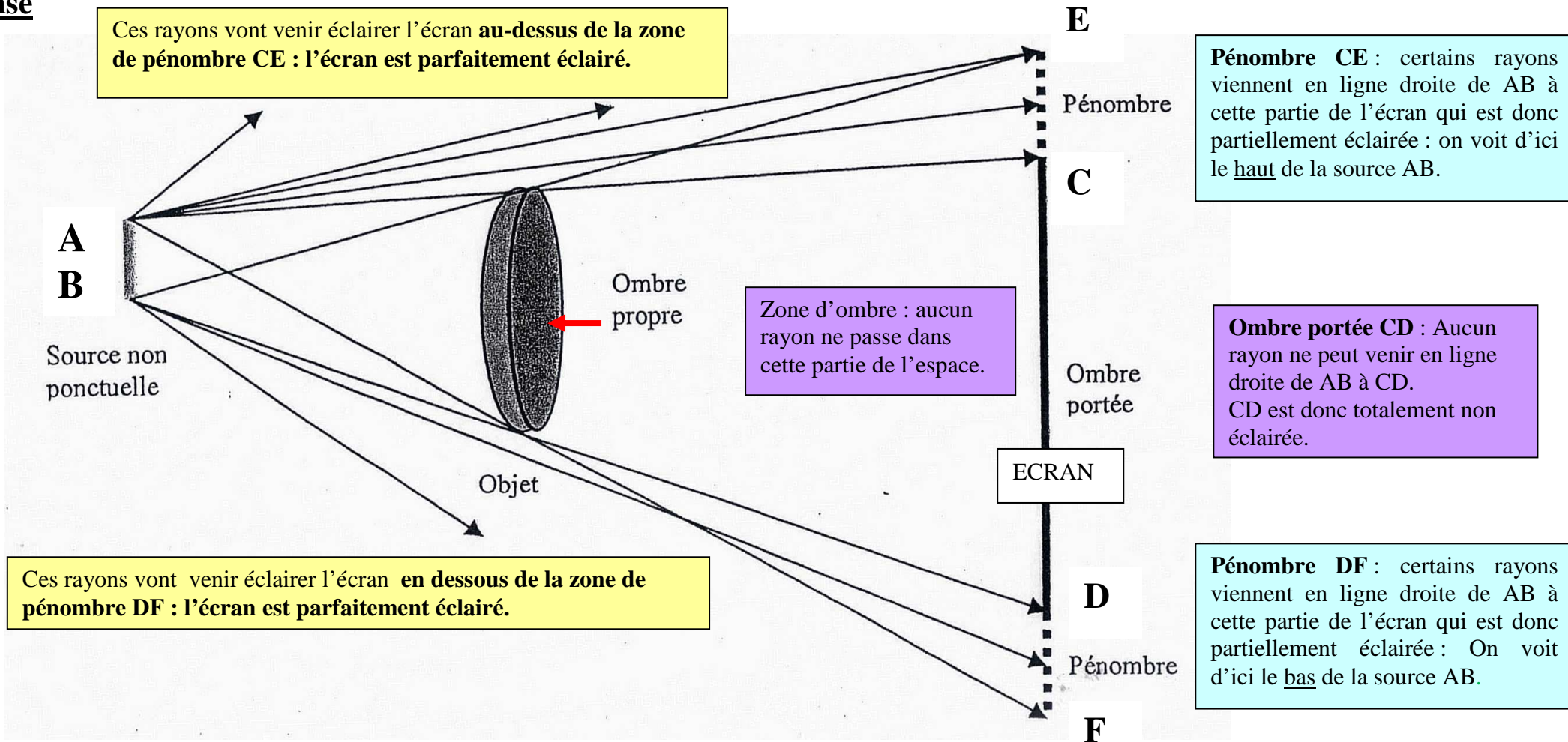


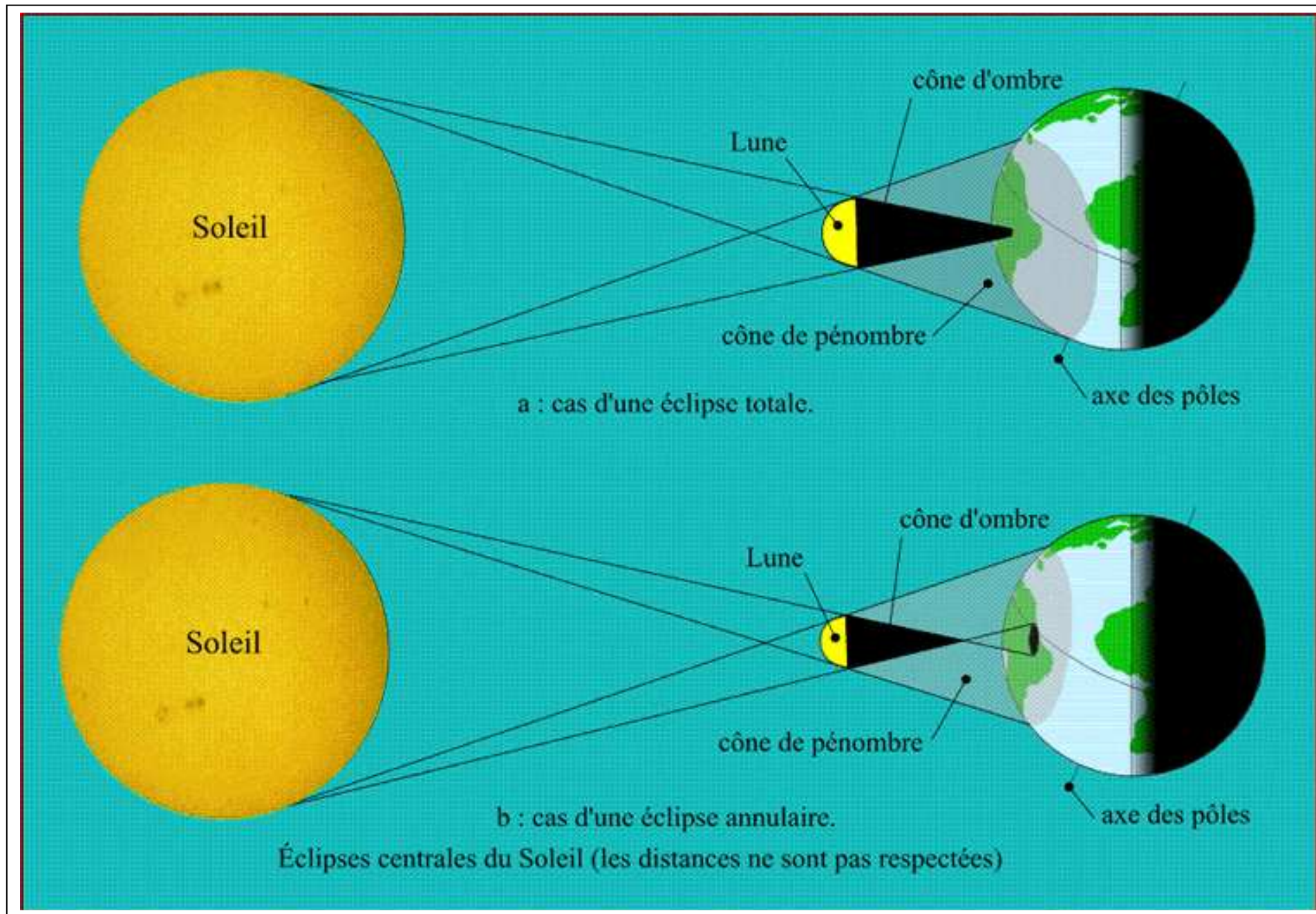
## Ombre et pénombre

**Question** Un objet est éclairé par une source de lumière non ponctuelle (dite « étendue »). Indiquer sur un dessin légendé quelles sont les ombres de cet objet sur l'objet lui-même, dans l'espace, sur un écran.

**Réponse**



Nous allons retrouver le même type de schéma dans la littérature à propos des éclipses :



Il n'est pas besoin d'être expert en astronomie pour s'apercevoir que les échelles à la fois de la taille des astres et de leurs distances ne sont pas respectées. Mais c'est le seul moyen de faire apparaître les zones de pénombre où les éclipses sont partielles. Dans le cours : Jour et Nuit – Eclipses nous construirons des schémas plus respectueux des échelles, conformes aux simulations qui y sont proposées mais qui ne feront pas apparaître de zone de pénombre.