

# Vocabulaire français et textes scientifiques



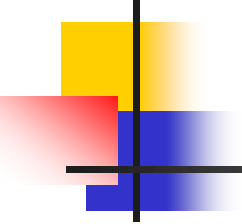
---



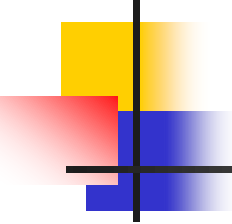
# Les premiers hominidés

---

La famille des hominidés appartient à un ordre de mammifères appelés primates. Cet ordre comprend aussi les singes. Selon les chercheurs, singes et hominidés ont des ancêtres communs et la branche humaine s'est séparée de celle des singes voilà cinq à 10 millions d'années. Aujourd'hui encore, l'étude des fossiles se poursuit afin de mieux connaître nos propres ancêtres, les premiers hominidés.

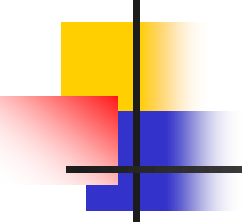
- 
- 
- Mammifère : du latin **mamma**, mamelle.
  - Primate : du latin **primus**, de premier rang.
  - Singe : du latin **simius**.
  - Chercher : du latin **circare**, aller autour.
  - Ancêtre : du latin **antecedere** marcher devant.
  - Fossile : de fosse, du latin **fodere**, creuser.  
**Fossilis** : tiré de la terre.

# L'homme debout.



---

Un groupe d'hominidés, que nous appelons Australopithèques (singes du sud), apparut en Afrique il y a 4 millions d'années. Des ossements qui provenaient d'espèces différentes vivant sur le continent africain furent découverts. Ces hominidés étaient bipèdes : ils se tenaient debout et se déplaçaient sur deux jambes afin d'avoir moins chaud, car leur corps était ainsi moins exposé au soleil. La station redressée leur permettait également de cueillir des fruits, de porter, de se défendre, ainsi que de voir au-dessus des hautes herbes et des buissons.

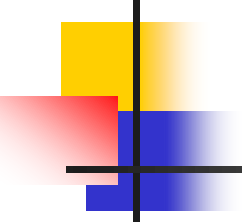
- 
- 
- Australo/pithèque : **πιθηκος (pithékos)** : singe. latin **Australis**, qui vient du sud.
  - Continent : latin **continens**, qui se tient ensemble.
  - Différent : latin **ferre**, porter ; différer : porter en un autre lieu.



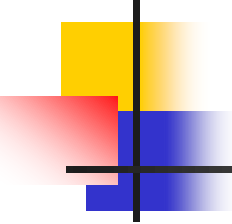
# Cultes primitifs

---

Les premiers cultes naquirent peut-être de l'étonnement des hommes devant certains phénomènes naturels, tels les orages, les volcans, les tremblements de terre ou même simplement la pluie et le soleil, éléments vitaux pour l'agriculture. Ces phénomènes devinrent bientôt objets de culte. C'est cependant sur la mort, sur l'existence de forces surnaturelles et sur l'au-delà que les hommes s'interrogeaient le plus. Bien que nous ne puissions pas savoir en quoi croyaient les hommes préhistoriques, les archéologues découvrirent des preuves très anciennes d'une activité religieuse.

- 
- 
- Culte : latin **cultus**, de **colere**, adorer.
  - Étonnement : de la famille de tonnerre. Latin **tonus**.
  - Phénomène : du grec **φαινόμενον** (**faïnomenon**) ce que l'on voit, du verbe **φαινειν**, montrer.
  - Objet : de la famille de jeter, latin **jacere**. Jeter devant.
  - Religieux : latin **ligere**, lier. Le religieux est ce qui relie les hommes au surnaturel.

