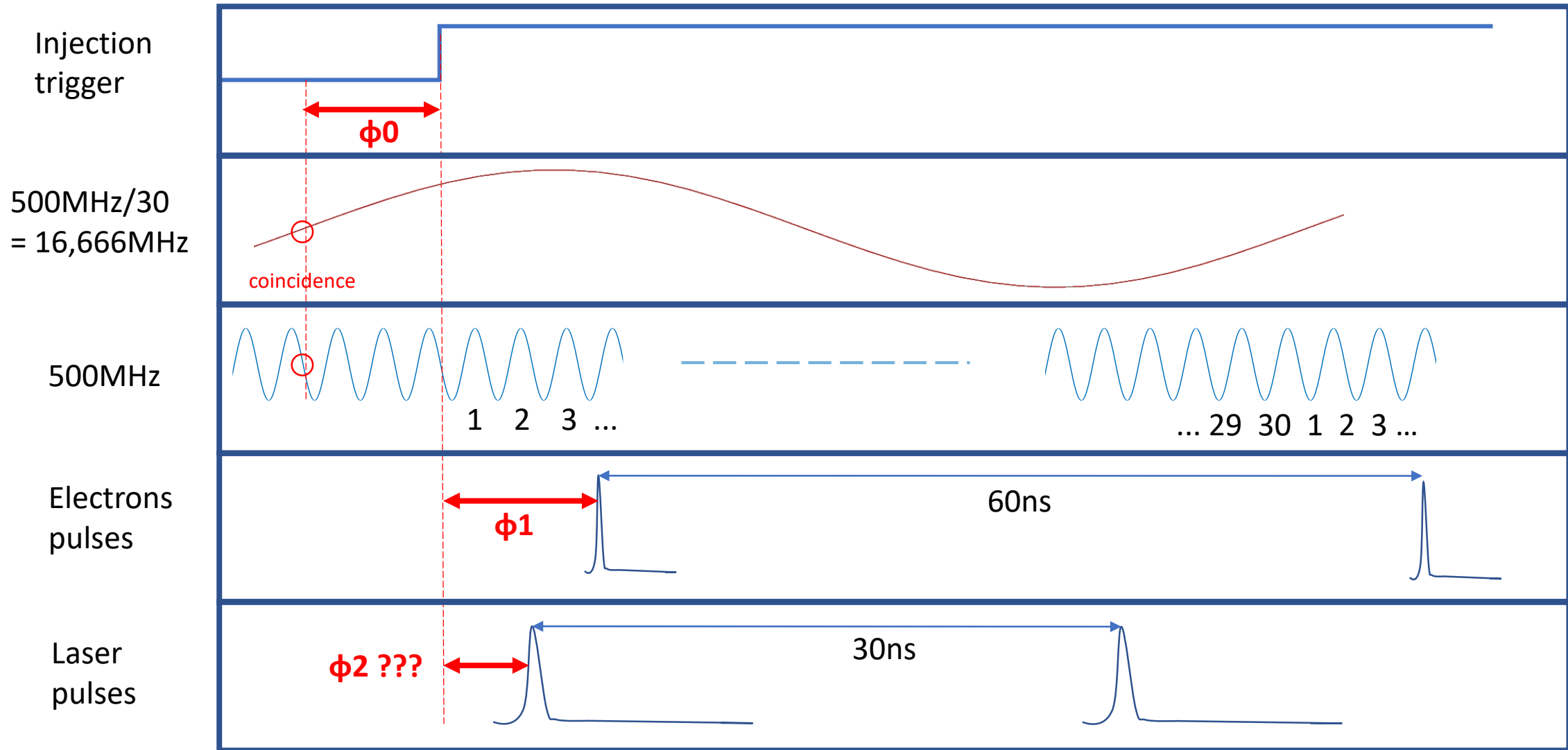
