

AWAKE RUN 2C

BEAM LINES

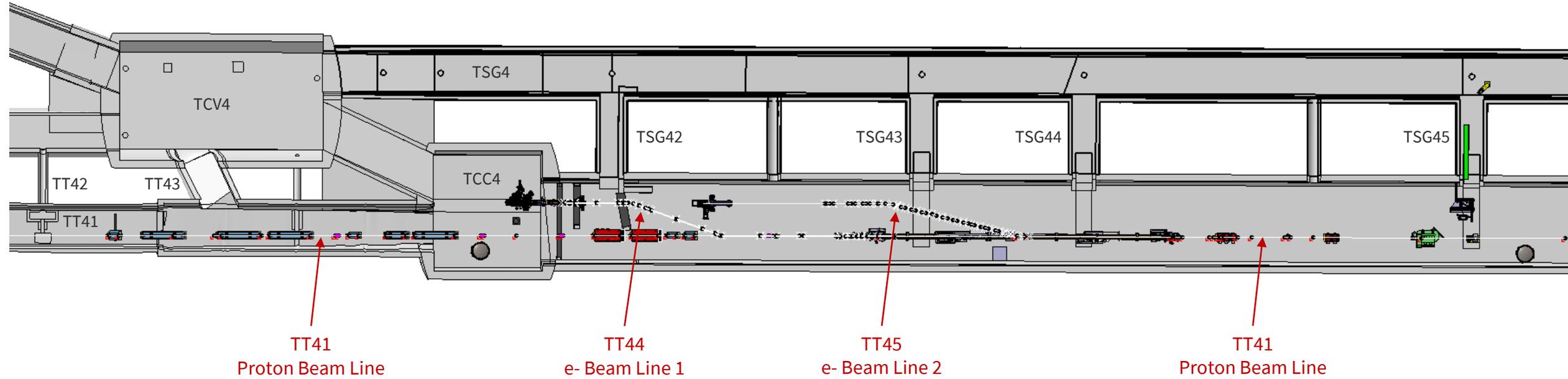


Frédéric Galleazzi EN/ACE/INT

03/07/2024

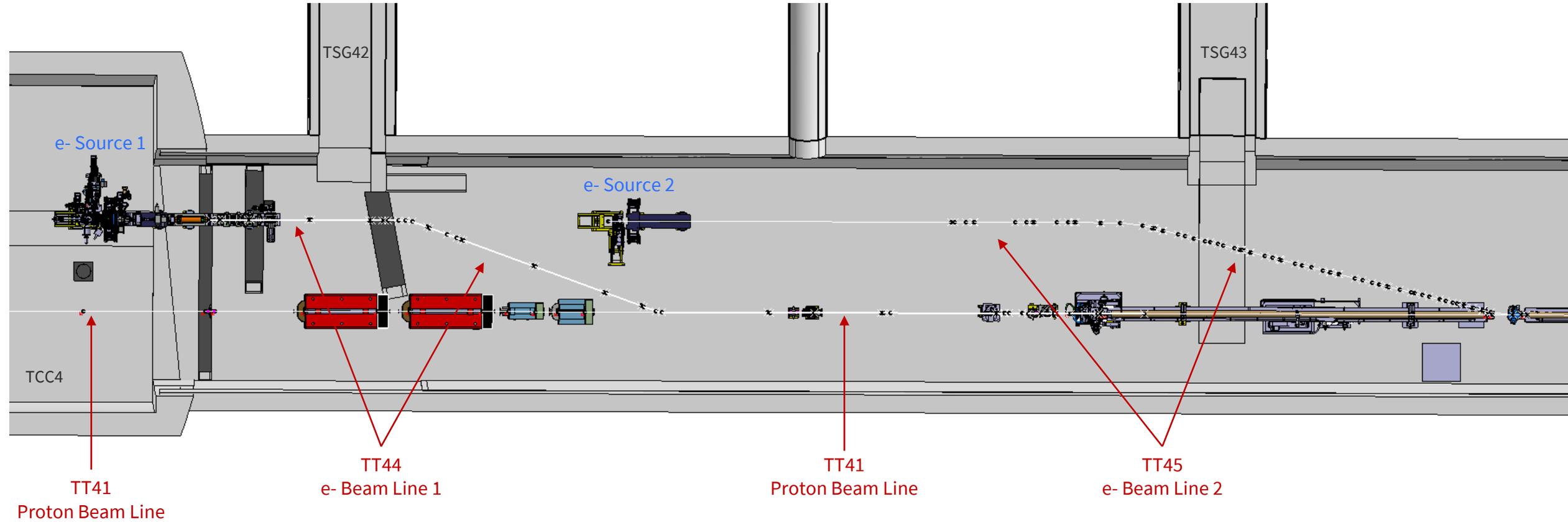
Awake Run 2C – Proton and Electron Beam Lines