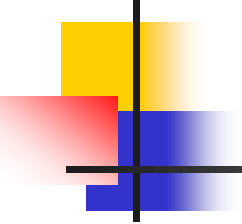
# Les loisirs romains



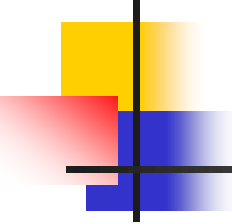
---

Au Ier siècle après Jésus-Christ, Rome était un grand empire. Il s'étendait depuis la mer Caspienne à l'est et les îles britanniques au nord jusqu'à l'Afrique du nord. Les Romains bâtirent des routes solides pour relier leurs nombreuses villes. Les aqueducs fournissaient à ces villes de l'eau issue des sources de montagnes. De toutes les parties du monde connu, des produits de luxe arrivaient dans les grands ports de Rome. En ville, les Romains achetaient des plats à emporter pour les consommer dans des logements équipés de fenêtres de verre. Ils se divertissaient en assistant à des pièces de théâtre ou à des événements sportifs tels que la course de chars. Les bains publics servaient à l'exercice ou à la détente. Afin de se rendre populaire, les empereurs romains firent édifier de somptueux bâtiments destinés aux divertissements publics. Les constructeurs romains utilisaient des matériaux artificiels tels que le béton pour ériger ces bâtiments, ornés de statues, de mosaïques et de marbre importé.



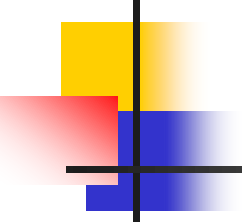
- 
- 
- Loisir : latin **licet**, ce qui plaît. (Famille de licence)
  - Empire : latin **impérium**, commandement.
  - Aqueduc : latin **aqua** : eau, et **ducere**, conduire.
  - Produire : latin **producere**, faire avancer.
  - Port : latin **porta**, la porte.
  - Divertir : **divertere** : faire changer de direction.
  - Événement : latin **evenire**, arriver.
  - Char : latin **carrus**, char. (Carrosserie, anglais *car*)
  - construire : latin **struere**, élever.
  - Artificiel : latin **ars**, art, et **facere**, faire.
  - Béton : même famille que bitume, latin **bitumen**, mélange de mortier et de cailloux.
  - Bâtiment : du francique **bast**, écorce ; travailler avec de l'écorce, puis construire des huttes.
  - Statut : latin **stare**, tenir debout.

# Où naissent les volcans ?



---

Autrefois, les Romains croyaient que Vulcain, le dieu du feu, avait sa forge sous l'île de Vulcano (qui a donné le mot « volcan »). Quand Vulcain travaillait, l'île tremblait et le feu jaillissait du volcan. En fait, les volcans ne naissent pas n'importe où, mais en des points précis de l'écorce terrestre, là où de longues fractures la sillonnent. Ainsi, à la manière d'un puzzle, la surface de la terre est divisée en 12 plaques, dites tectoniques. C'est à l'endroit où ces plaques se séparent ou se heurtent, entraînées par les courants du magma sur lequel elles flottent, que naissent la plupart des volcans et des tremblements de terre.

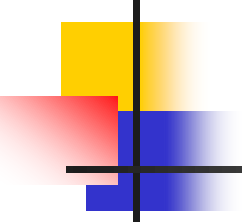
- 
- 
- Travailler : latin **tripalium**, instrument de torture à trois pales, servant à écarteler les condamnés.
  - Écorce : latin **scortum**, peau. Même famille que écorché.
  - Tectonique : du grec **τεκτων (tekton)**, charpentier, menuisier. Famille de architecte.
  - Magma : du grec **μαγμα (magma)**, pâte pétrie.

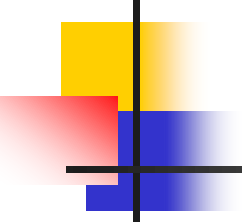


# Les épidémies

---

Certains êtres vivants sont à l'origine de calamités. La prolifération d'insectes ou d'oiseaux qui dévorent les cultures engendrent parfois de terribles famines dans les pays pauvres. Invisibles, mais encore plus redoutables, des microbes provoquent de graves épidémies en contaminant un grand nombre de personnes. De nos jours, l'augmentation de la population mondiale et sa concentration dans les villes multiplie les risques d'infection. Le développement des transports aériens facilite leur propagation. Ainsi, le sida, maladie mortelle transmissible par le sang, s'est répandu dans le monde.

