

XX.

Éléments des comètes.

La reconnaissance des éléments des comètes, c'est-à-dire des *corps simples* dont elles sont formées, présente, comme bien on pense, de grandes difficultés. Pourtant, il y a lieu d'espérer dans les nouveaux moyens d'investigation que fournit l'*analyse spectrale*. Donnons une idée du procédé.

Dans une chambre complètement obscure et close, ménagez une petite ouverture par laquelle puisse passer, soit un rayon de soleil, soit un rayon d'un foyer lumineux quelconque. Recevez ce rayon sur un prisme de cristal ; vous voyez la lumière blanche du rayon se diviser en un faisceau, et présenter les couleurs de l'arc-en-ciel : voilà le *spectre* lumineux.

Si le foyer lumineux est artificiel, essayez de placer successivement dans ce foyer, du zinc, du cuivre, du fer, etc. A chaque corps que vous placerez ainsi dans le foyer, correspondront des raies caractéristiques que vous verrez s'introduire dans le spectre.

On a donc pu noter les raies caractéristiques du fer, du cuivre, du zinc, du sodium,

ondance
l'époque
ons don-
ants, et
Science.

ues des
té assez
ons sur
re nota-
étéores,
ne.

de pro-
érieure
issance
ètes et
partien-
le 1818
parais-
e et les

82, page