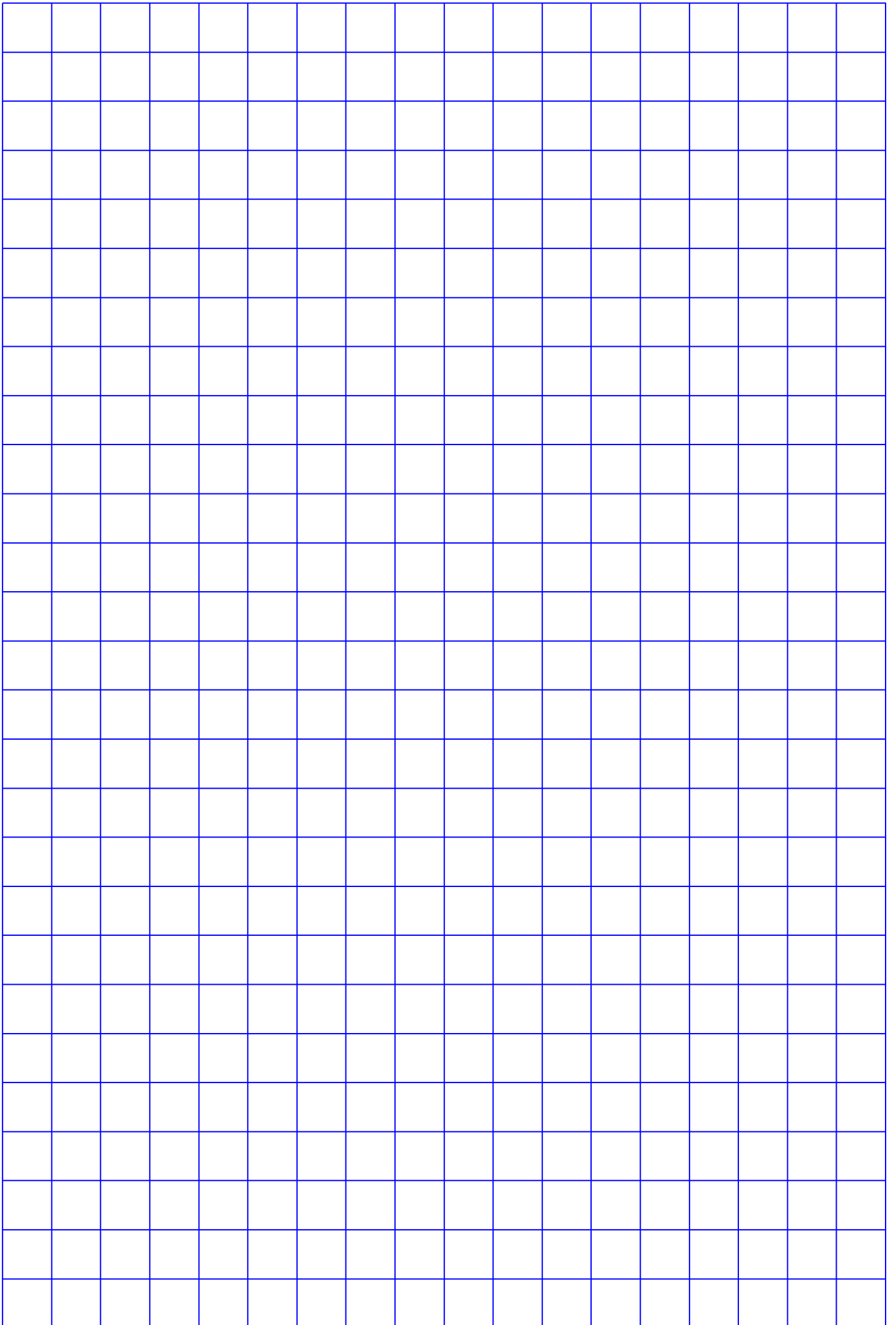
Le groupe des marsupiaux (Marsupialia), du grec marsipos " sac ", est une sous-classe de mammifères, chez lesquels la femelle possède une poche abdominale, sauf exception, appelée aussi marsupium, dans laquelle elle porte son petit après sa naissance.

Le petit naît dans un état de développement très incomplet, proche du fœtus, on le nomme larve marsupiale. Il reste dans cette poche, attaché à une mamelle de sa mère, jusqu'à ce qu'il puisse se nourrir par lui-même.

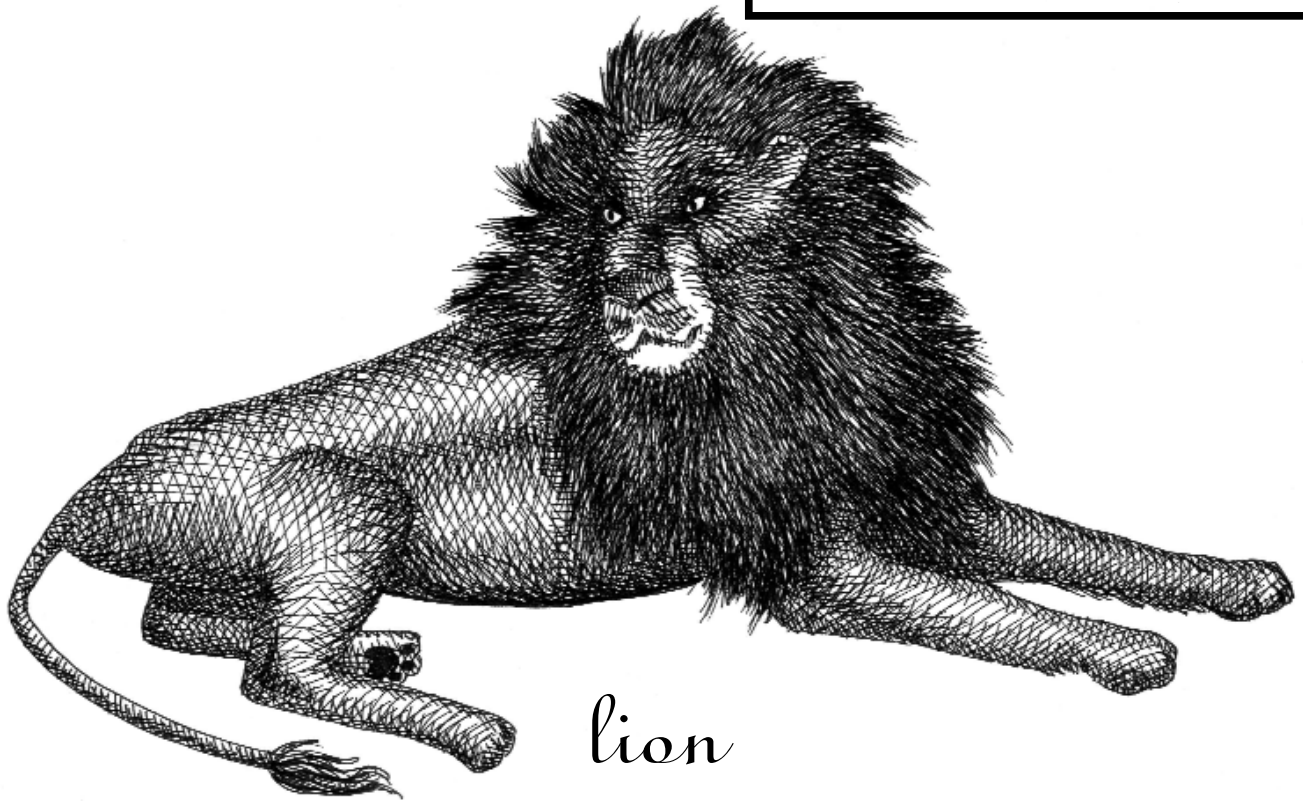
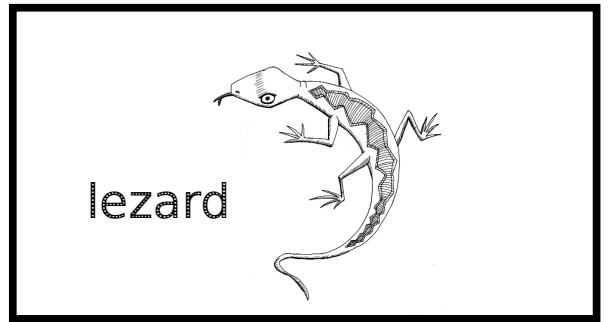
Les marsupiaux vivent tous en Australie, en Tasmanie ou en Nouvelle-Guinée, à l'exception de l'opossum et de la musaraigne marsupiale qui vivent en Amérique.

Quelques exemples de marsupiaux: le kangourou, le wallaby, le koala, le wombat, l'opossum. De nombreuses autres espèces sont moins connues, comme le chat marsupial, et beaucoup ont disparu.





L l



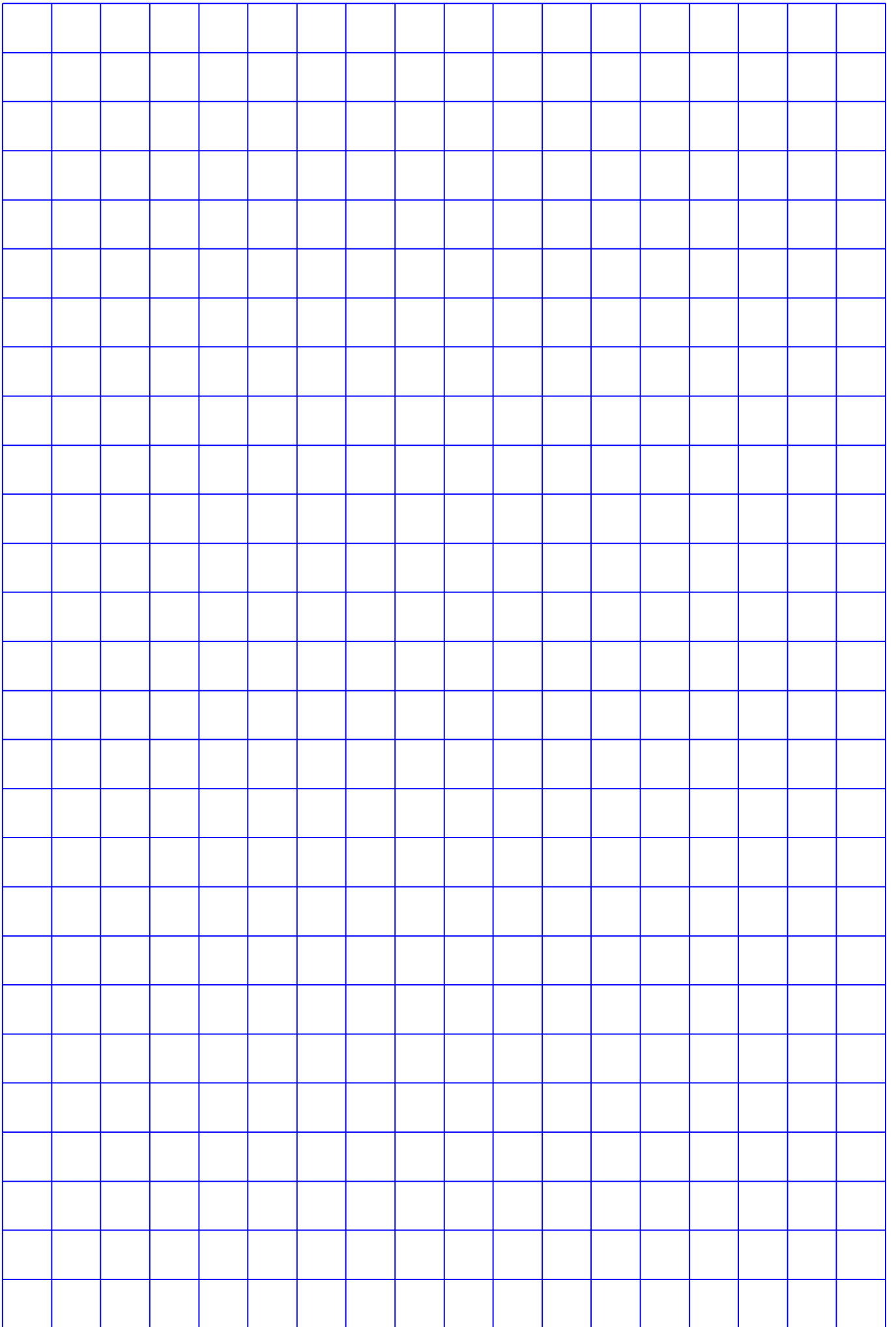
Le lion est un mammifère carnivore de la famille des félidés. Il est surnommé le «roi des animaux», référence à sa crinière assimilée à une couronne. La femelle du lion est la lionne, c'est elle qui va chasser, son petit est le lionceau. Le lion mâle ne chasse pas mais il est chargé des intrusions sur le territoire et des menaces contre la troupe.

Les lions vivent dans des troupes, qui sont des unités sociales permanentes, composées de femelles apparentées entre elles, de mâles non apparentés aux femelles et de leur progéniture. La dimension du territoire et le nombre de proies déterminent la dimension du groupe qui varie de 3 à 30 individus.

Les jeunes mâles restent environ deux à trois ans dans le groupe, jusqu'à ce qu'ils aient atteint leur maturité sexuelle. Ils sont ensuite chassés par le lion dominant. Les femelles par contre passent généralement toute leur vie dans le groupe de naissance et s'y reproduisent. Ceci permet d'éviter la consanguinité.

Le langage corporel est d'égale importance. Les lions ont un cérémonial complexe de salutation au cours duquel ils gémissent doucement l'un et l'autre, balancent la tête latéralement et gardent la queue levée vers le haut, voire posée sur le dos de l'autre lion.

Comme certains autres chats, les lions se cognent la tête en se saluant.



M_m

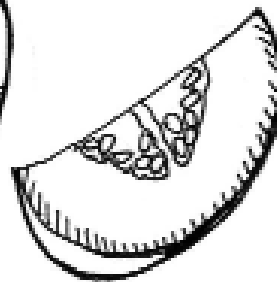
1 millimètre = mm

1 centimètre = cm = 10 mm

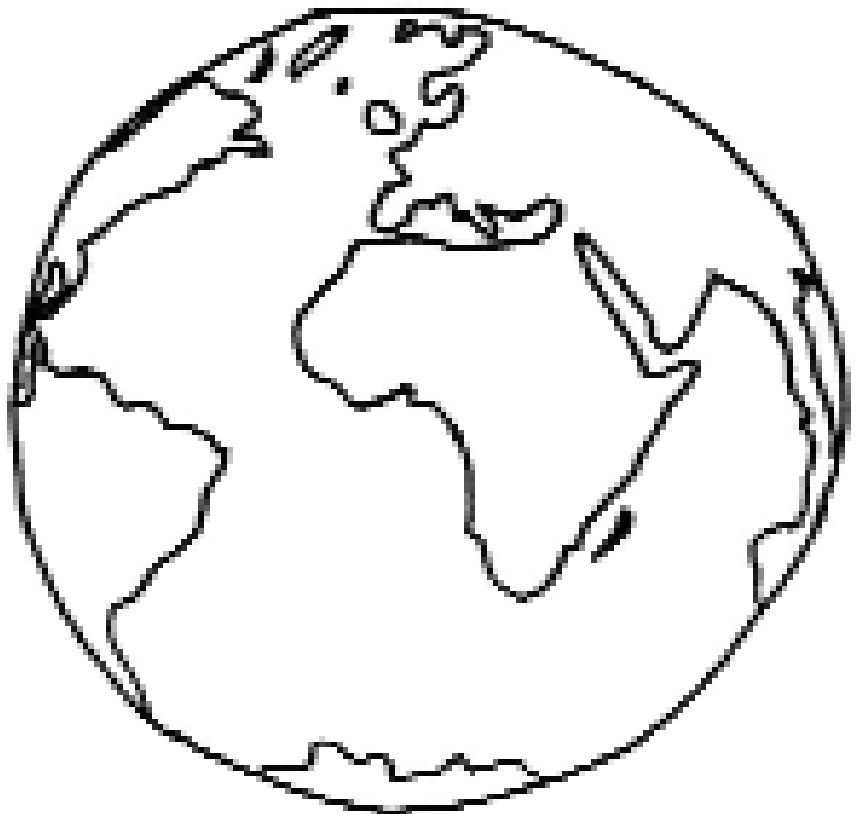
1 mètre = m = 100 cm = 1000 mm



microbe
(dimension: 0,0001 cm)



melon
(dimension: 25 cm)