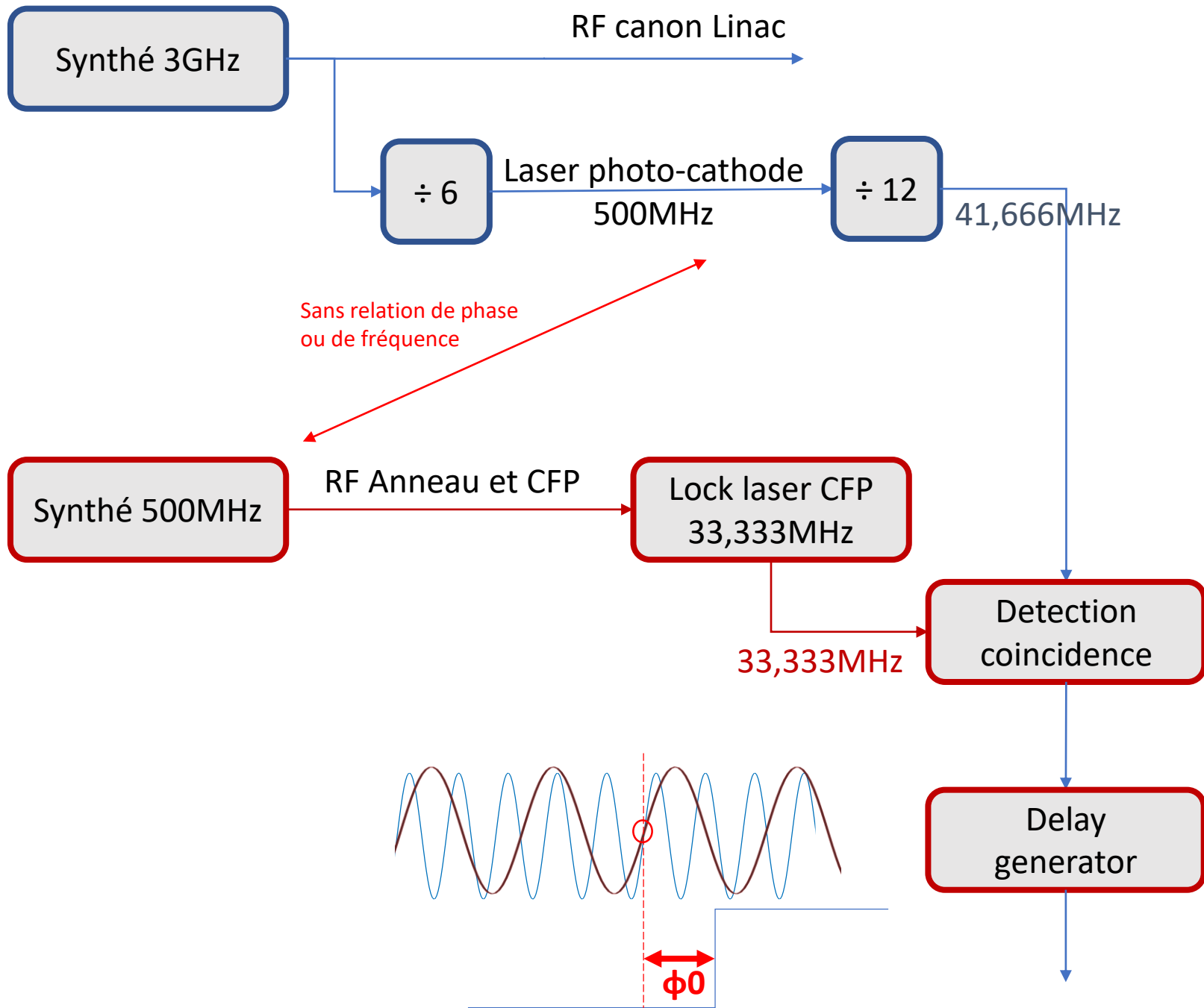


