

SOLEIL, n.m., **LUNE**, n.f. et **RAYON**, n.m.

RADI(O)- : base savante d'origine latine servant à former des mots exprimant l'idée de *rayon*.

GR Soleil, ainsi que *Lune*, et *Terre*, s'écrivent avec une majuscule, en tant que noms propres de ces astres ou quand ils sont divinisés.

I. Le soleil se lève.

1) Le **SOLEIL**, boule de feu, du haut du ciel, donne à la terre, qui tourne sur elle-même et autour de lui, lumière et chaleur. Comme les autres corps lumineux qu'on voit la nuit dans le ciel : la **LUNE**, les étoiles, c'est un astre. Mais la *lune* est une planète, qui ne fait que refléter la lumière du soleil. *Le soleil est l'étoile la plus proche de la terre*. Le système **SOLAIRE** est l'ensemble constitué par le soleil, les planètes qui gravitent autour de lui, et leurs satellites.

— Le culte du soleil, considéré comme un dieu, ou culte solaire a été la religion de divers peuples de la terre. Apollon, dans l'antiquité, était supposé conduire à travers le ciel le char du soleil. - Louis XIV, ayant pris pour emblème un soleil **RAYONNANT**, est surnommé le *roi-soleil*.

2) Étant donné la rotation de la terre, toutes les parties de celle-ci se trouvent successivement du côté opposé au soleil et plongées dans l'obscurité. Donc, vu d'un certain point de la terre, le soleil se lève le matin et se couche le soir. Du lever du soleil au coucher du soleil, c'est le JOUR ; de son coucher à son lever, c'est la NUIT.

3) Vu par un observateur placé en un certain point de la terre, le soleil se lève à l'**EST**, syn. au LEVANT, syn. à l'**ORIENT** ; puis il s'élève dans le ciel. Arrivé à la moitié de sa course, en son point le plus haut sur l'horizon, il est au **SUD**, syn. au MIDI. À ce moment-là, *il est midi*. Ensuite, il baisse petit à petit et se couche à l'**OUEST**, syn. au COUCHANT, syn. à l'**OCCIDENT**.

— En été, près du cercle polaire, le soleil ne se couche pas. C'est le soleil de minuit. Par contre, en hiver, il ne se lève pas. C'est la nuit polaire.

4) À l'opposé du sud, se trouve le **NORD** où le soleil ne passe jamais.

— Par rapport à l'Europe, on distingue les pays et les peuples **ORIENTAUX** (du proche orient, du moyen orient ou de l'extrême orient), **OCCIDENTAUX**, **NORDIQUES**, et **MÉRIDIIONAUX** (ceux du sud de l'Europe), les autres étant les pays du sud. - Les **SUDISTES** étaient les combattants du Sud des États-Unis lors de la guerre de Sécession. - Max va en vacances dans le midi : dans la partie méridionale de la France.

5) L'observation du soleil et des étoiles, notamment de l'étoile polaire qui indique la direction du pôle nord permettait aux navigateurs anciens de **S'ORIENTER** : de déterminer leur position et leur direction et de suivre une route.

— Fig. Max s'oriente vers une certaine spécialité ou un certain but ; il choisit son **ORIENTATION**. - Luc oriente Max dans une certaine direction ou vers une certaine spécialité. C'est un conseiller d'orientation. Dans le système éducatif, un conseiller d'orientation a pour rôle d'orienter, syn. de DIRIGER, les élèves vers le genre d'études qui leur conviennent le mieux.

— Fig. Max ne perd pas le nord : il a un projet bien net et fait ce qu'il faut pour le réaliser. - Max perd le nord, syn. il est **DÉSORIENTÉ** : il ne sait plus quoi faire ni comment se conduire.

II. Le soleil rayonne.

1) Le soleil **RAYONNE**. Il diffuse sa lumière selon des lignes appelées **RAYONS**. Il est un centre d'où les rayons partent dans toutes les directions. Les rayons d'une roue, ou d'un cercle en sont l'image. Par ses rayons ou **RADIATIONS**, il exerce sur la terre une action à distance. *Un rayon de soleil perce les nuages*.

— Fig. Le voyageur rayonne autour d'un centre ou il se loge : il explore le pays dans toutes les directions. - Un avion, selon ce qu'il peut emporter de carburant, a un certain rayon d'action.

2) En physique, on appelle rayons toutes sortes de phénomènes de même genre que les rayons de lumière ; les substances **RADIOACTIVES** ont un **RAYONNEMENT**, comme le **RADIUM** au moyen duquel on **IRRADIE** les tumeurs des malades soignés aux rayons. - Les rayons X qui permettent de faire des **RADIOGRAPHIES** (en abrégé : des **RADIOS**), les ondes hertziennes qui permettent la **RADIODIFFUSION** (en abrégé : la **RADIO**), etc.