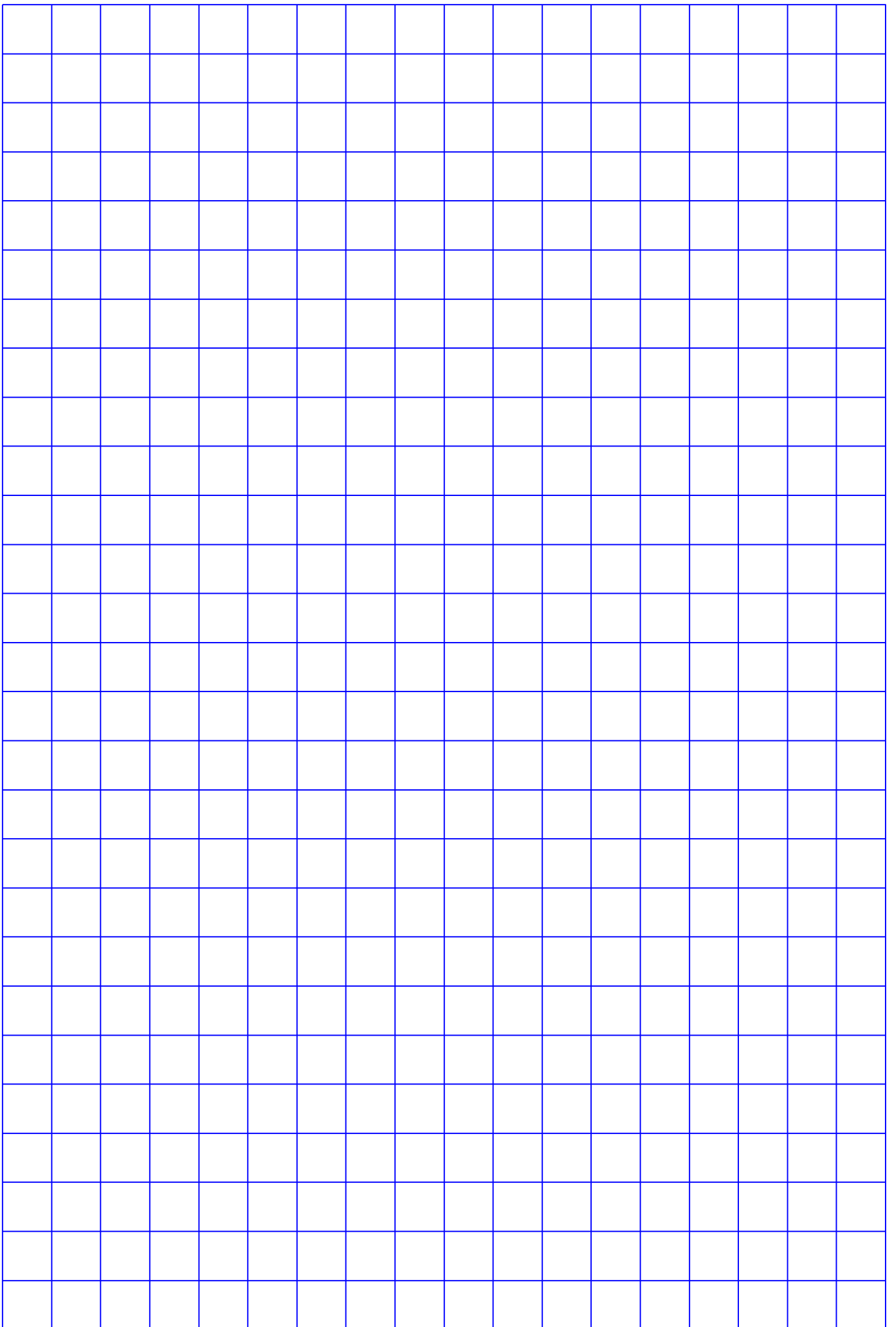


monde
(dimension: 1.275.627.400 cm)

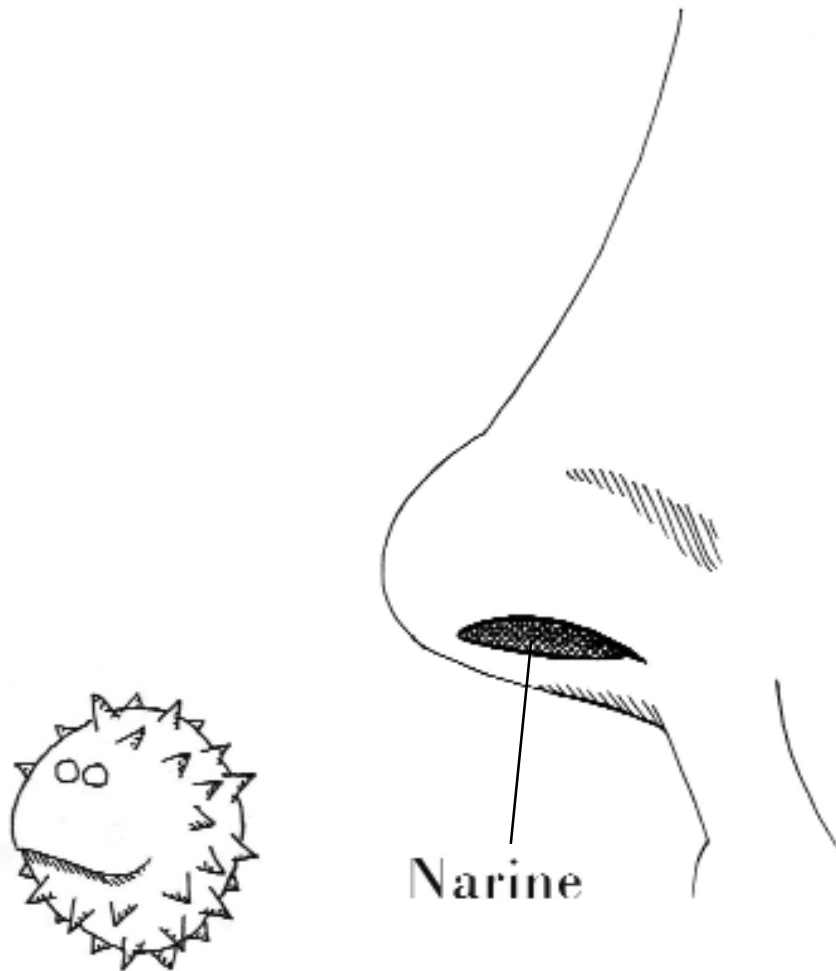
Le Système international d'unités s'agit d'un système d'unités décimal (on passe d'une unité à ses multiples ou sous-multiples à l'aide de puissances de 10).

La plupart des pays du monde ont fait du système international leur système officiel d'unités; cette action (passer officiellement d'un système d'unités national au système métrique) s'appelle métrification.

Il est, de plus, légal d'utiliser le système international d'unités dans tous les pays du monde.



N n nez



Les symptômes principaux du rhume banal se manifestent par une rhinite (éternuements, toux, congestion et écoulement nasal de mucus), une pharyngite, une conjonctivite, des myalgies, de la fatigue, des maux de tête voire de la fièvre et une perte d'appétit.

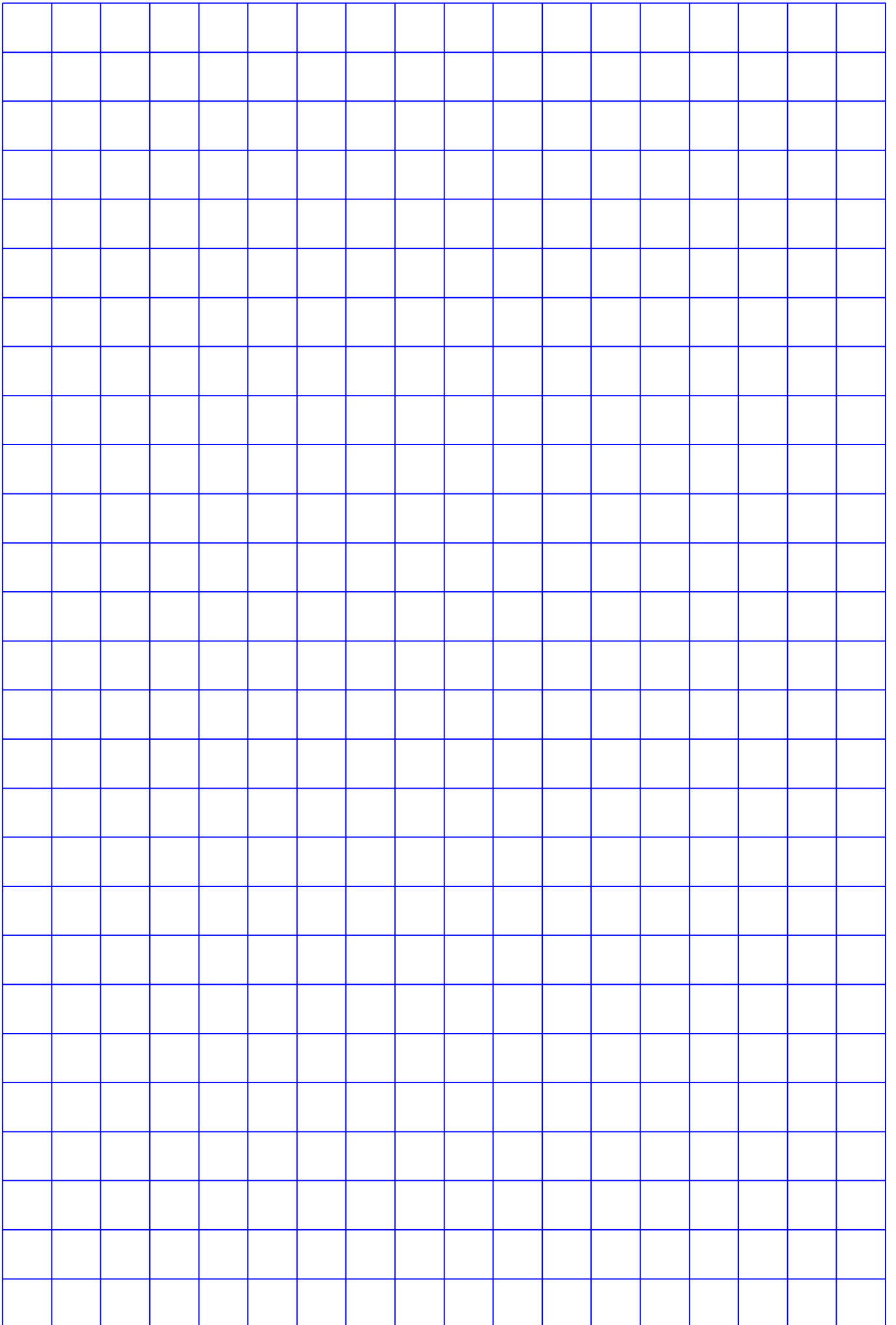
Il s'agit de l'infection respiratoire la plus fréquente chez le jeune enfant.

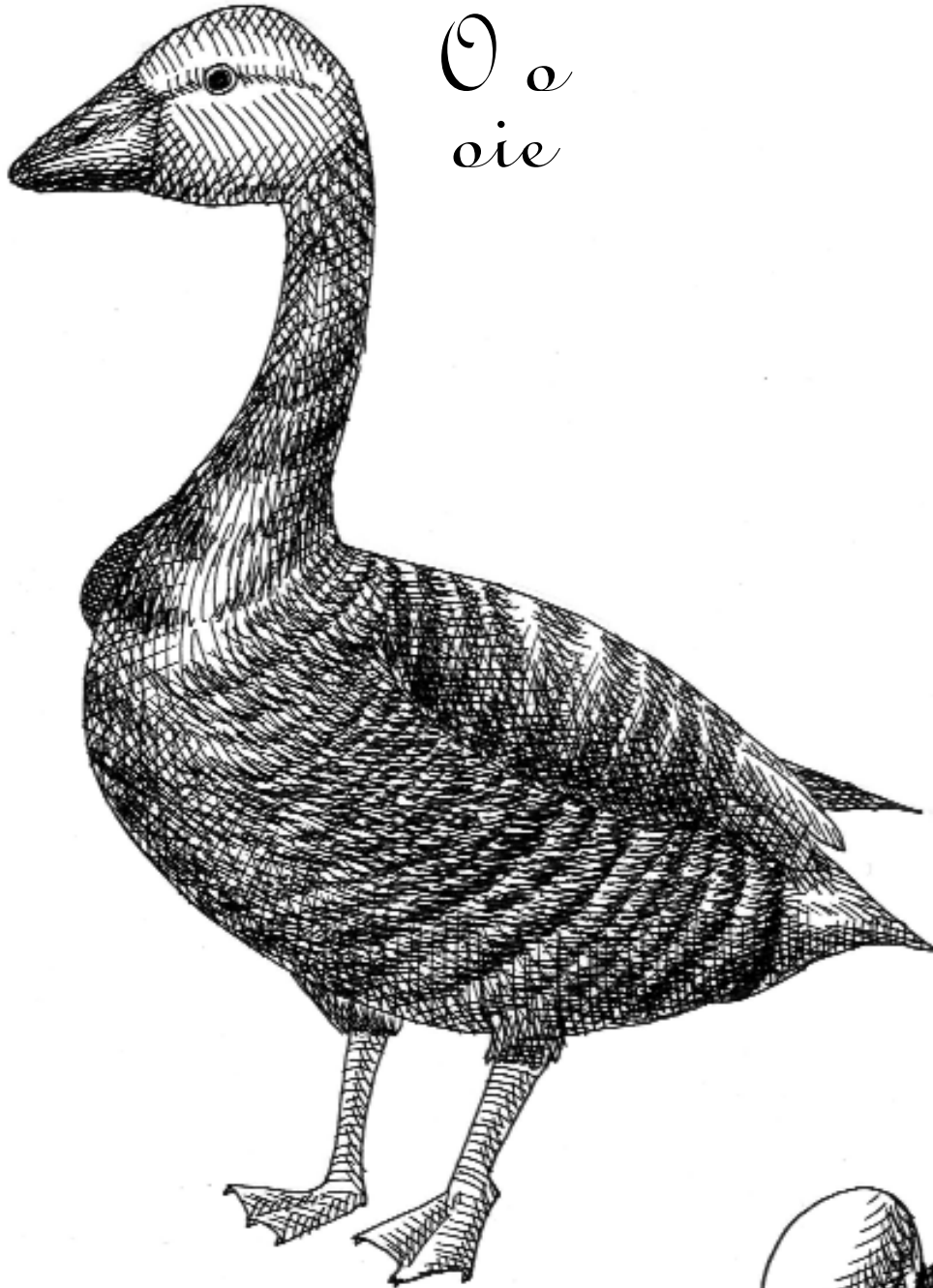
Les virus responsables du rhume banal se transmettent entre les individus de deux façons:

- par aérosol, généré lors de la toux ou de l'éternuement;
- par contact avec la salive ou les sécrétions nasales contaminées.

Le virus inhalé contamine les cellules du nasopharynx (l'espace situé entre le nez et la gorge) et se multiplie rapidement. Les points d'entrée principaux sont le nez, mais aussi les yeux.

Le traitement préventif consiste à limiter la propagation virale en appliquant les mesures des comportements-barrière ou encore d'hygiène des mains afin d'empêcher toute diffusion manuportée.

