

Cotemporalité des événements suivant le déplacement de l'observateur

Le cercle de cotemporalité de E_1 pour K' évolue suivant le déplacement de K' et sa direction (D) p/r à E_1 . Pour une position de K' donné, il faut que E_1 émette quand K' est en K_1 et que E_2 émette quand K' est en K_2 . K_1 et K_2 sont appelés les "antépositions" de K' à la vitesse v p/r à E_1 et E_2 sur la droite (D)".



$KK' = 7,45 \text{ cm}$

$t_D : 0,78$

$t_{E_2-K'} = E_2K'/c : 0,75$

$t_{E_1-K'} : 0,60$

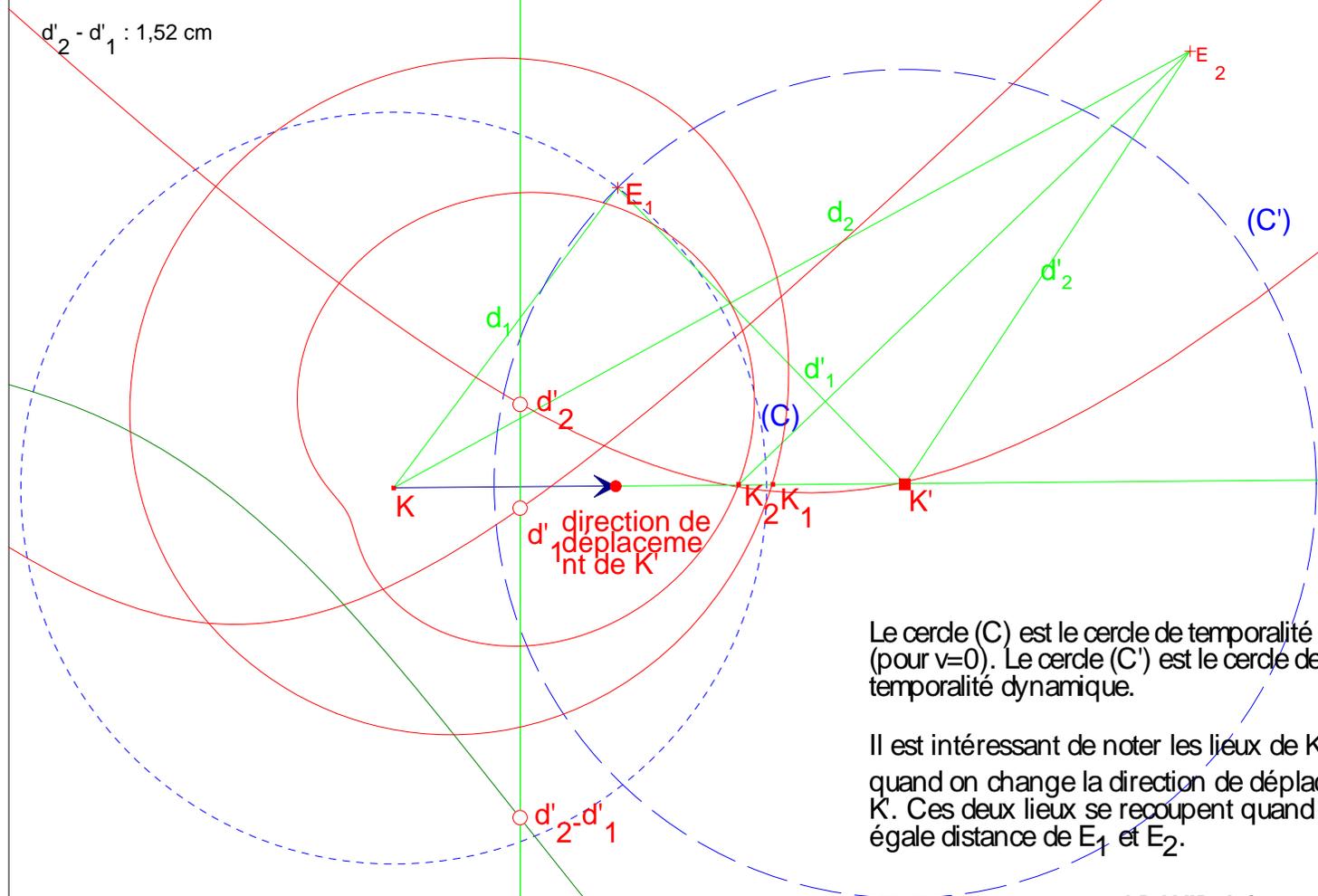
$t_{K'} : 2,30$

$t'_D : 0,15$

$K'K_2 : 2,43 \text{ cm}$

$K'K_1 : 1,94 \text{ cm}$

$d'_2 - d'_1 : 1,52 \text{ cm}$



direction de déplacement de K'

Le cercle (C) est le cercle de temporalité statique (pour $v=0$). Le cercle (C') est le cercle de temporalité dynamique.

Il est intéressant de noter les lieux de K_1 et K_2 quand on change la direction de déplacement de K' . Ces deux lieux se recoupent quand K' est à égale distance de E_1 et E_2 .