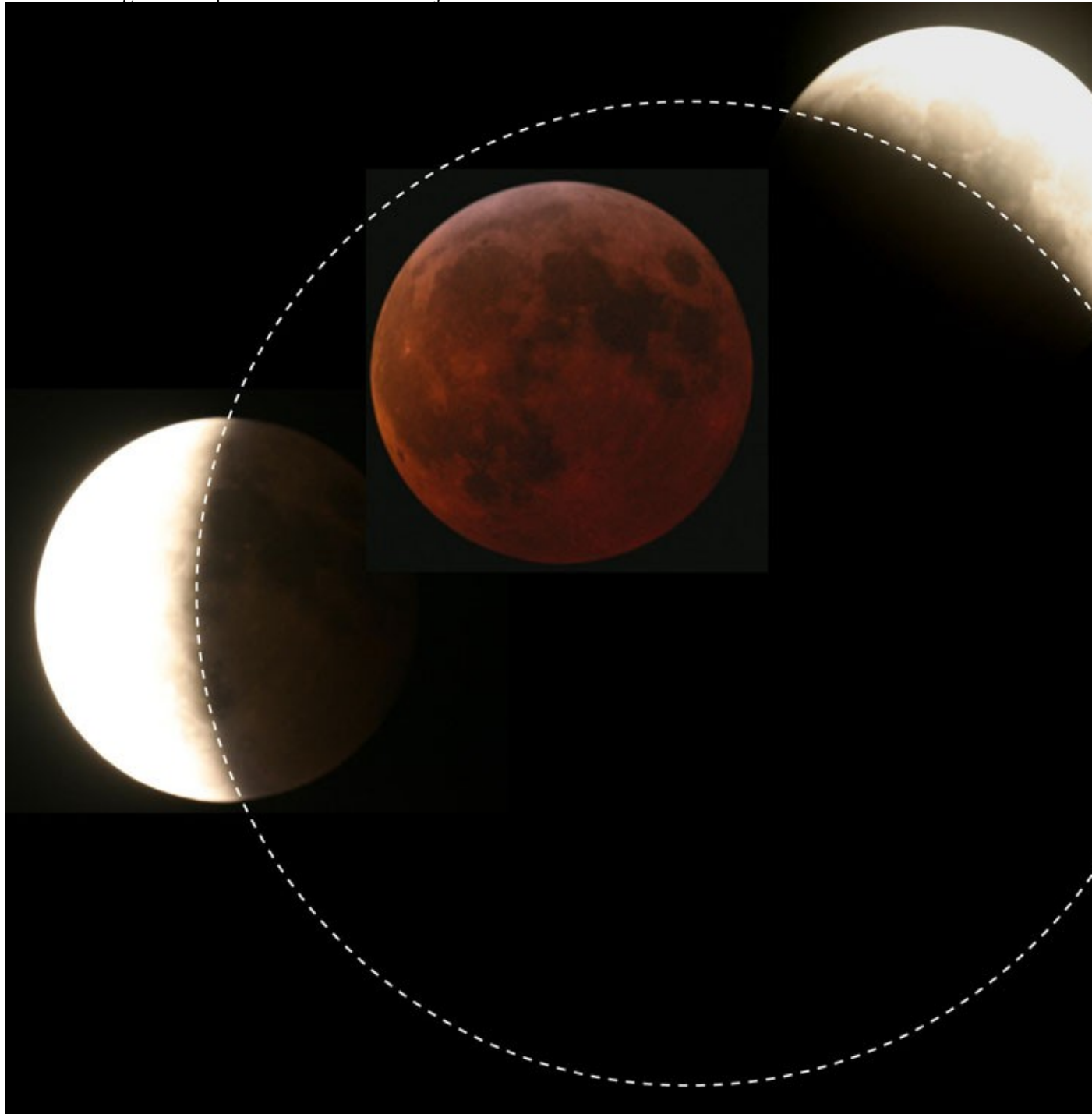


# Photo-Montage: Eclipse du 3-4 mars 2007

Photo-montage réalisé par Pierre Causeret à Dijon



On voit le début de l'éclipse à droite (vers 22h15 Heure Légale en France), la lune éclipse au centre et la fin de l'éclipse à gauche (vers 01h30), avec une estimation du rayon terrestre par rapport au cercle d'ombre vu sur la Lune.

C'est en notant le temps d'entrée dans l'ombre et le temps de totalité qu'Aristarque estimera le diamètre de l'ombre de la Terre à trois diamètres de la Lune, au IIe siècle avant Jésus-Christ; le diamètre de la Terre est un

peu plus grand, 4 fois celui de la Lune car le cône d'ombre se rétrécit lorsqu'on s'éloigne de la Terre en direction de la Lune.

On notera que la lune éclipcée est rougeoyante car elle est faiblement éclairée par les rayons du Soleil réfractés par l'atmosphère terrestre.