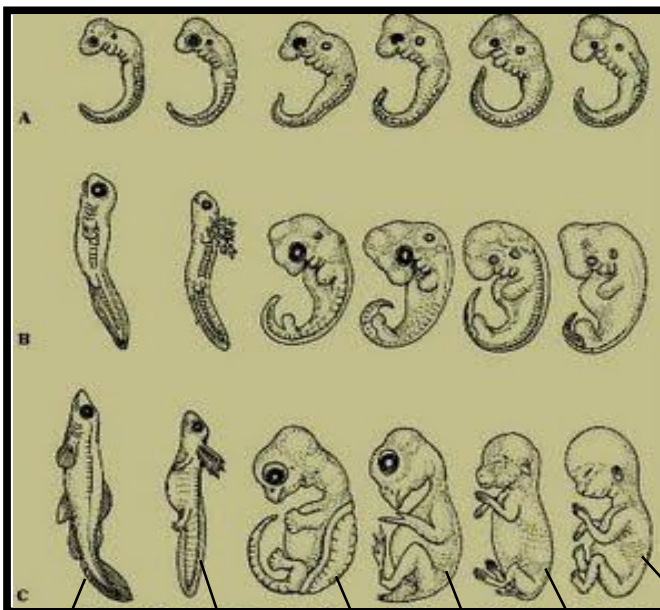




O o
oie



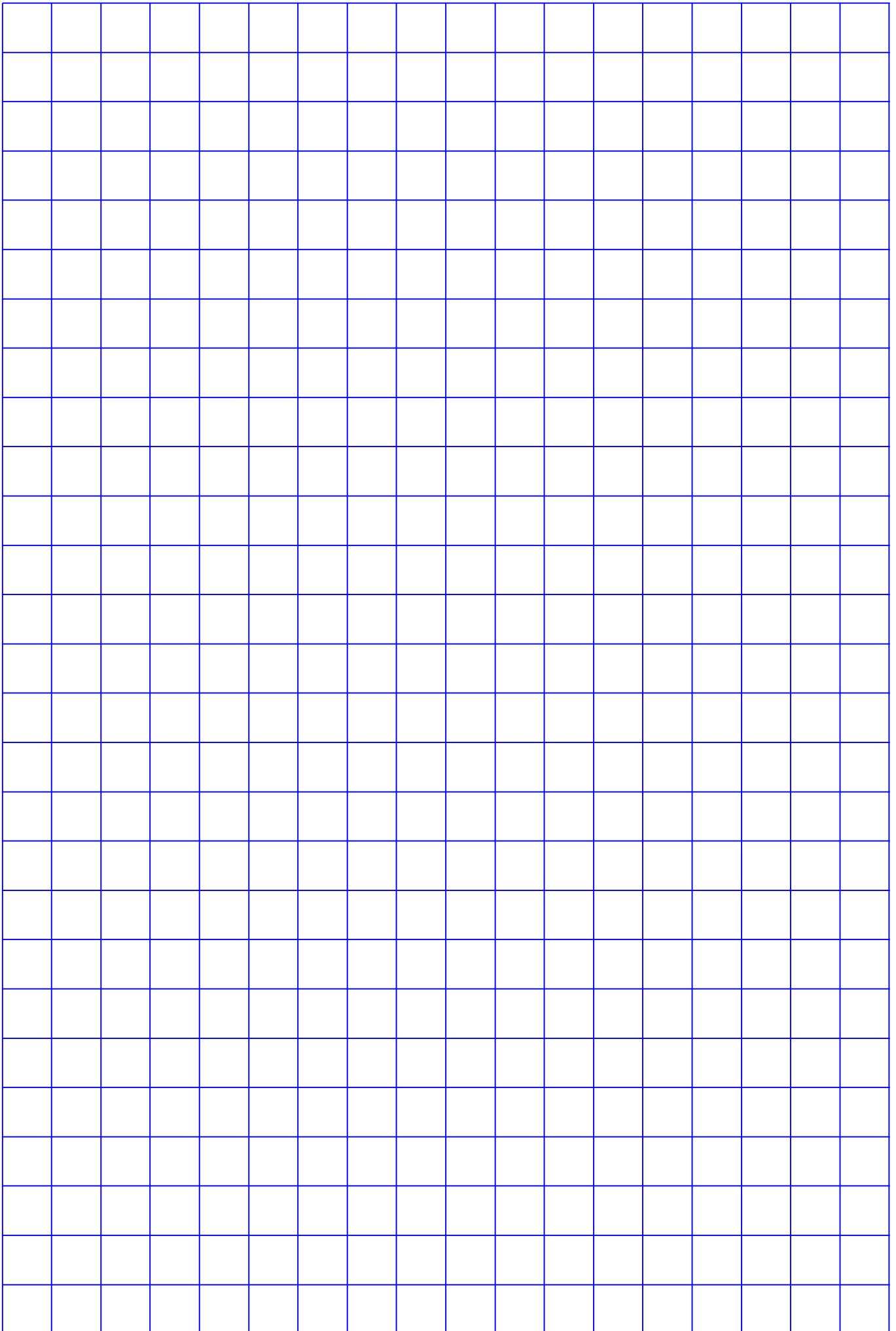
ovule



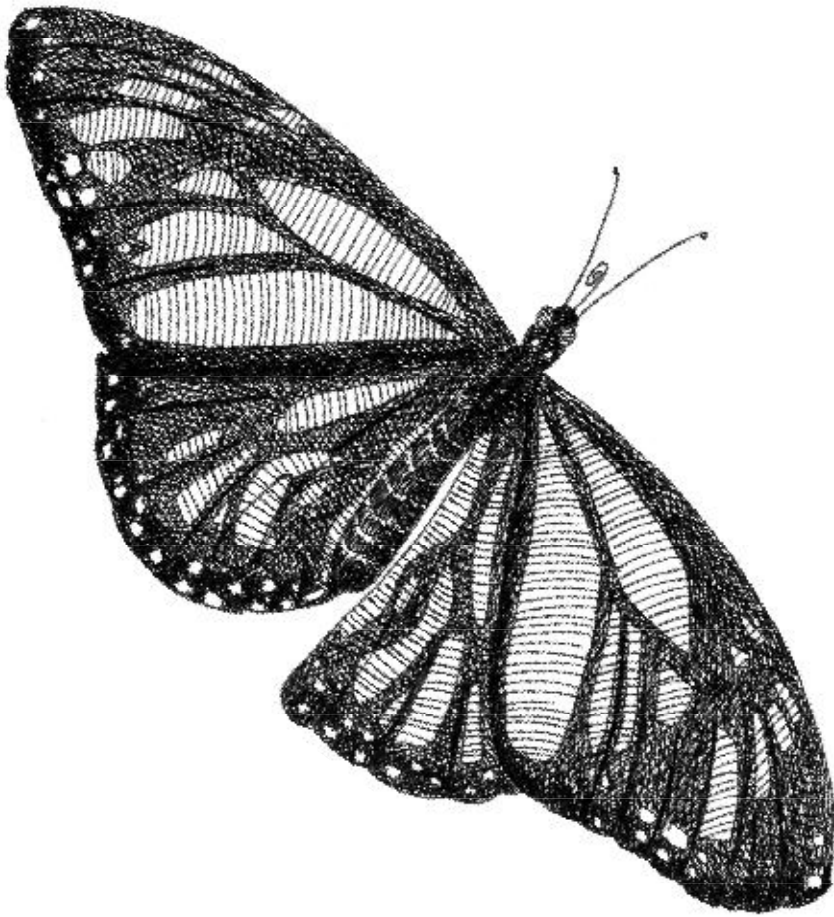
Poisson Salamandre Tortue Poulet Lapin Humain

Un embryon est un organisme en développement depuis la première division de l'œuf jusqu'au stade où les principaux organes sont formés.

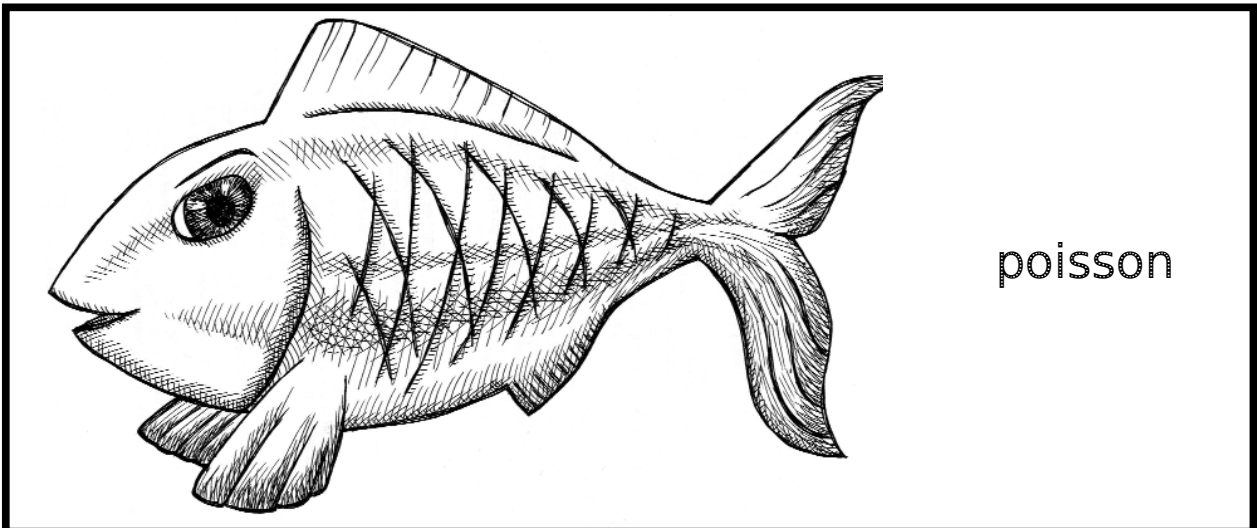
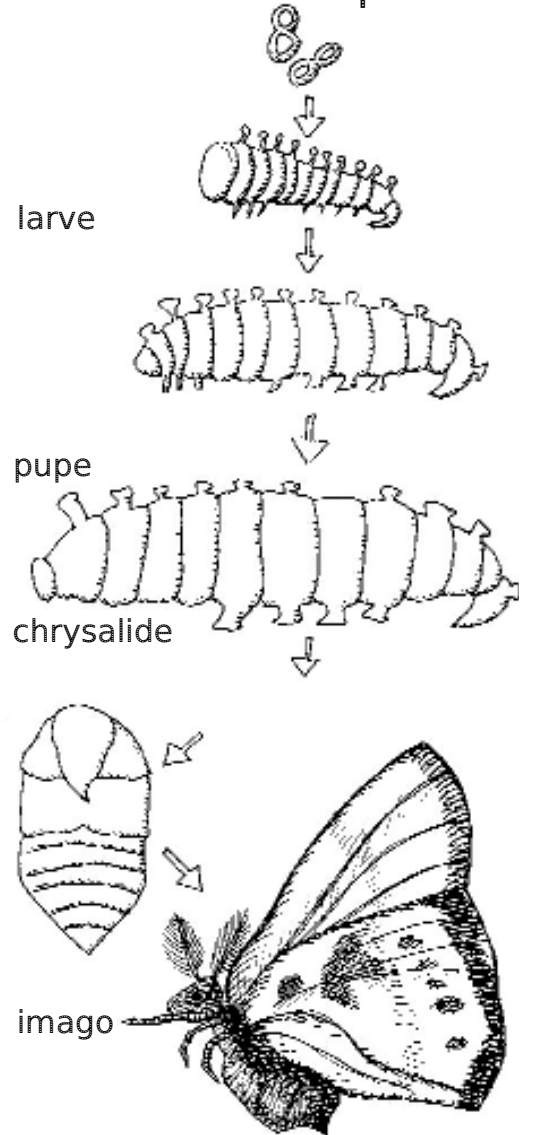
L'embryologie est l'étude de la croissance d'un organisme durant toute la gestation, c'est-à-dire à la fois pendant la période embryonnaire et la période fœtale.



