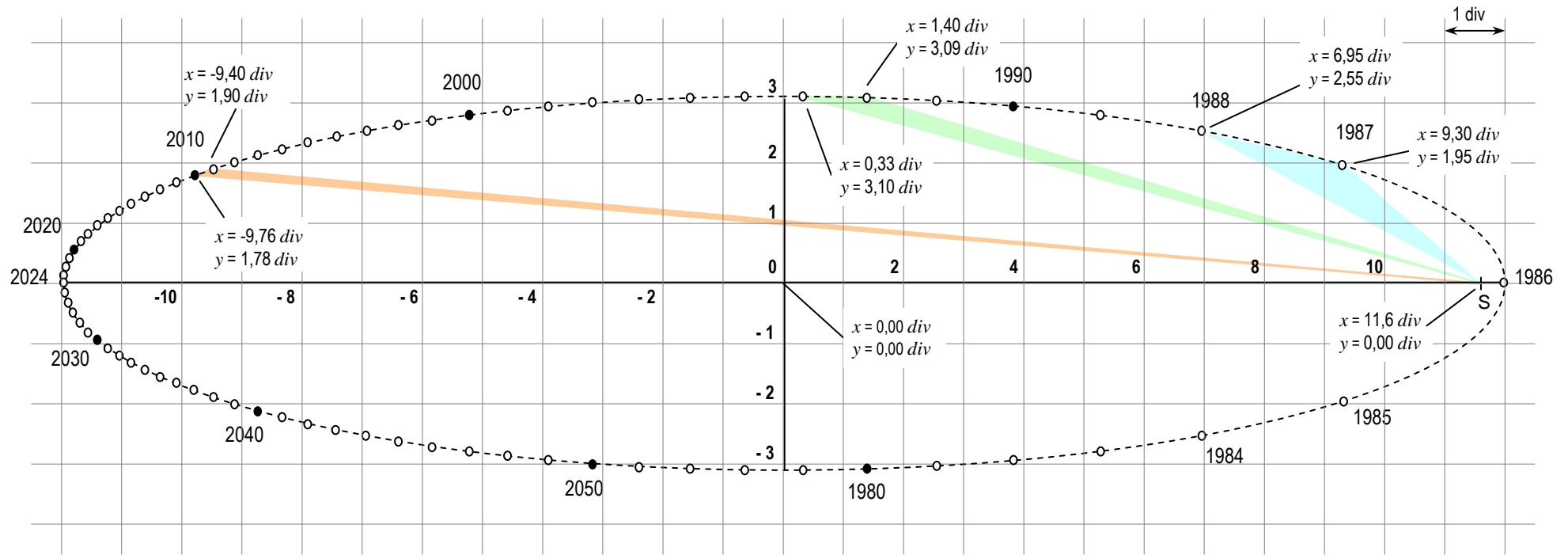


Relevé de positions de la comète de Halley

Chaque position a été repérée un premier janvier



Edmond Halley, astronome anglais (1656 - 1742)

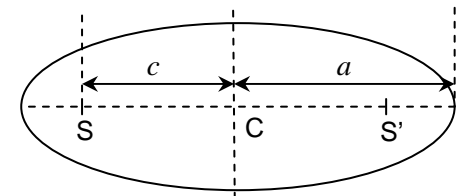
Caractéristiques de l'orbite de la comète :

- Périhélie : 0,60 u.a.
- Aphélie : 35,2 u.a.
- Excentricité : $e = c / a = 0,967$
- Période de révolution : $T = 76$ ans
- Diamètre du noyau : ≈ 10 km
- Inclinaison sur l'écliptique : $162,2^\circ$ (mouvement rétrograde)

La première observation « officielle » d'une comète par E. Halley est celle qu'il fit en 1680 sur un bateau qui traversait la Manche pour l'amener en France. C'est alors Jean-Dominique Cassini, découvreur de la division des anneaux de Saturne, qui l'accueillit chaleureusement à l'observatoire royal de Paris et qui aiguillera le jeune homme sur l'hypothèse d'un retour périodique des comètes. En 1682, il observe la comète peu spectaculaire qui devait plus tard porter son nom.

Si la paternité de l'hypothèse d'un retour périodique des comètes revient à Cassini, c'est Halley qui prendra le sujet suffisamment à cœur pour le valider scientifiquement 10 ans plus tard avec l'aide précieuse de son ami Isaac Newton.

Halley fut également le premier à s'interroger sur les conséquences d'une collision d'une comète avec la Terre.



C : centre de l'ellipse
S et S' : foyers de l'ellipse
a : demi grand axe

Remarques :

- Une unité astronomique (u.a.) correspond à la distance Terre-Soleil, soit 150 millions de km environ.
- Le péricentre est le point de l'orbite le plus proche de l'astre central (par opposition à l'apocentre).
Si l'astre central est le Soleil, on parlera de périhélie et d'aphélie (hélios = Soleil).
Pour la Terre, on parlera de périégée et d'apogée (géo = Terre)