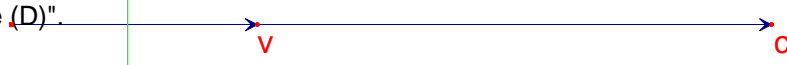


### Cotemporalité des événements suivant le déplacement de l'observateur

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)".



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

$t_D : 0,78$

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

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

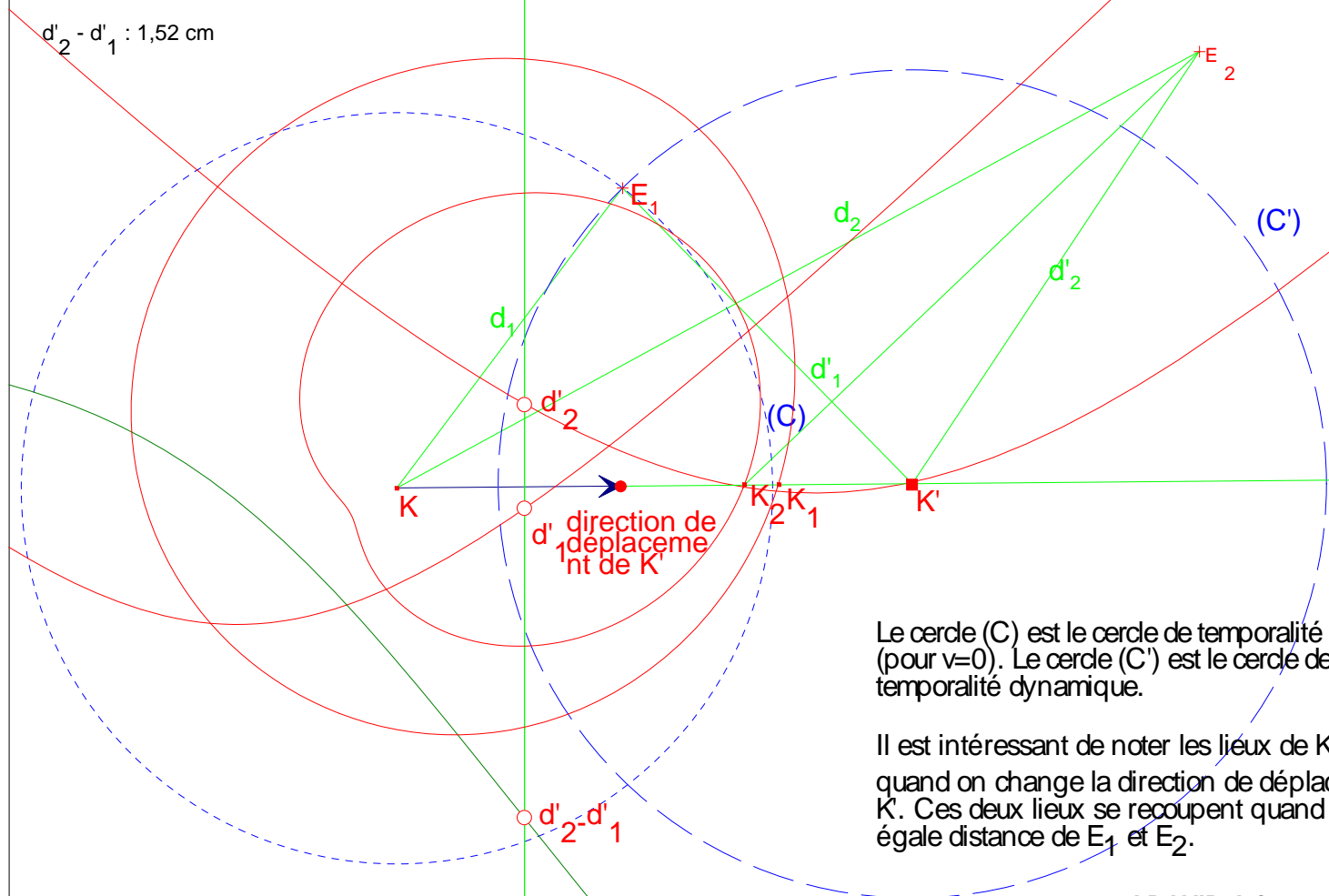
$t_{K'} : 2,30$

$t'_D : 0,15$

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

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

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



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  $E_2$ .