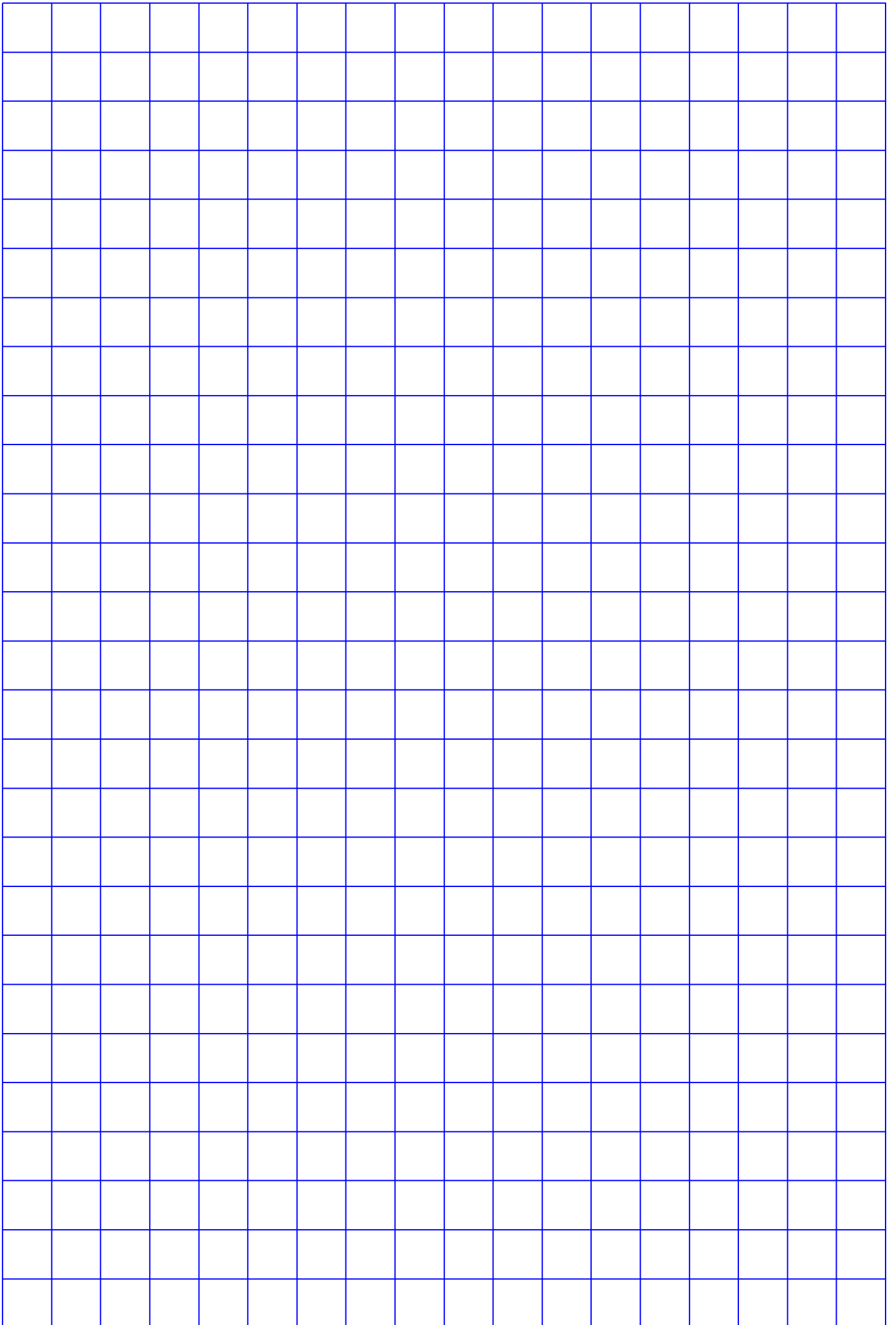
P p papillon



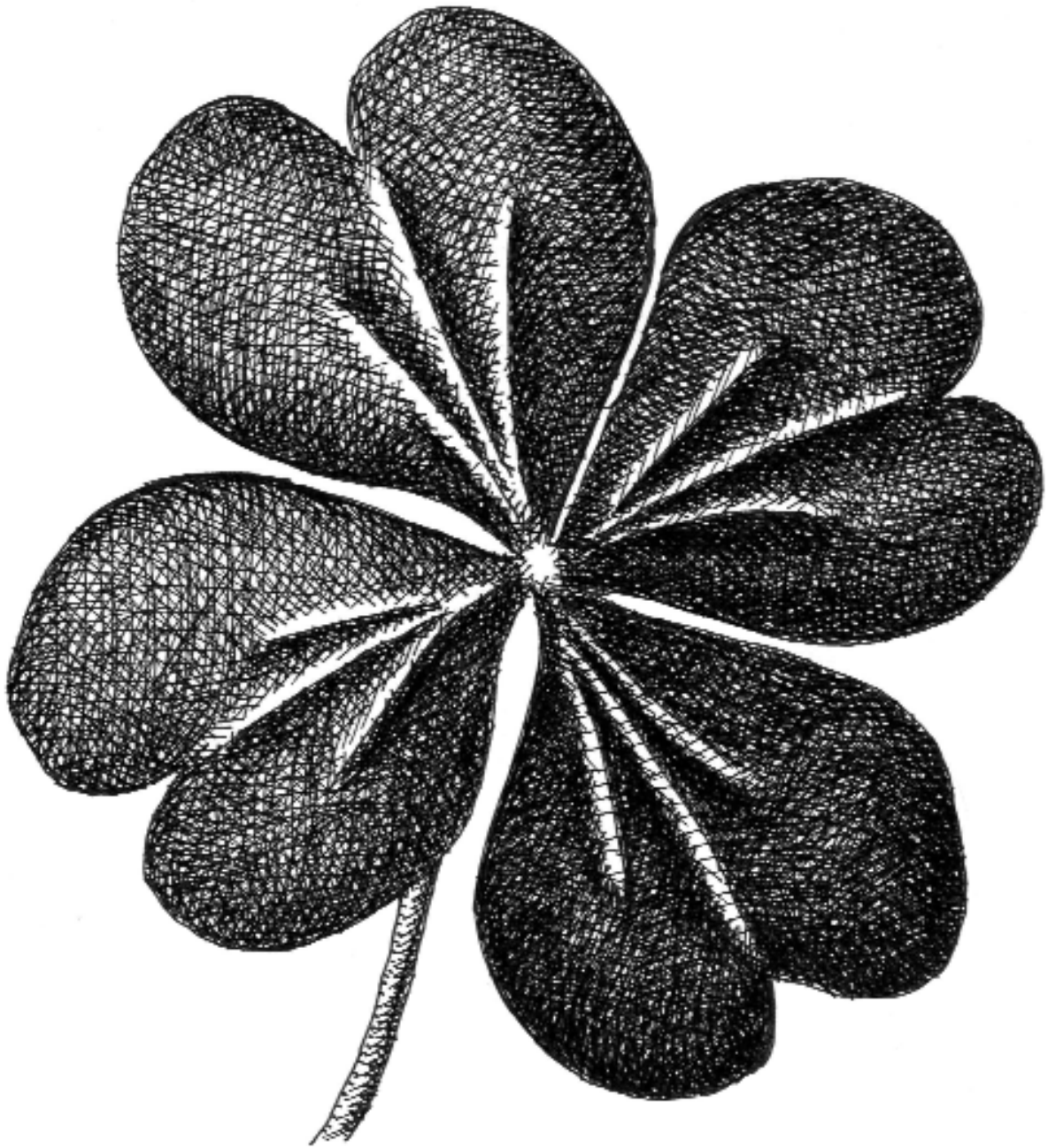
métamorphose:



poisson

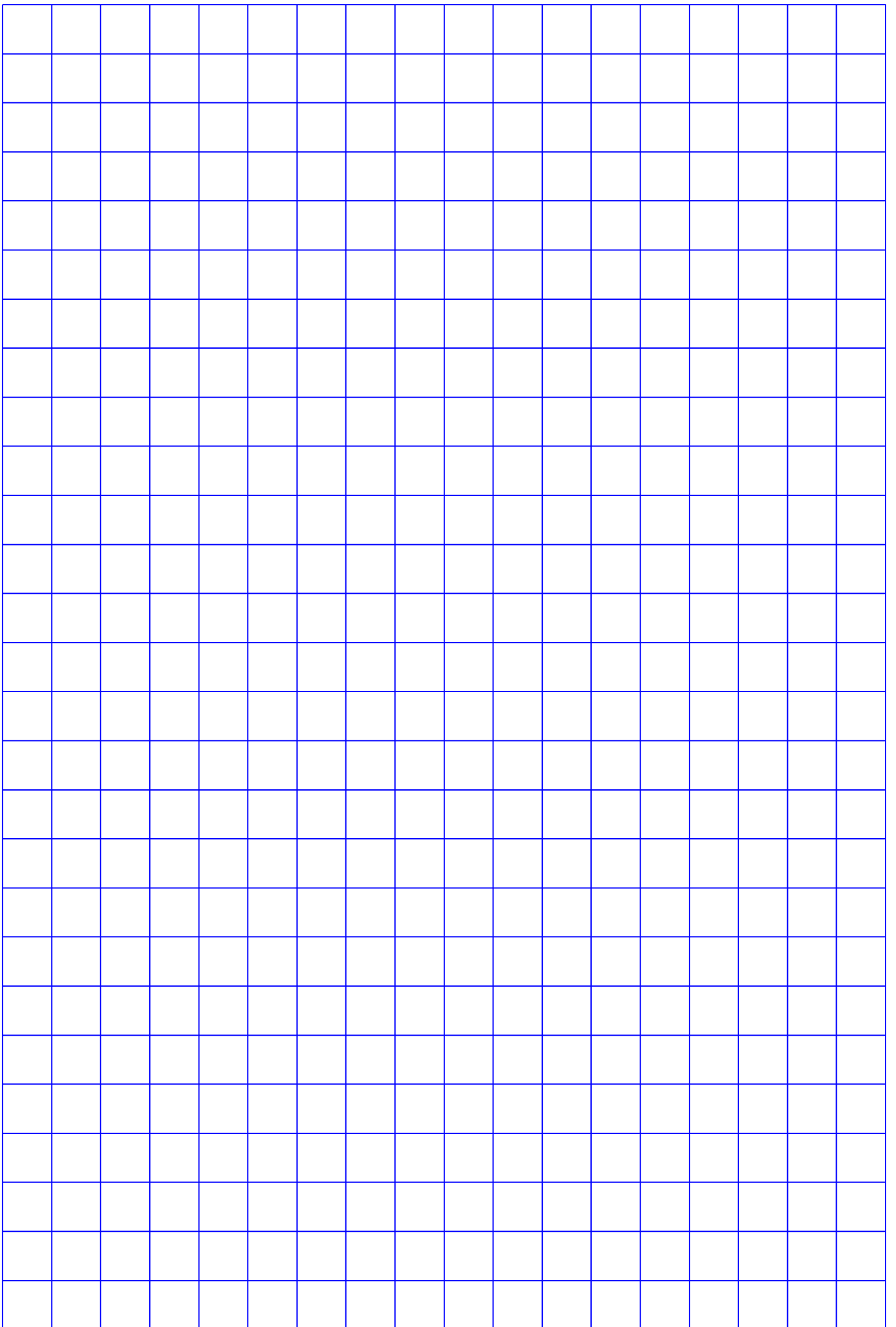


Q q quatre-feuille



Le trèfle à quatre feuilles est une mutation, relativement rare, du trèfle, qui lui donne des feuilles exceptionnellement composées de quatre folioles au lieu des trois habituelles.

Il est considéré, dans la civilisation occidentale, comme un porte-bonheur. Selon la légende, chaque feuille du trèfle représente quelque chose. La première feuille est pour l'espoir, la seconde est pour la foi, la troisième est pour l'amour, et la quatrième feuille est, naturellement, pour la chance.

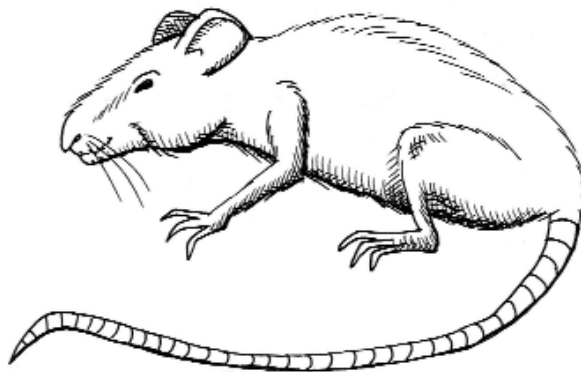


R r
renard

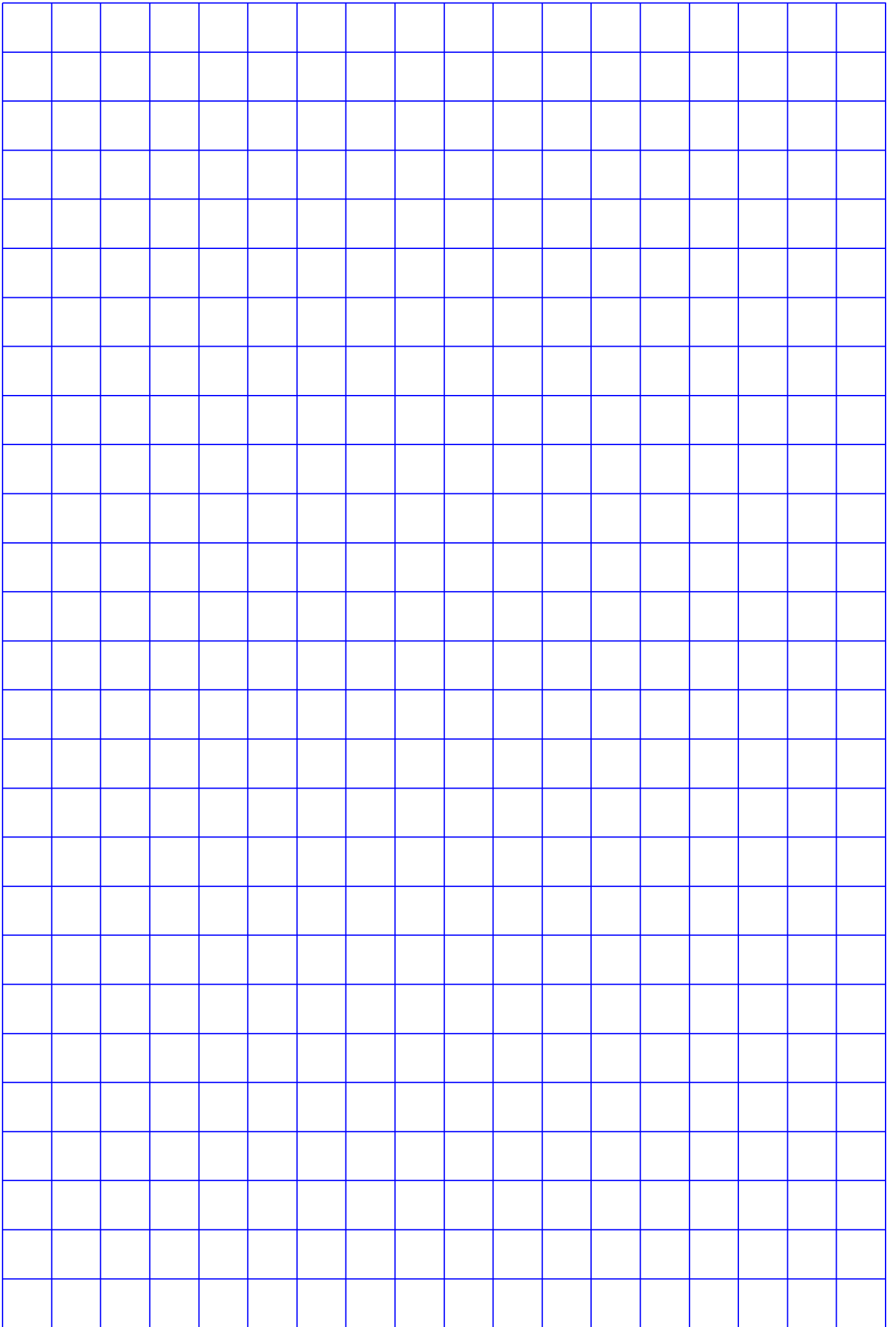


Le Rat de ville et le Rat des champs

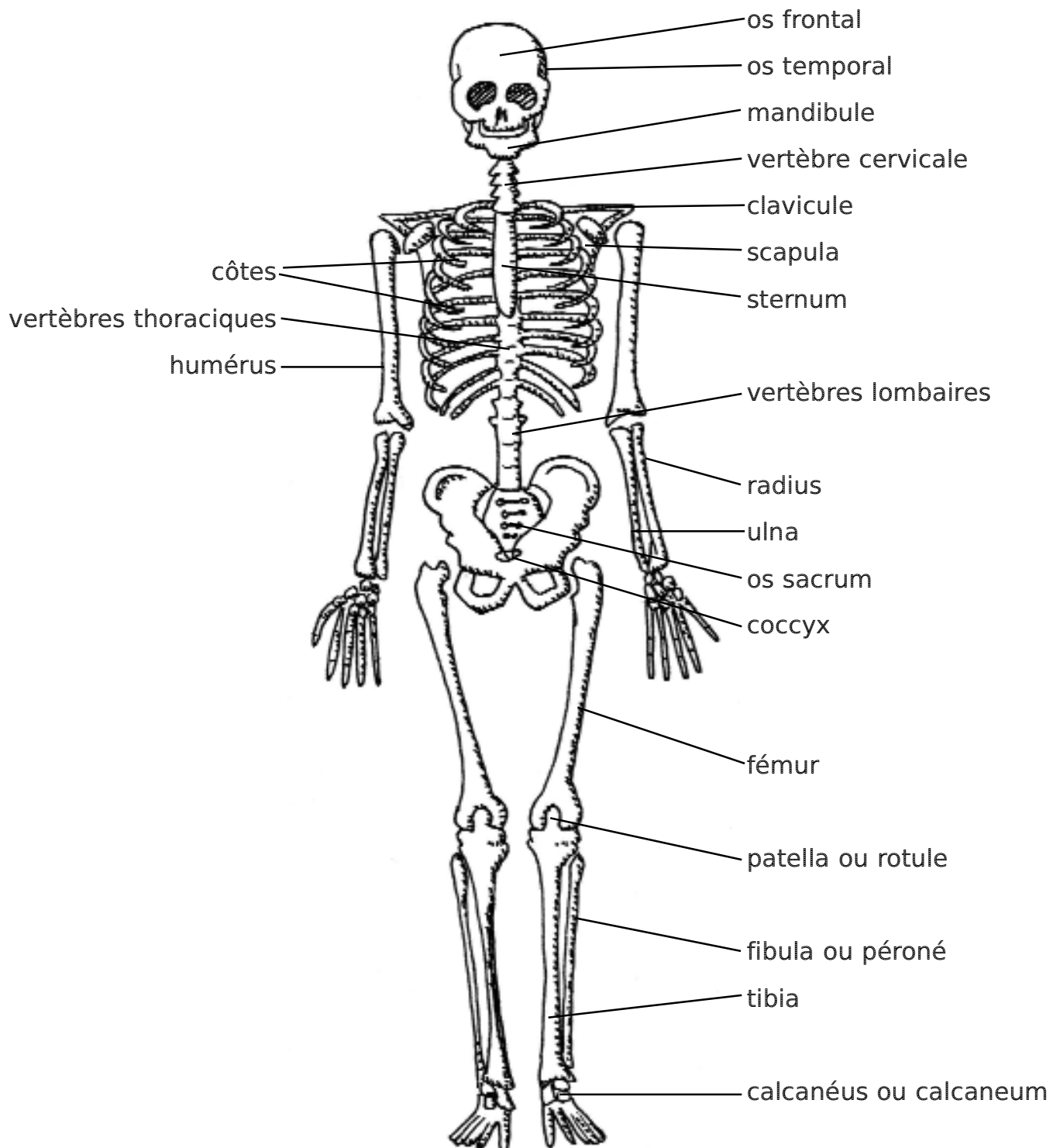
Autrefois le Rat de ville
Invita le Rat des champs,
D'une façon fort civile,
A des reliefs d'Ortolans.
Sur un Tapis de Turquie
Le couvert se trouva mis.
Je laisse à penser la vie
Que firent ces deux amis.
Le régal fut fort honnête,
Rien ne manquait au festin;
Mais quelqu'un troubla la fête
Pendant qu'ils étaient en train.
A la porte de la salle
Ils entendirent du bruit:
Le Rat de ville détale;
Son camarade le suit.
Le bruit cesse, on se retire:
Rats en campagne aussitôt;
Et le citadin de dire:
Achevons tout notre rôl.
- C'est assez, dit le rustique;
Demain vous viendrez chez moi:
Ce n'est pas que je me pique
De tous vos festins de Roi;
Mais rien ne vient m'interrompre:
Je mange tout à loisir.
Adieu donc; fi du plaisir
Que la crainte peut corrompre.
(Jean De Lafontaine)