Awake Area:



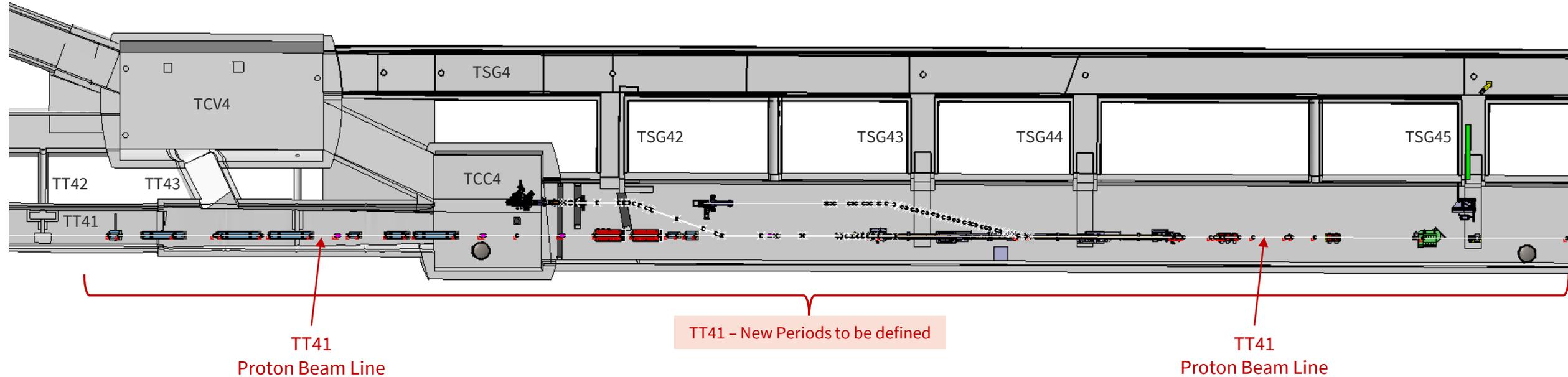
Awake Run 2C – Proton and Electron Beam Lines

TCC4 Area:



Awake Run 2C – Proton and Electron Beam Lines

Proton Beam Line : TT41

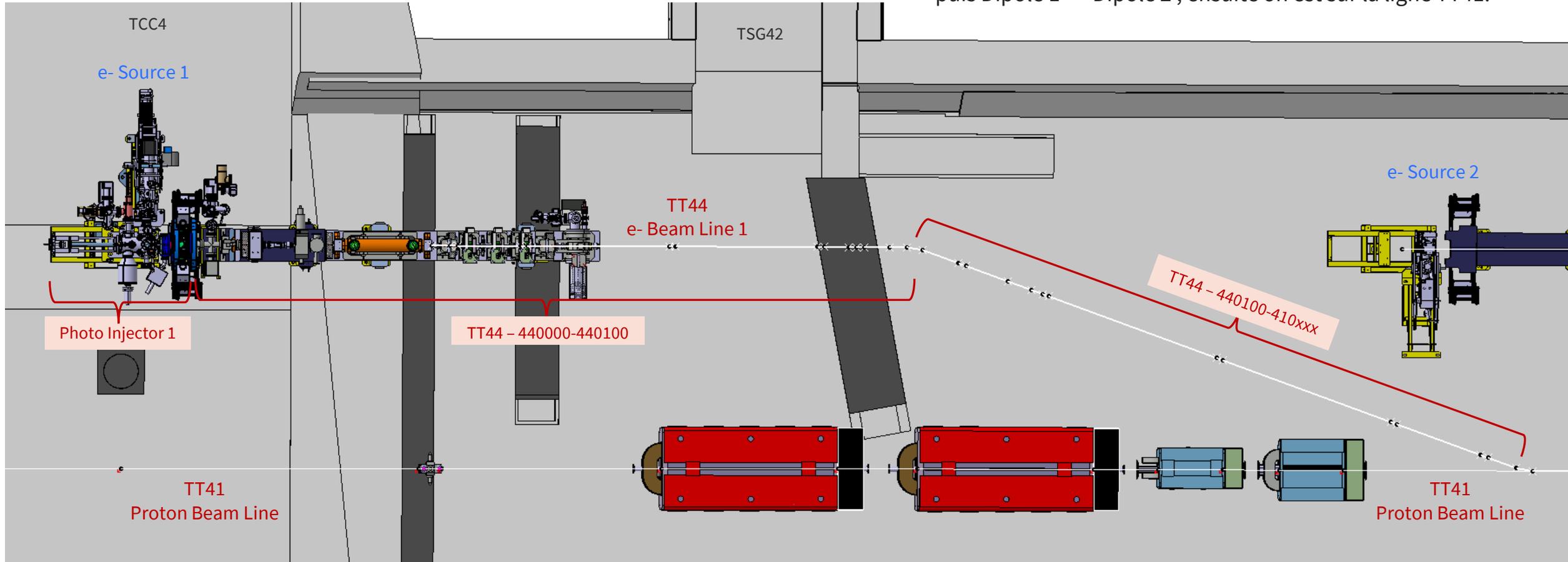


Ligne TT41 : même nom, il faudra juste redéfinir les nouvelles périodes en fonction des nouveaux équipements.

Awake Run 2C – Proton and Electron Beam Lines

Electron Beam Line 1: TT44

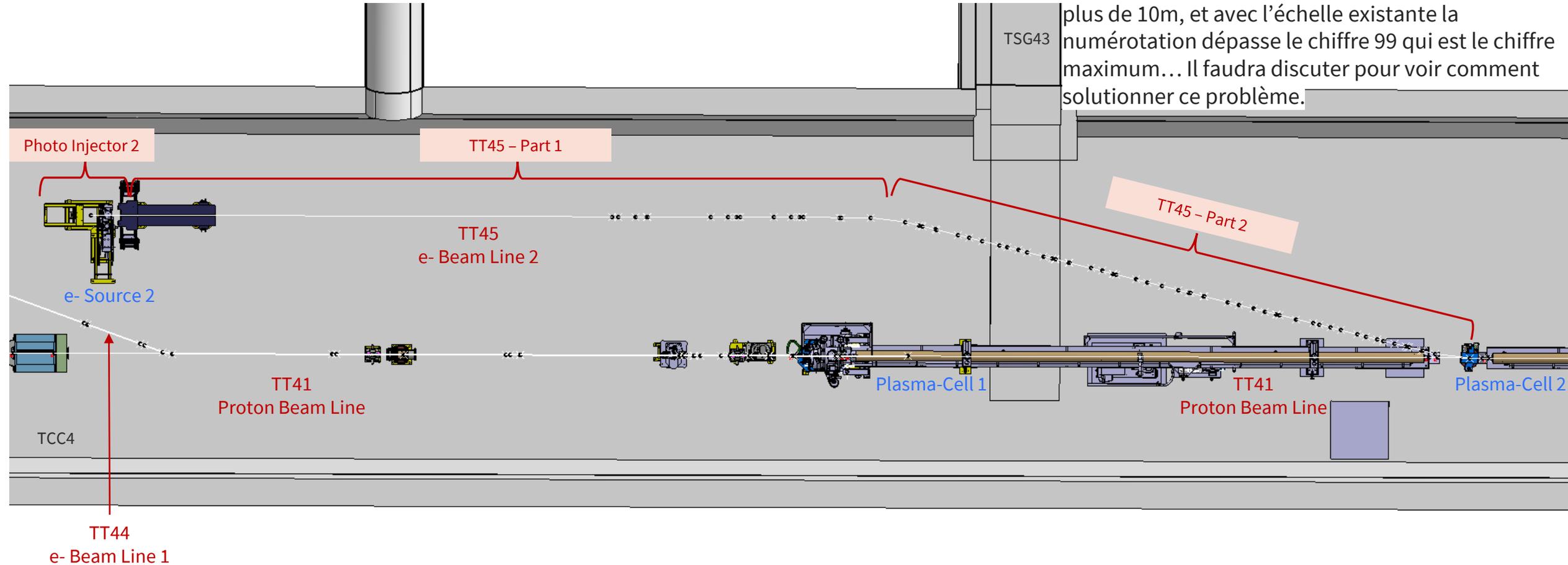
Ligne TT44 : Nouvelle ligne e- (1), en gardant la même «échelle» que la ligne TT43 et la même convention (nouvelle période à chaque dipôle), il y aura 2 périodes : Photo-injecteur => Dipôle 1, puis Dipôle 1 => Dipôle 2 , ensuite on est sur la ligne TT41.