— Quand il fait froid, on peut se chauffer au moyen de **RADIATEURS électriques**.

— Un radiateur de voiture permet au moteur de ne pas chauffer au-delà d'une certaine température.

3) Fig. Max rayonne de joie ; il est **RADIEUX** ; son visage est rayonnant.

— Max a du rayonnement : il fait, sans le chercher, du bien à ceux qui l'entourent ; c'est une personnalité rayonnante. - Léa est le rayon de soleil de Max : elle lui apporte un peu de joie dans une existence plutôt triste.

4) Une structure rayonnante fait l'unité de multiples objets autour d'un centre éventuellement abstrait. Ainsi les rayons d'un grand magasin, où un unique centre de décision organise la vente des articles les plus divers ; chaque rayon est dirigé par un chef de rayon qui connaît son rayon. Ainsi, divers éléments de rangement et d'organisation, par ex. les **RAYONNAGES** d'une bibliothèque.

III. Sylvie prend un bain de soleil.

1) Le soleil fait du bien. Dans les pays pluvieux, comme la France, on constate avec plaisir qu'il fait du soleil ; il fait soleil : il n'y a pas de nuages. Un beau soleil BRILLE dans un ciel pur. *Jean est au soleil, en plein soleil*, ant. à l'ombre. - Le soleil donne dans les pièces au midi ; elles sont **ENSOLEILLÉES**, exposées au soleil, elles ont une bonne exposition.

— Fig. Jean s'est fait sa place au soleil : il s'est fait une bonne situation. - Il a des biens au soleil : il possède des terres, des biens immobiliers.

2) Le **soleil** peut aussi faire du mal : éblouir, brûler, dessécher. *Un soleil de plomb* semble pesant : *le soleil tape*. - *Max a le soleil dans l'œil* : il est ébloui, ne voit plus rien. - **PR** *On ne peut regarder en face ni le soleil ni la mort*. - On s'en protège avec des *lunettes de soleil*, un *chapeau de soleil*, une *crème solaire*. Sinon, on risque d'attraper un *coup de soleil* : brûlure de la peau due à une exposition excessive.

IV. « Au clair de la lune ... » (vieille chanson).

1) La **lune** est un satellite de la terre autour de laquelle elle tourne. Selon sa position par rapport à la terre et au **soleil**, elle est plus ou moins visible de la terre. Elle est totalement invisible au moment de la *nouvelle lune* qui marque le début et la fin d'un **mois LUNAIRE** de 29 jours ; elle croît progressivement en dessinant un *croissant de lune* en forme de « D », de plus en plus large, jusqu'à son *premier quartier*, en demi-cercle, continue à croître jusqu'à la *pleine lune*, où elle semble un disque circulaire : s'il n'y a pas de nuages, il fait alors un beau *clair de lune*. Ensuite, elle commence à décroître, en passant par son *dernier quartier* et un croissant en forme de « C » de plus en plus mince, jusqu'à la *nouvelle lune* suivante. Comme pour le **soleil**, il y a parfois des *éclipses de lune*.

— Fig. *La lune de miel* : le premier mois du mariage, où aucune querelle n'a encore eu le temps d'éclater. - Des *vieilles lunes* : des histoires de l'ancien temps, désormais sans intérêt.

2) La **lune** est assez loin de la terre pour avoir paru inaccessible jusqu'à ce que des hommes du XX^e s. aient **ALUNI** et marché sur la *lune*. Le sol de la *lune* est accidenté et totalement privé d'eau liquide, d'où, fig. un *paysage lunaire* : rocheux et désolé.

— Fig. *Max est dans la lune*, syn. *a la tête ailleurs* : il est absent, distrait ; absorbé dans sa rêverie, il n'est plus conscient de ce qui se passe sur terre. - *Max demande la lune* à Luc, Luc lui *promet la lune* : une chose tout à fait impossible.

3) D'après d'anciennes croyances astrologiques, la **lune** influencerait sur l'humeur des humains. D'où *Max est bien / mal LUNÉ* : il est de bonne ou de mauvaise humeur. - Max est **LUNATIQUE** : il est d'humeur changeante, imprévisible.

4) Divers objets ou orifices plus ou moins circulaires sont des **lunes**, des *demi-lunes* ou des **LUNETTES**, comme les *lunettes de soleil* ou celles qui améliorent la vue des malvoyants.

— *Le croissant de lune* étant l'emblème des Turcs, on raconte que les Viennois inventèrent la pâtisserie appelée *croissant* pour fêter leur victoire sur les Turcs qui assiégèrent en vain leur ville au XVII^e s.