rat



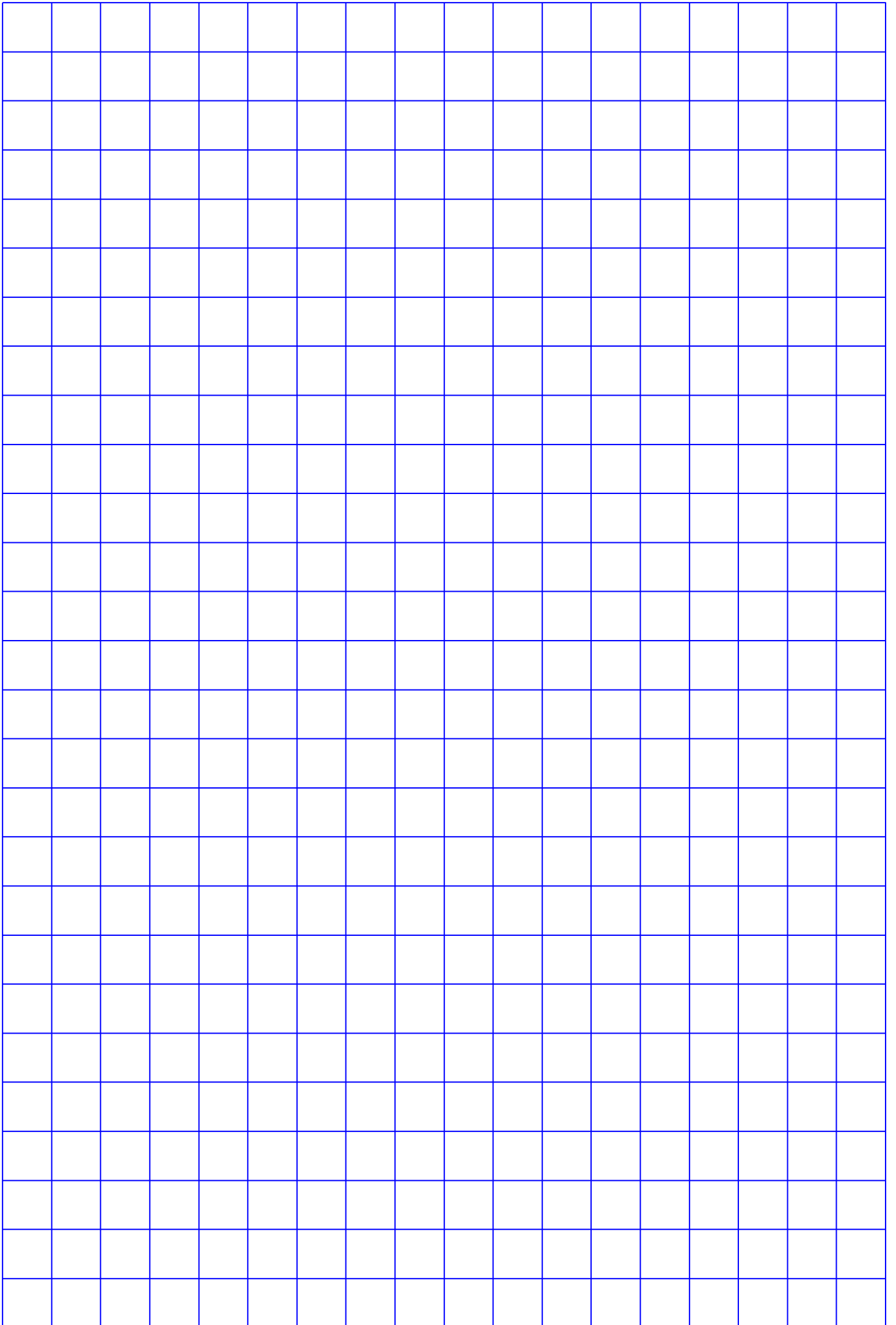
S squelette



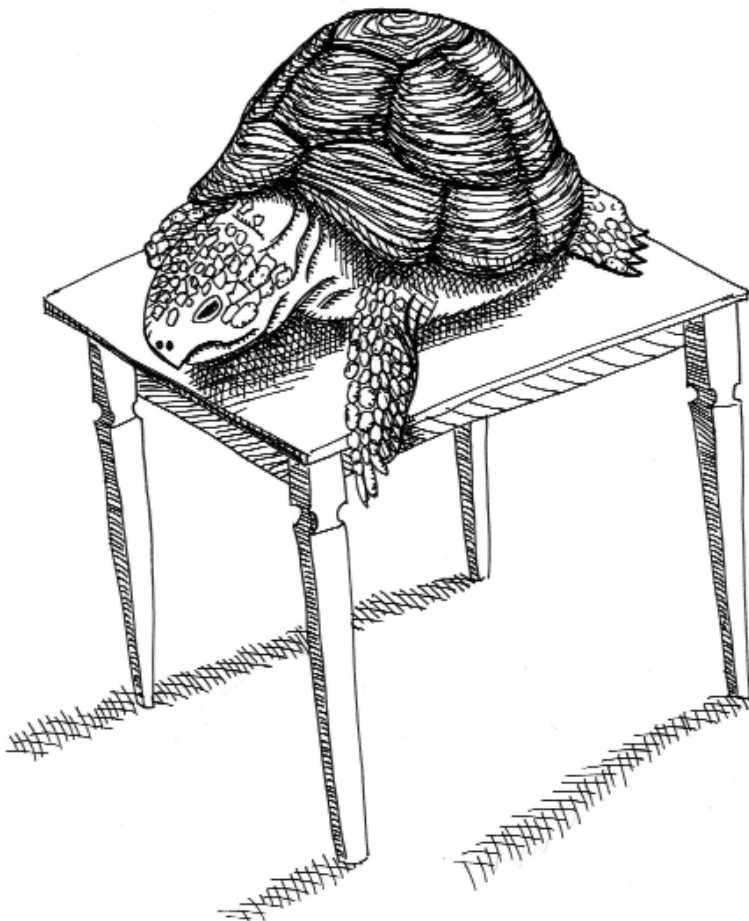
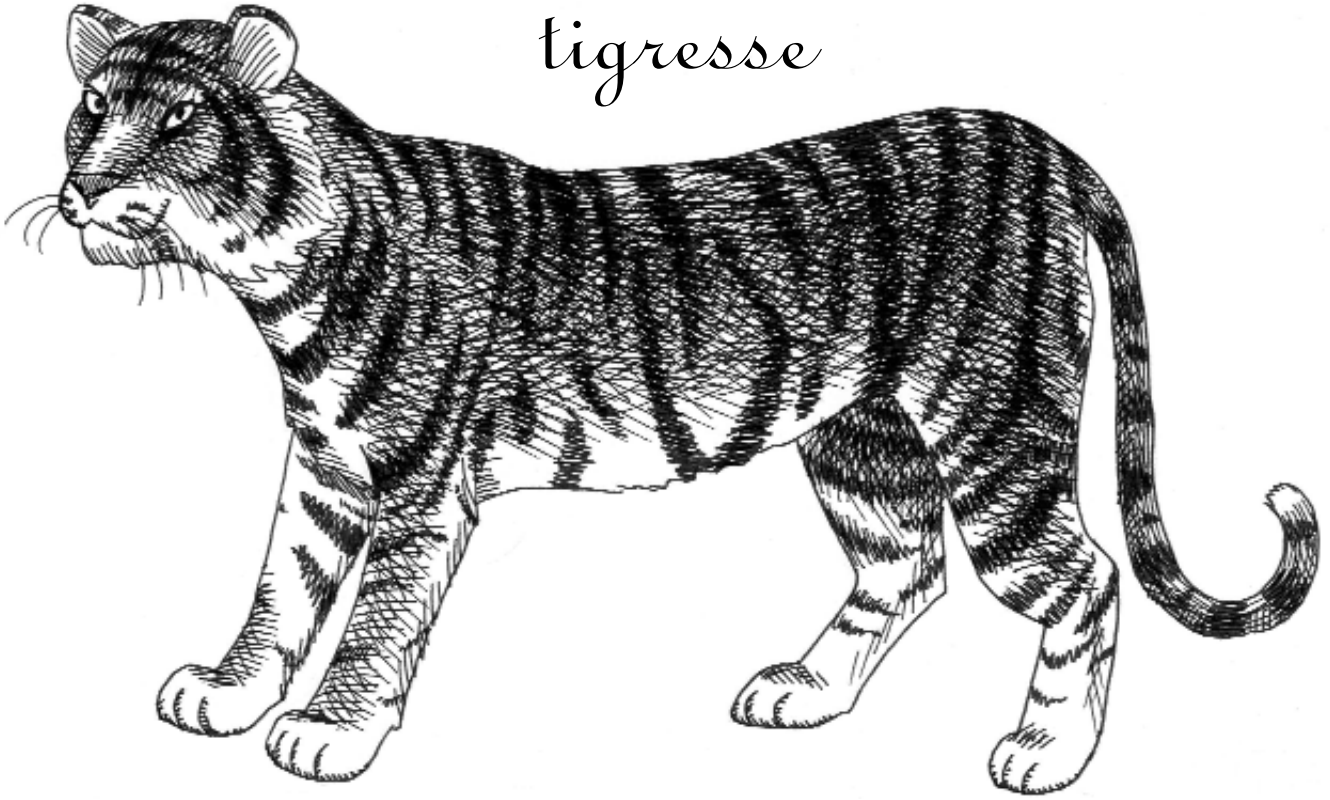
Le squelette est une charpente animale rigide servant de support pour les muscles.

Il est apparu suite au besoin d'un organisme pluricellulaire de protéger ses organes et de garder une certaine forme malgré la force exercée par la gravité terrestre.

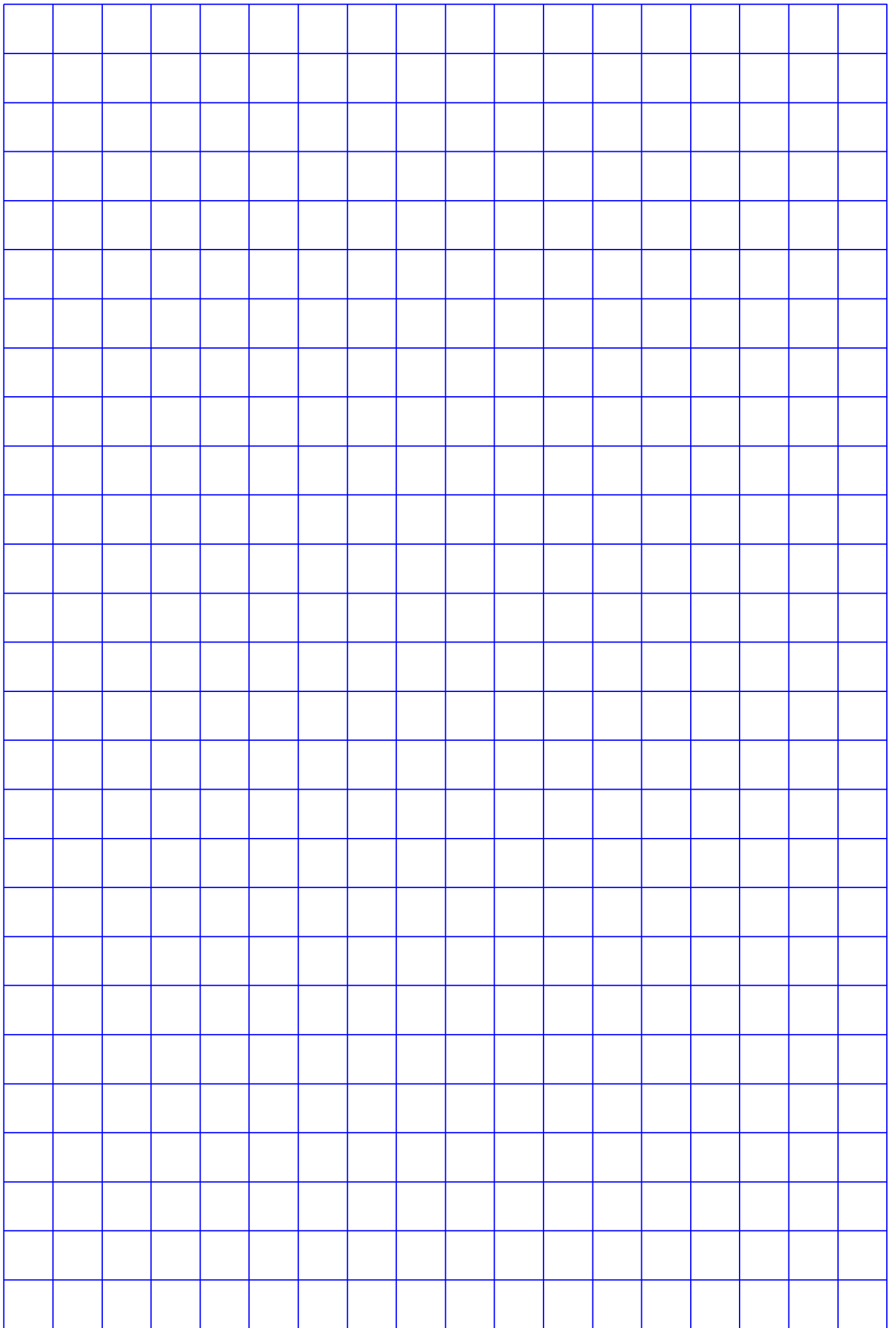
Le squelette forme, avec le système musculaire et une partie du système nerveux, l'appareil locomoteur.



