

## ASTRONOMIE

Aspect du ciel, ascension droite de déclinaison ; détermination de l'hauteur du pôle ; notions sur les systèmes de projection orthographique et stéréographique ; preuves de la sphéricité de la terre ; latitude et longitude d'un lieu, circonférence et rayon terrestre, ses dimensions, atmosphère et crépuscule ; mouvement diurne apparent de la sphère céleste et du soleil ; mouvement de rotation et de translation de la terre ; aplatissement des pôles ; Jour solaire et jour sidéral ; année tropique et année sidérale éclipse ; équinoxes ; égalité des jours et des nuits, saisons, calendrier, cadran solaire, mouvements de la lune, sa distance à la terre, sa constitution physique. Eclipses de lune et de soleil ; marées, système du monde ; lois de Képler ; caractères distinctifs des planètes parmi les étoiles ; quelques particularités sur les huit planètes, comètes, étoiles filantes, bolides et aérolithes, étoiles et constellations, nébuleuses et voie lactée.

---

## MATIÈRES PROPRES AU BREVET ÉLÉMENTAIRE

### I

#### ART EPISTOLAIRE

Genre ou style épistolaire ; qualités générales de ce style ; différents genres de lettres ; convenances épistolaires. Composition. Rédaction de lettres ordinaires et faciles.

---

### II

#### ARITHMETIQUE

Numération, chiffres arabes et chiffres romains. Calcul : les quatre règles ; monnaies usuelles, poids et mesures ; règles composées ; fractions ordinaires et décimales, non comprises les fractions périodiques ; méthode de l'unité ; pourcentage, non compris l'intérêt composé.