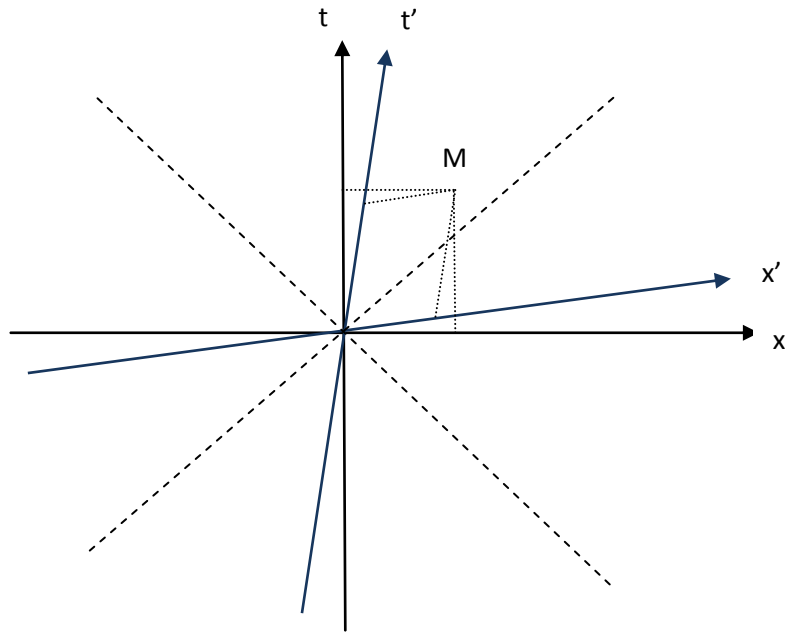


Changement d'axes par transformation de Lorentz

Le but est de représenter le changement de repère :

$$x' = x \cosh \alpha - ct \sinh \alpha$$

$$ct' = x \sinh \alpha - ct \cosh \alpha$$



Un événement quelconque M se projette parallèlement aux axes pour les deux repères. Les graduations ne sont pas égales. Les échelles sont dilatées sur les axes inclinés.

Les lignes pointillées représentent les trajectoires de la lumière, la transformation ne modifie pas leur direction.