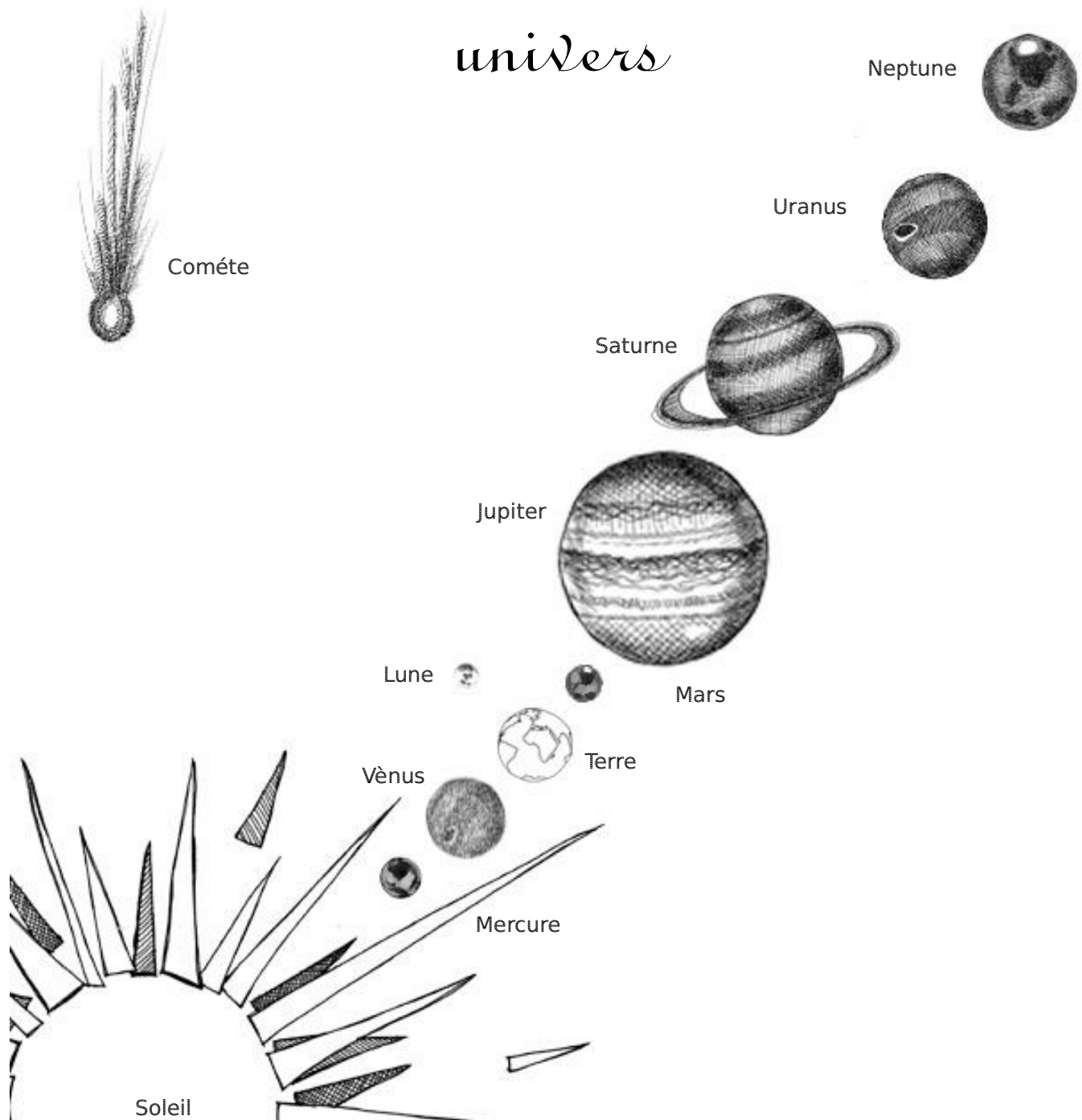
T t
tigresse



tortue
sur la table

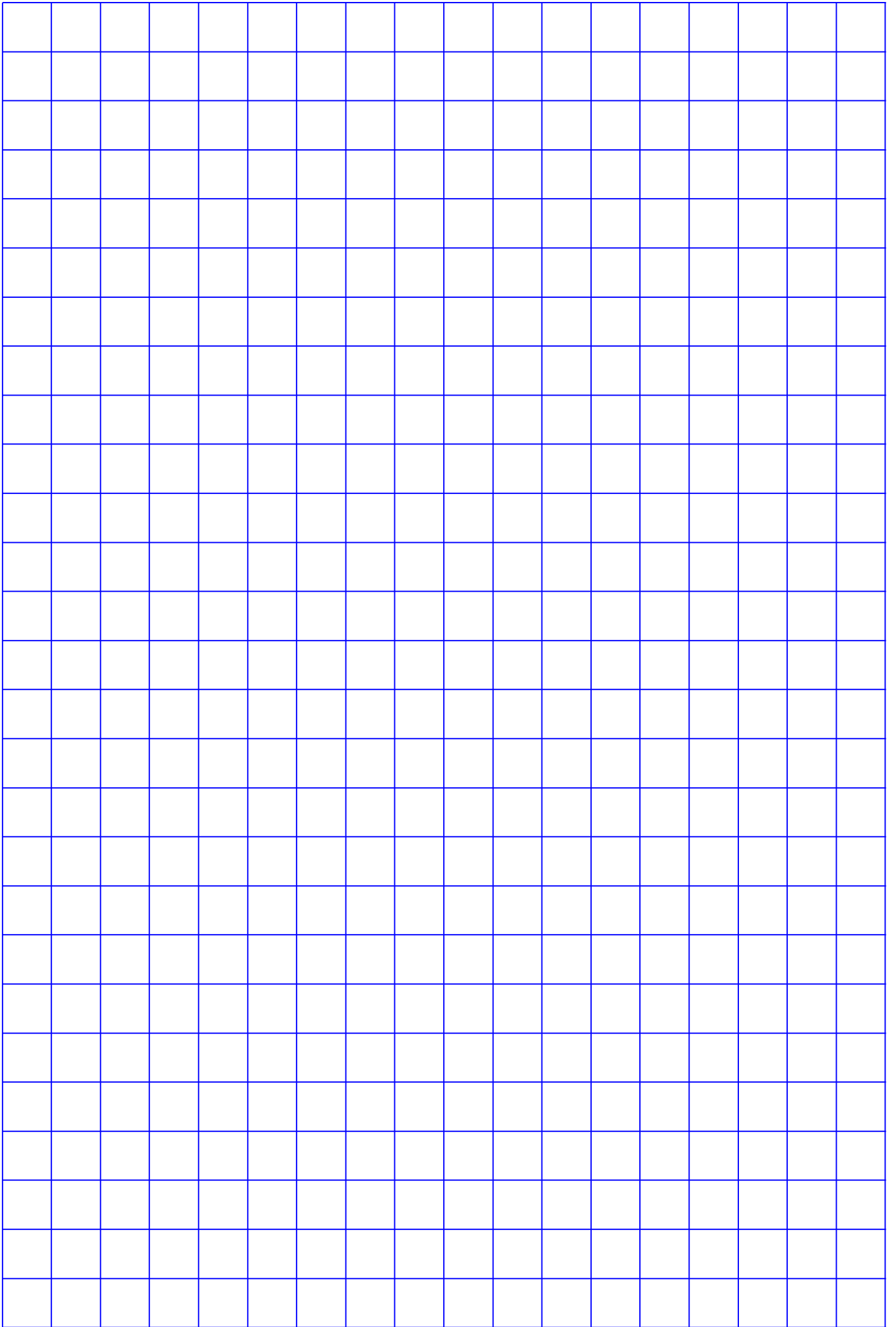


U u univers

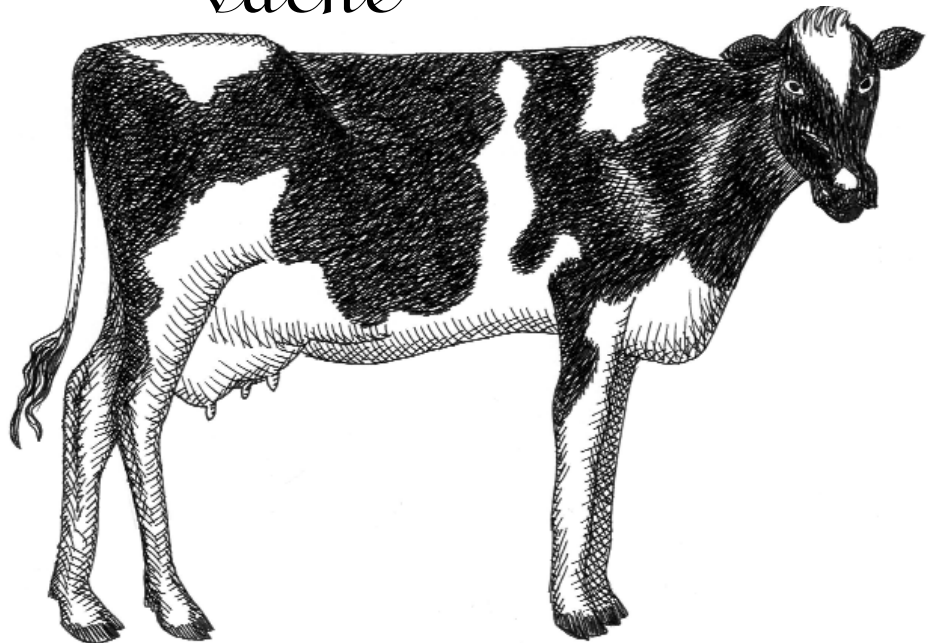


L'énergie solaire transmise par rayonnement, rend possible la vie sur Terre par apport de chaleur et de lumière, permettant la présence d'eau à l'état liquide et la photosynthèse des végétaux. Le rayonnement du Soleil est aussi responsable des climats et de la plupart des phénomènes météorologiques (pluie, vent...) observés sur notre planète.

Une comète est un petit astre brillant constitué de glace et de poussière du système solaire, dont l'orbite a généralement la forme d'une ellipse très allongée, et souvent accompagné d'une longue traînée lumineuse due à l'interaction à vitesse élevée entre la comète au voisinage du Soleil et diverses forces émanant du Soleil : vent solaire, pression de radiation et gravitation.



0 2 vache



Les herbivores polygastriques, ou ruminantia, dont l'estomac (dit rumen ou panse) est précédé de trois poches;

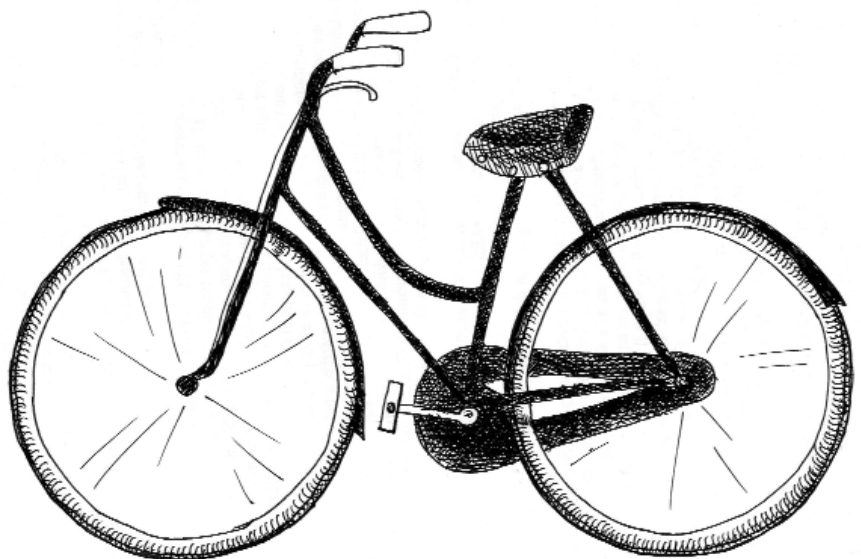
- le réticulum (ou réseau);
- le feuillet;
- la caillette (cette dernière remplit le rôle de l'estomac unique des monogastriques).

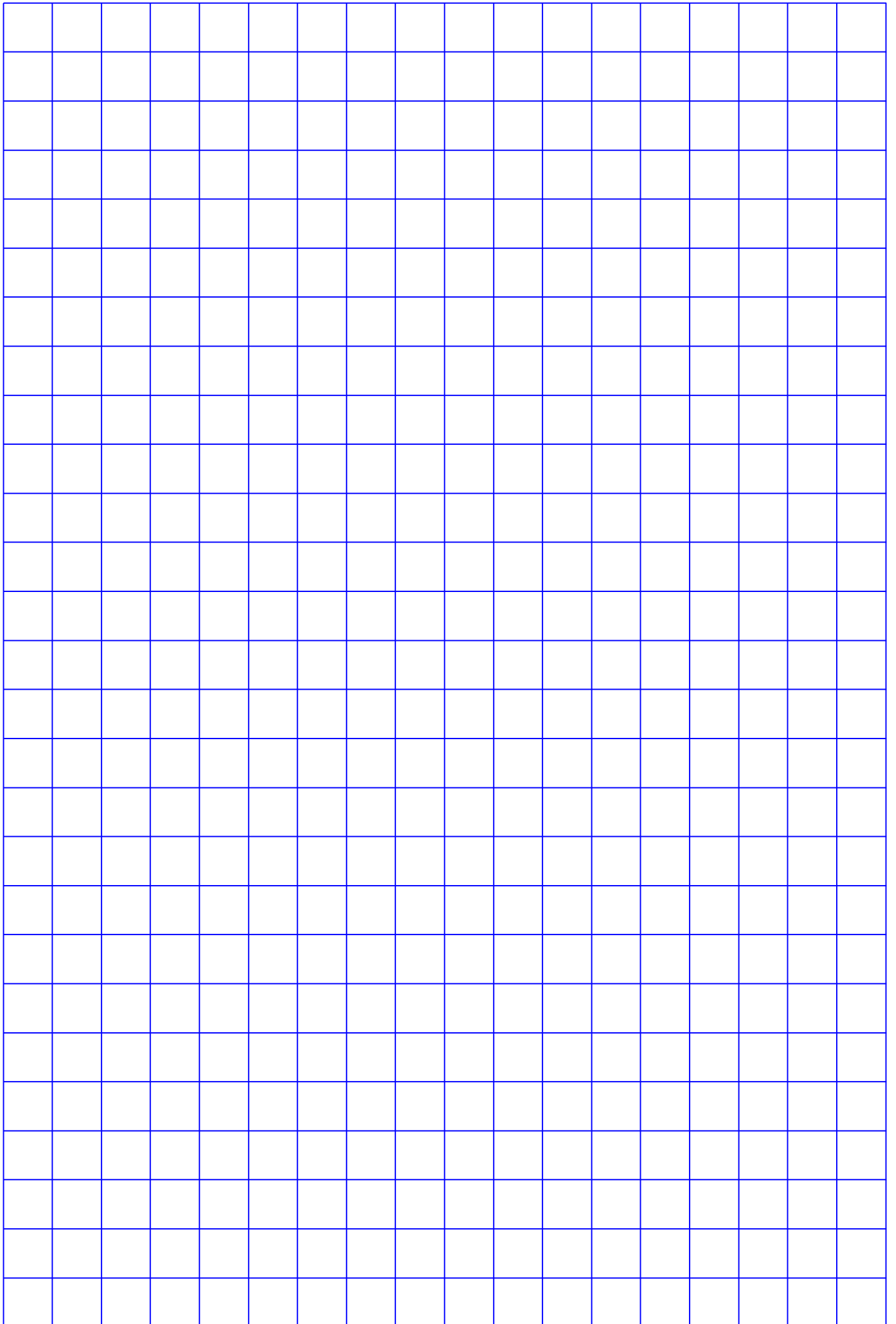
C'est le cas notamment des bovidés, des cervidés, des antilocapridés et des camélidés (ces derniers ont un estomac à trois poches).

Dans chacun des deux groupes on trouve des ruminants; ceux-ci valorisent mieux les aliments végétaux grâce à la rumination et à une digestion microbienne qui a lieu dans la panse.