- 
- 
- Prolifération : latin **ferre**, porter ; **proles**, descendance.
  - Insecte : latin **insectus**, coupé ; calque du grec **εντομος**, **entomos**, entaillé, victime, insecte, à cause des étranglements des corps des insectes (même famille que entomologie, atome, anatomie).
  - Oiseaux : du latin **avicellus**, diminutif de **avis**, oiseau. Même famille que avion.
  - Redoutable : du latin **dubitare**, douter, hésiter, craindre.
  - Épidémie : du grec **επιδημια** **epidemia**, arrivé dans le pays, qui circule dans le peuple. (Même racine que démocratie).
  - Infection : du latin **inficere**, souiller.
  - Transport : sens classique : mettre quelqu'un hors de lui.

- 
- 
- Propager : du latin **propagare**, reproduire par provignement, de **pangere**, enfoncer, planter.
  - Transmissible : latin **trans mittere** : envoyer au-delà.
  - Syndrome immunodéficientaire acquis (SIDA) :
  - syndrome : grec **συν δρομος (sun dromos)**, qui court ensemble ; ensemble des symptômes caractérisant une maladie. Symptômes : grec **συν πιπτειν (sun piptein)** qui tombent ensemble.
  - Immunité : latin **munus**, charge ; exemption de charge. Sens diplomatique et biologique. Même famille que munir, (latin **munire**, défendre), munitions.



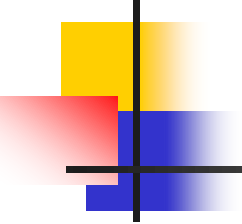
# Anatomie d'un cyclone

---

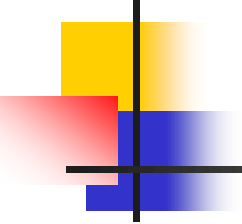
Ces tempêtes tropicales sont formées d'une zone calme, appelée l'oeil, où le vent est faible et le ciel clair. Autour tournoient des vents violents qui forment le mur du cyclone. En raison de la rotation de la Terre, qui pivote vers l'Est, ces vents sont déviés vers la droite dans l'hémisphère Nord (ils tournent dans le sens des aiguilles d'une montre) et vers la gauche dans l'hémisphère Sud. Un cyclone se déplace à une vitesse de 30 à 35 km/h. Son diamètre peut couvrir la superficie d'un pays comme la France !

## Les chasseurs de cyclone

Ces météorologues traversent les cyclones à bord d'avions blindés pour en mesurer l'intensité et les caractéristiques. Un exercice périlleux mais nécessaire pour améliorer la connaissance de ces phénomènes atmosphériques et lutter contre leurs effets catastrophiques.

- 
- 
- Cyclone : du grec **κυκλος (kuklos)**, cercle ; même famille que cycle.
  - Ouragan : de l'espagnol *huracan*, emprunté à une langue des Antilles.
  - Typhon : du grec **τυφων (tufon)**, tourbillon de vent.
  - Tropique : du grec **τροπος (tropos)** direction, tour.
  - Rotation : du latin **rota**, roue.
  - Dévier : du latin **deviare**, sortir de la voie. **Via** : la voie ; viaduc.
  - Hémisphère : du grec **ημι (émi)**, moitié, et **σφαιρα (sfaïra)**, balle, sphère.
  - Diamètre : du grec **δια (dia)** à travers, **μετρον (metron)**, mesure.



- 
- 
- Superficie : du latin *super*, au-dessus, et *facies*, face.
  - Météorologie : du grec *μετεωρος (météoros)*, qui s'élève en l'air ; et *λογος*, la parole.
  - Caractère : du grec *χαρακτηρ (caractère)*, entaille, empreinte, signe distinctif.
  - Améliorer : latin *melior*, meilleur.
  - Atmosphère : grec *ατμος (atmos)*, vapeur ; et sphère.
  - Catastrophe : au sens propre, le dernier tour du chœur dans une tragédie ; grec *στροφή (strophé)*, action de tourner. Dans le théâtre antique, une strophe constitue le premier tour du chœur ; l'antistrophe, le retour du chœur sur ses pas ; et la catastrophe, le dénouement de la pièce.