L'injection des électrons dans le linac se fait toujours avec la même phase par rapport au 3GHz pour le Linac et au 500MHz pour l'anneau grâce à la détection de coincidence de ces 2 signaux ! => ϕ_1 est fixe

La phase ϕ_0 peut être ajustée grâce à un generateur de delais Greenfield GFT1020

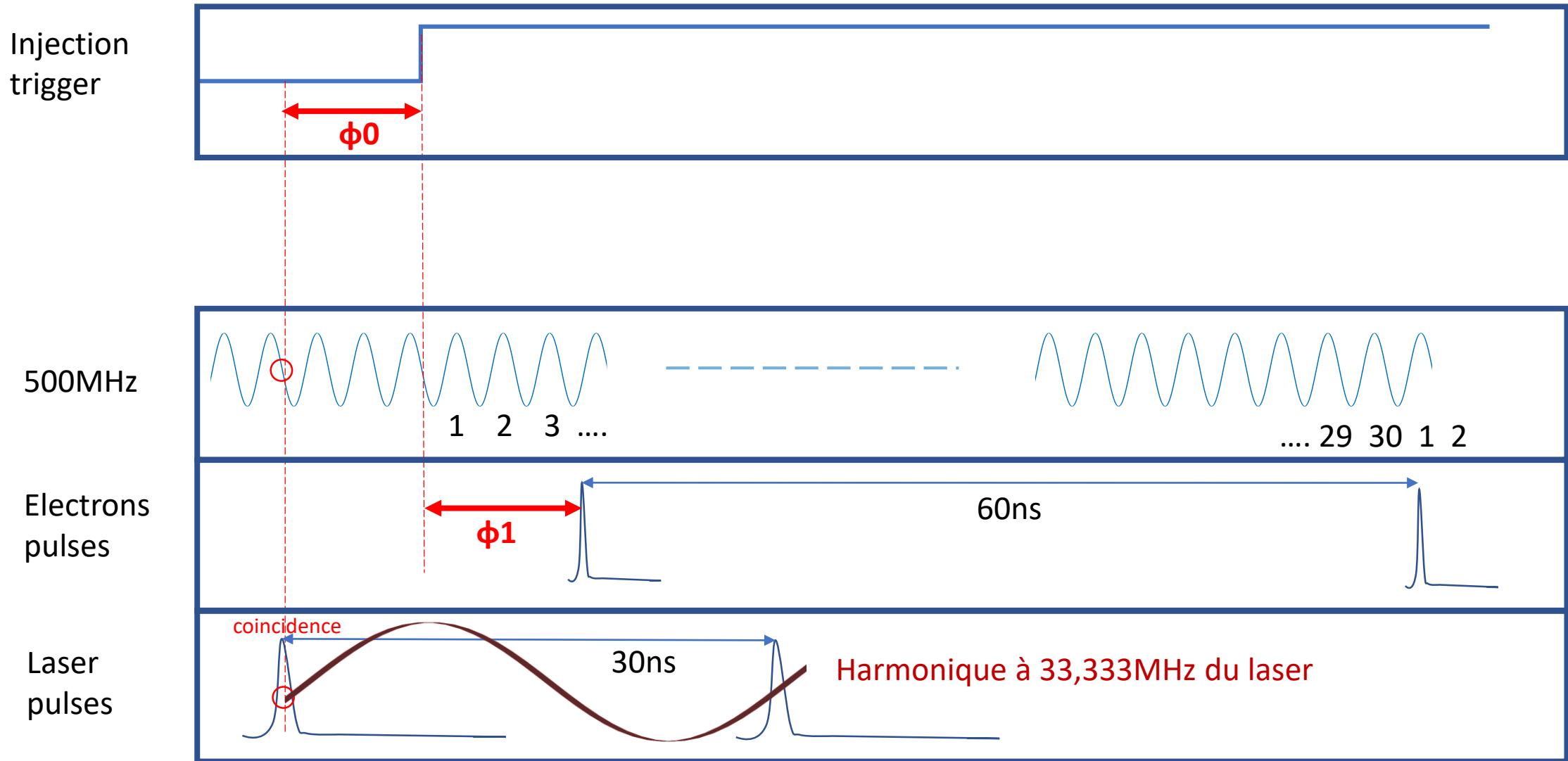


Problème : les pulses laser sont synchronisés sur le 500MHz !
 A chaque perte de lock, la phase ϕ_2 des pulses laser vs 16,666MHz va changer
 et va se synchronizer sur n'importe quel bucket de 1 à 30 !



L'injection des électrons dans le linac se fait toujours avec la même phase par rapport au 3GHz pour le Linac et au 33MHz pour le laser qui est synchro du 500MHz, grâce à la detection de coincidence de ces 2 signaux !

La phase ϕ_0 peut être ajustée grâce à un delay generator Greenfield GFT1020



Les pulses laser sont synchronisés sur le 500MHz !

Mais maintenant, la phase ϕ_2 des pulses laser vs 16,666MHz est fixe sur un bucket donné !

On peut ajuster la phase ϕ_0 en utilisant les generateurs de délais pour synchronizer les pulses laser et électrons