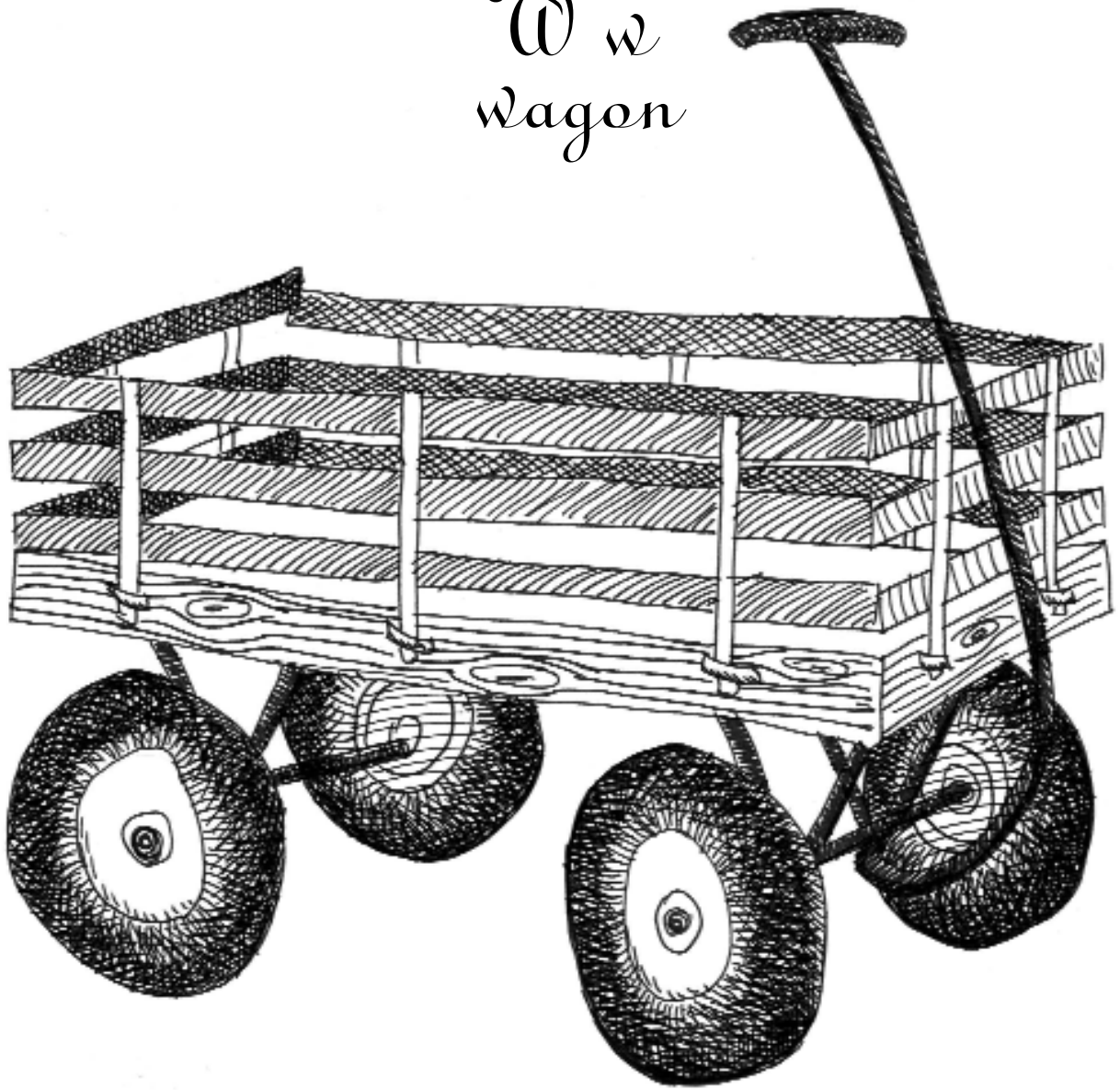
velo

Une bicyclette, est un véhicule terrestre composé de deux roues alignées - d'où elle tire son nom. La force motrice est fournie par son conducteur (le cycliste) en position assise ou couchée, parfois debout, par l'intermédiaire de pédales faisant office de paliers de vilebrequin. La bicyclette est l'un des principaux moyens de transport dans de nombreuses parties du monde. Sa pratique, le cyclisme, constitue à la fois un usage quotidien, un loisir populaire et un sport. L'histoire commence en 1817, année où le baron allemand Karl Drais von Sauerbronn invente sa Laufmaschine ou "machine à courir".





W w
wagon



Un wagon, ou charrette, est un moyen de transport constitué d'un plateau et de deux roues.

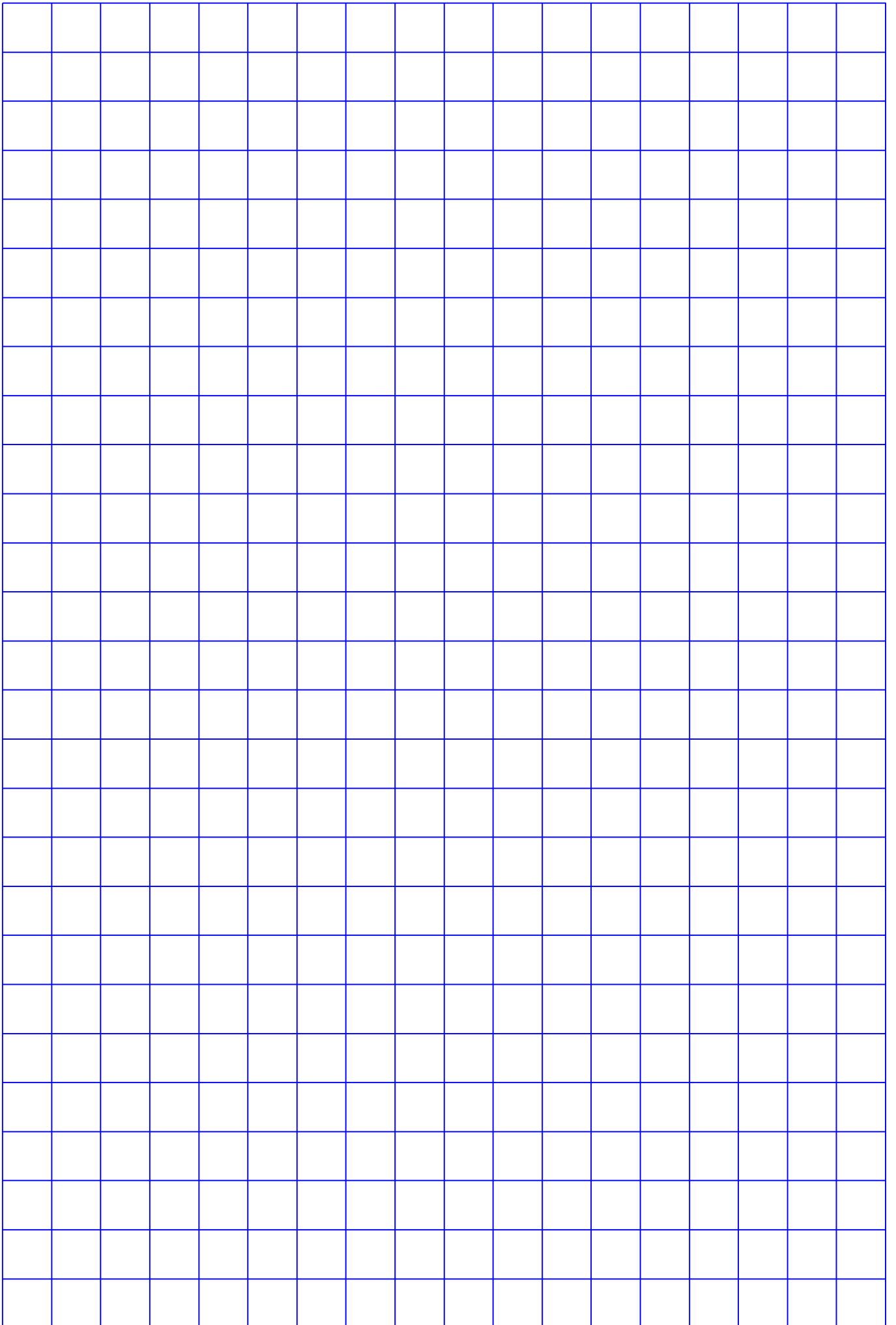
Plus légère que le chariot, le wagon peut être équipé d'un ou de deux brancards qui permettent à un homme, à un ou deux chevaux ou à des bœufs de la tirer.

On parle de wagon à bras quand ce-ci est poussé par un homme et non pas tirée.

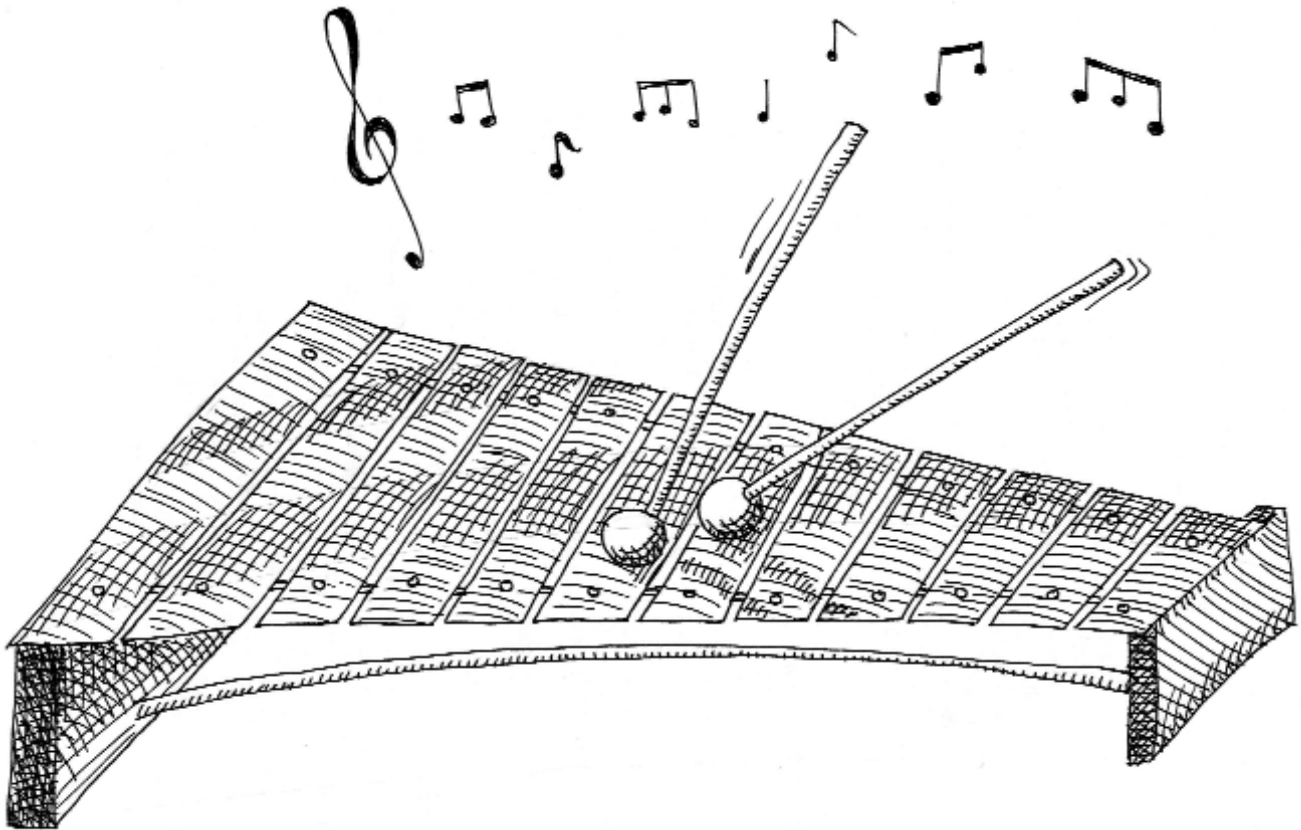
Moyen de transport connu depuis l'antiquité, le wagon est destiné à transporter divers types de marchandises: foin, bois mort, pierres, récolte de fruits ou de légumes, etc.

Dans l'Antiquité, un wagon est un véhicule à deux roues tiré par des animaux, notamment des chevaux.

Il est utilisé pour la guerre durant les Âges du bronze et du fer; devenu obsolète militairement, il continue d'être utilisé pour le voyage, la parade et dans les jeux.



X_x xilophone (balafon)



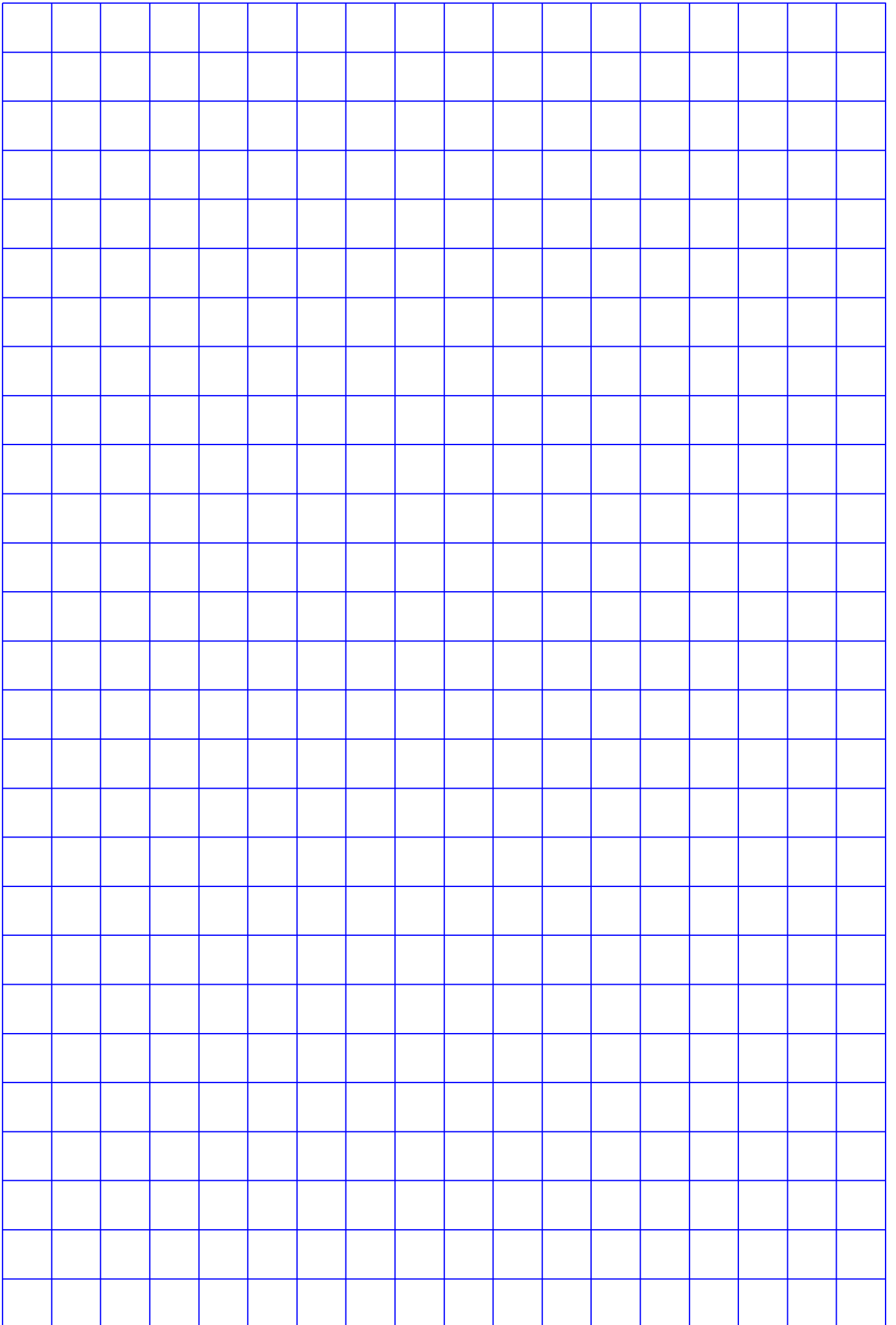
Le balafon, bala ou balani est un instrument de percussion idiophone originaire d'Afrique occidentale.

C'est une sorte de xylophone, soit pentatonique, soit heptatonique.

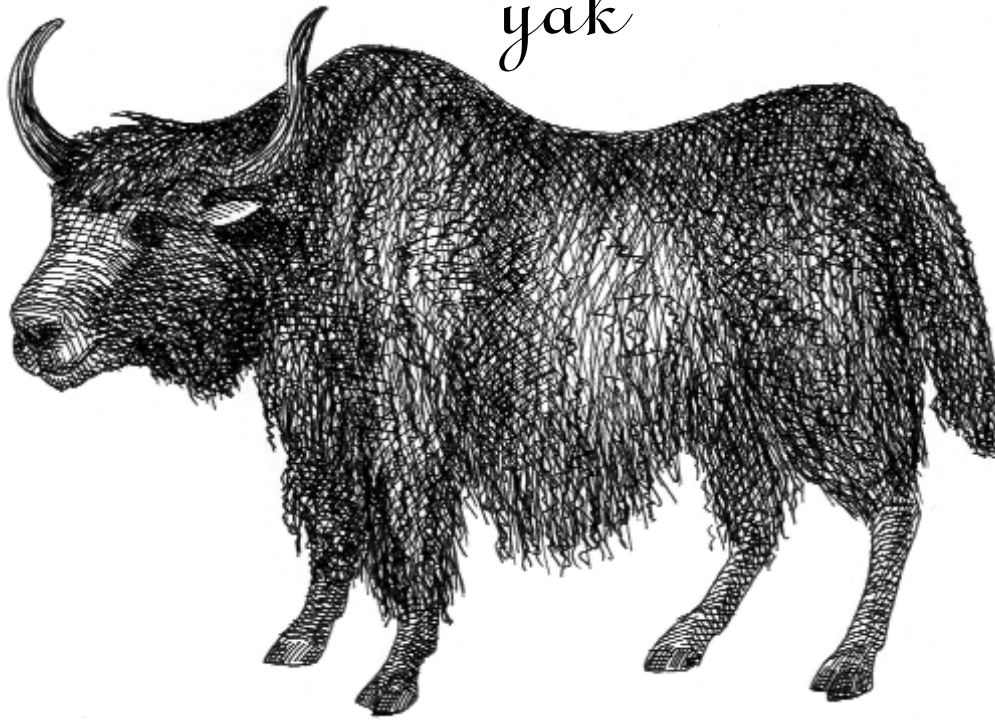
En malinké, «balafon» vient des termes bala (l'instrument) et fon (sonne).

