

VITESSES COMPARÉES.

ÉLECTRICITÉ. — Lorsque l'action est exercée sur un métal, corps essentiellement conducteur, l'électricité passe instantanément d'un corps à un autre. C'est la vitesse de la pensée dans l'ordre matériel.

LUMIÈRE. — La distance du soleil à la terre étant de 35 millions de lieues, et la lumière mettant 13 secondes à venir du soleil à la terre, il en résulte que la lumière parcourt, en une seconde, 79,572 lieues de 4,000 mètres.

MOUVEMENT DE LA TERRE. — Ce mouvement est de 7 lieues à la seconde.

CORPS GRAVES TOMBANT SUR LA TERRE. — Leur vitesse, tombant de l'équateur, est de 15,051 pieds par seconde.

SON. — La vitesse du son par le métal est environ dix fois et demie plus grande que celle qui a lieu par l'air; la première étant de 3,588 mètres par seconde, l'autre de 340 mètres dans le même temps, à une température de 16 degrés centigrades.

MOUVEMENT DE LA TERRE AUTOUR DE SON AXE. — Ce mouvement, à l'équateur, est de 162 toises ou 463 mètres par seconde.

BOULET DE CANON DE HUIT. — Sa vitesse est de 422 mètres par seconde.

L'HIRONDELLE parcourt 25 lieues en une heure, soit 28 mètres à la seconde. — **Le FAUCON** parcourt 22 lieues à l'heure, soit 22 mètres à la seconde.

CHEVAUX DE COURSE ANGLAIS. — Les chevaux de course anglais franchissent 14 lieues à l'heure, soit 15 mètres à la seconde.

COURSIEERS PERSANS. — Les coursiers persans et arabes font 20 à 25 lieues par jour, aussi facilement que nos chevaux peuvent faire un relai de 5 à 6 heures.

COURRIERS A PIED. — Les *Diarri cursores* des Romains, suivant *Cornelius Nepos*, faisaient 20, 30 et jusqu'à 40 lieues par jour, dans les cirques, pour gagner le prix.

AÉROSTAT. — Le 7 janvier 1785, Blanchard a traversé, en ballon, en une heure et demie, le détroit qui sépare l'Angleterre de la France, dont la largeur est d'environ dix lieues.

POISSONS. — Certains poissons parcourent 8 mètres par seconde, dans l'eau tranquille.

VAISSEAU. — Un bon voilier parcourt 6 lieues à l'heure, soit près de 7 mètres à la seconde.

CHEVAL DE POSTE. — La vitesse ordinaire d'un cheval de poste est de 3 1/2 lieues à l'heure, soit 3, 8 mètres par seconde.

HOMME QUI SE PROMÈNE. — On évalue à 3,600 mètres la distance parcourue, en une heure, par un homme qui se promène.