

A l'autre extrémité : la nuque et le toupet, en haut ; la gorge, en bas.

**PARTIE DU TRONC.**— A la face supérieure on voit l'encolure qui porte la crinière : le garrot, qui est au-dessus des épaules ; le dos et le rein, où s'assied le cavalier ; la croupe ; les hanches, de chaque côté de la croupe.

A la face inférieure on voit : le passage des sangles et le ventre.

Aux faces latérales on voit : les côtes et le flanc. A l'extrémité antérieure le poitrail.

**PARTIES DES MEMBRES ANTÉRIEURS.**— En allant de haut en bas : L'épaule, le bras, le coude, l'avant-bras, la châtaigne, le genou, la rotule (os du genou). En bas du genou, les noms sont les mêmes pour les pieds de devant que pour ceux de derrière.

**PARTIES DES MEMBRES POSTÉRIEURS.**— La cuisse, le jarret, la châtaigne.

**PARTIES COMMUNES AUX DEUX MEMBRES.**— Ces parties correspondent à notre main et à notre pied. Ce sont : le canon, le boulet, le paturon, la couronne et le sabot. La touffe de poils en arrière du boulet s'appelle le fanon, elle couvre l'ergot. Sous le sabot on a la *sole* sur laquelle se pose le fer, et la fourchette. Le contour externe du sabot s'appelle muraille.

Terminons cette conférence par une leçon de choses sur un sujet plus vaste, destinée aux élèves avancés. Vous verrez par cet exemple qu'on peut parfaitement éviter l'abus des termes techniques et l'écueil d'un langage trop abstrait, même en entrant dans le domaine de la science, et que l'explication des phénomènes les plus ordinaires du monde physique, comme la description des procédés industriels, n'est pas hors de la portée des élèves possédant déjà une bonne instruction élémentaire, pourvu qu'on applique la bonne méthode.

#### L'INFLUENCE EXERCÉE PAR LE SOLEIL SUR NOTRE GLOBE TERRESTRE

Si le soleil n'existait pas, la terre ne serait qu'un désert glacé. Le soleil est la cause première de tous les mouvements qui se manifestent dans l'air, dans les eaux et sur le sol, et qui entretiennent à la surface de notre globe l'activité et la vie.

**LES VENTS.**— L'air est dilaté par la chaleur du soleil, mais cette chaleur est distribuée très inégalement sur les différents points du globe : très forte dans les régions de l'équateur, elle diminue à mesure qu'on se dirige vers les pôles.

De plus la position du soleil varie constamment selon l'époque de l'année et l'heure du jour.

Sur chaque point de la terre qui est frappé par le soleil, l'air voisin du sol se dilate et s'élève, tandis que l'air plus froid le remplace.

La chaleur qui dilate l'air, son absence qui le fait contracter sont la cause générale des vents.

Les vents exercent une influence puissante sur la température, la végétation, la santé de l'homme et des animaux.

**LA PLUIE.**— L'arrosage du globe, c'est-à-dire la pluie, est une autre conséquence de la chaleur solaire. Sous l'action de cette chaleur, l'eau se transforme en vapeur et se dirige dans l'air. Quand l'air se refroidit, ces vapeurs retournent à l'état liquide et tombent sous forme de pluie. On a de la neige si le refroidissement est très intense.