On retrouve des balafons dans de nombreuses régions d'Afrique, tous différents les uns des autres.

Certains sont très sophistiqués, d'autres très simples; d'autres encore sont gigantesques.



y y
yak

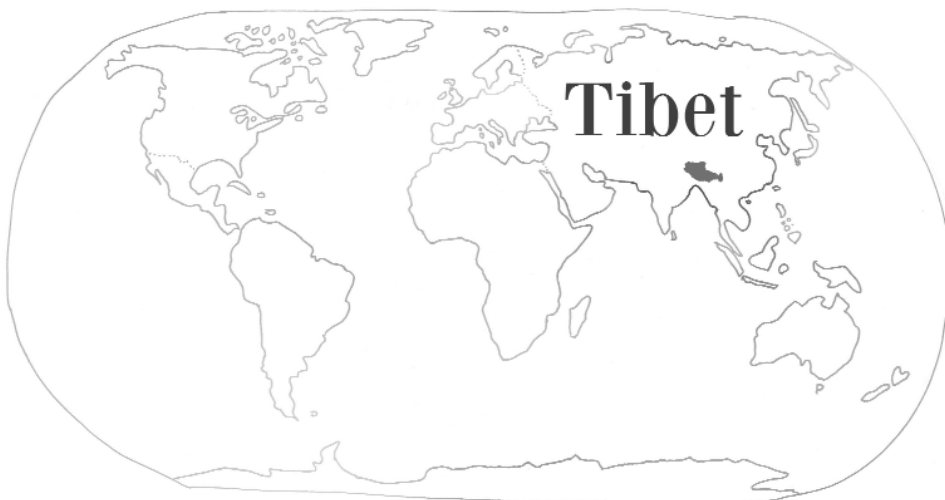


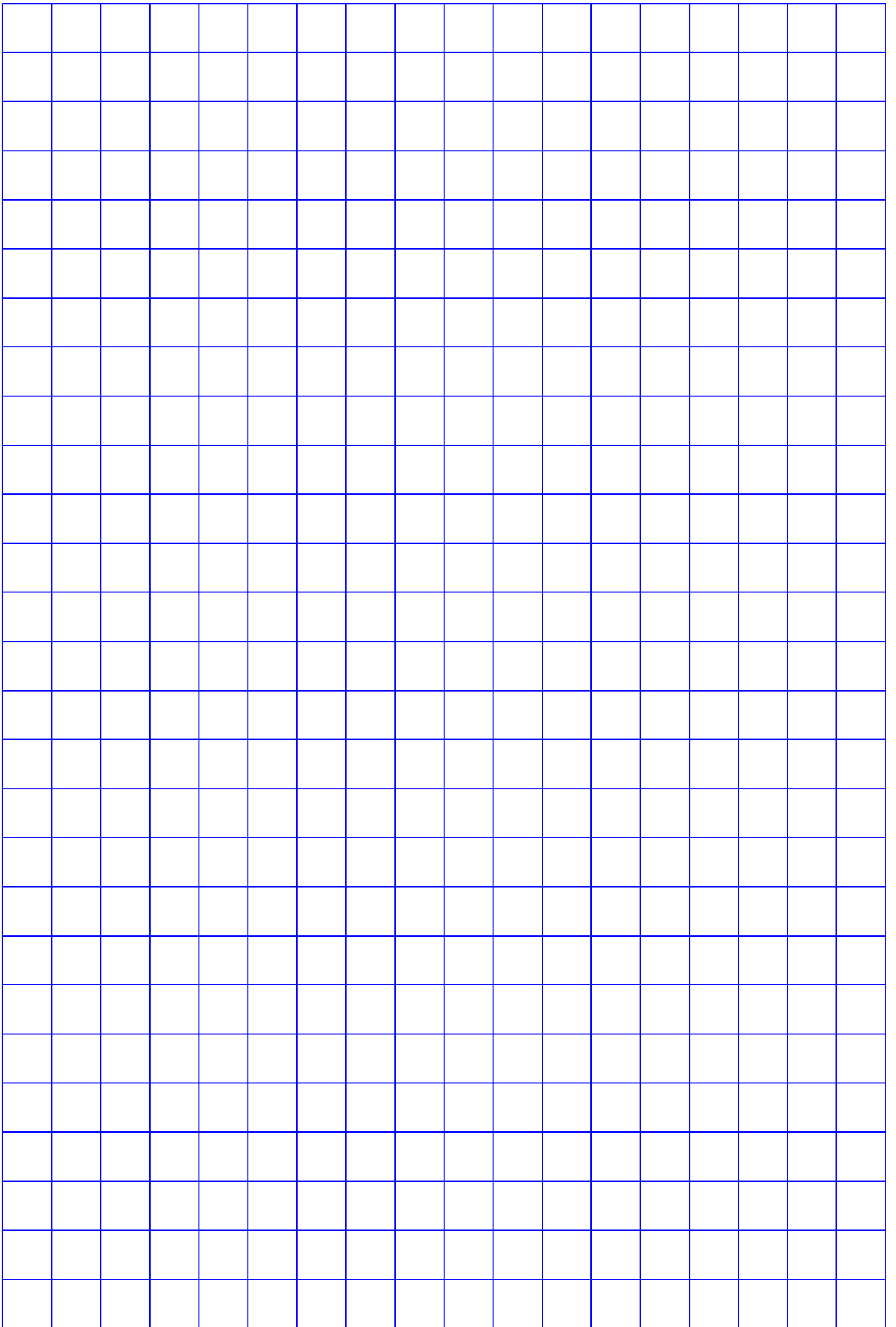
Le yak (*Bos grunniens*), ou yack, est une grande espèce de ruminant à longue toison de l'Himalaya. La femelle du yak est appelée dri ou nak.

Le yak vit au Tibet, au Népal et au Bhoutan, au nord de la Chine, au Gansu et jusqu'en Mongolie, jusqu'à des altitudes de 5 400 mètres. Les yaks vivent quinze ans en haute altitude au-dessus de 3 000 mètres.

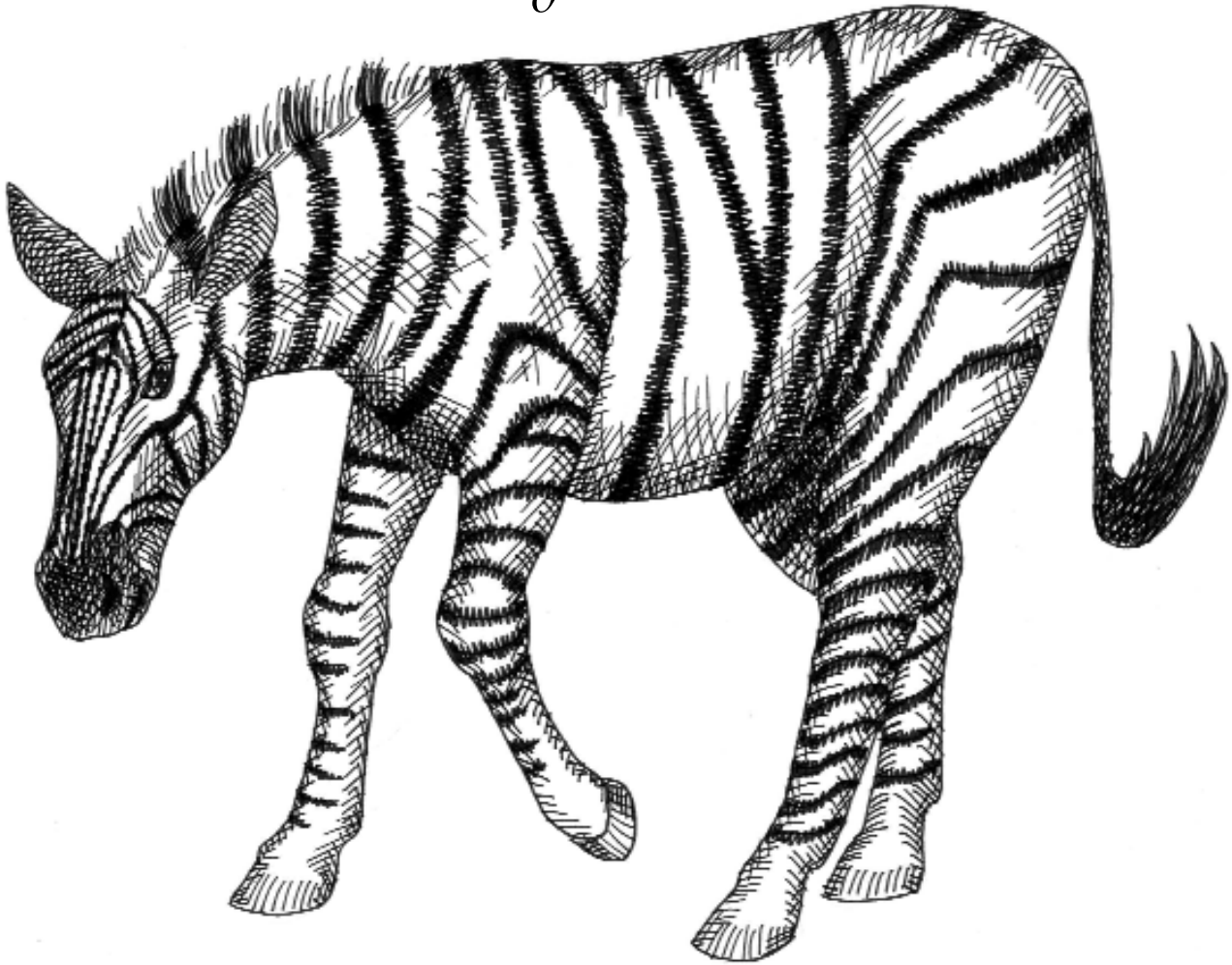
La variété domestique est utilisée comme bête de somme (un yak porte environ 130 kilos) et comme monture et fournit laine (avec laquelle on confectionne des vêtements, du feutre et des cordes), cuir, viande (séchée à l'air froid et sec), lait (sous forme nature ou fermentée), beurre et fromage. De plus, ses bouses séchées sont un combustible très utilisé.

Le yak sauvage, uniquement présent au Tibet, est plus grand que le yak domestique, pouvant peser jusqu'à une tonne. Il vit habituellement en groupes de 10 à 30 individus. Le yak peut affronter le froid jusqu'à moins 40 degrés aussi bien grâce à son sous-poil très dense que par son long et épais pelage de surface. Par ailleurs, il secrète une substance visqueuse dans sa transpiration qui agit comme un isolant du froid.





Z z zebre



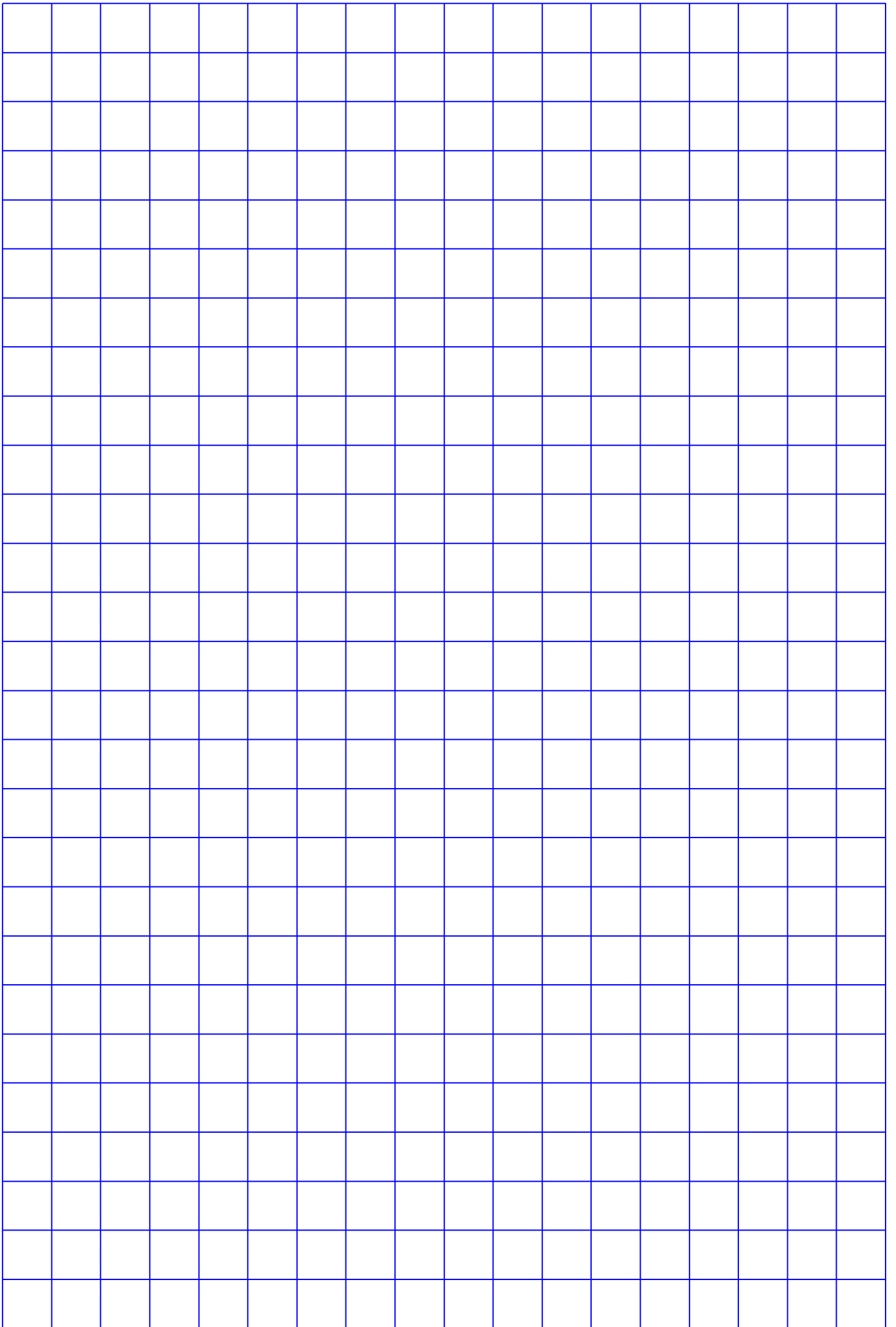
Le mimétisme est une stratégie adaptative d'imitation.

Cela permet par exemple à une espèce d'échapper à d'éventuels prédateurs.

Les stratégies mimétiques sont de divers types, comme les espèces qui disposent de moyens d'échapper à la vision du prédateur - on parle alors de camouflage ou de mimétisme cryptique - ou comme le fait de se faire passer pour une autre espèce, par exemple en se parant des attributs d'espèces non comestibles, voire dangereuses.

Toutefois, le mimétisme peut répondre à d'autres contraintes, telles que la reproduction (cas des coucous ou de certaines orchidées), ou la prédation (cas de la blennie dévoreuse).

Il existe une différence majeure entre le mimétisme et le camouflage du point de vue de leur évolution: si l'aptitude au camouflage, notamment par la couleur, peut apparaître et se développer très rapidement au sein d'une espèce par le jeu des mutations et de la sélection (exemple de la phalène du bouleau), le mimétisme au contraire implique un mécanisme complexe de co-évolution mettant en jeu trois espèces: l'espèce servant de "modèle", l'espèce imitatrice et l'espèce dupée.





WIKIPEDIA

Realisé dans le 2013 par asinoFenice pour AS.A.L.HUM.
Illustré par Clara Bacchini.
Textes: WIKIPEDIA.