Awake Run 2C – Proton and Electron Beam Lines

Electron Beam Line 2: TT45

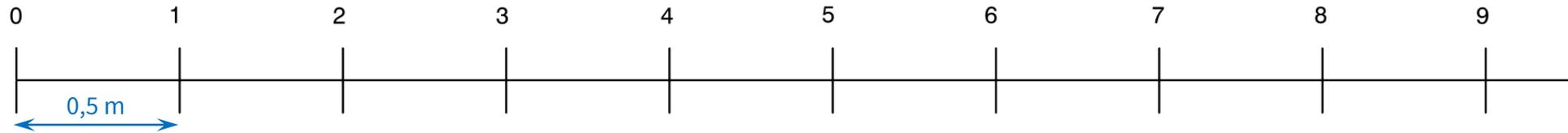
Ligne TT45 : Nouvelle ligne e- (2), en gardant la même « échelle » que la ligne TT43 et la même convention (nouvelle période à chaque dipôle), nous avons un souci. Les périodes théoriques font plus de 10m, et avec l'échelle existante la numérotation dépasse le chiffre 99 qui est le chiffre maximum... Il faudra discuter pour voir comment solutionner ce problème.



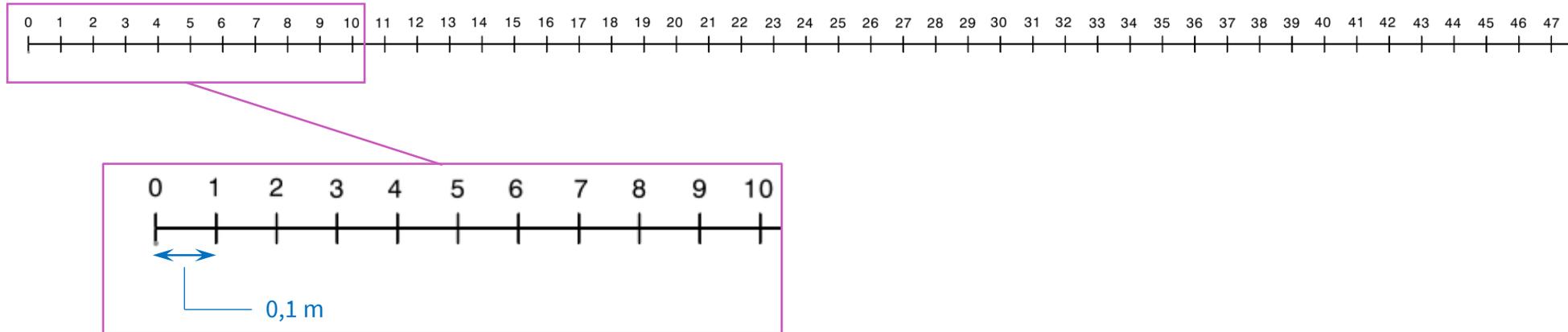
Awake Run 2C – Proton and Electron Beam Lines

Scales for Functional Positions:

TT41 Scale



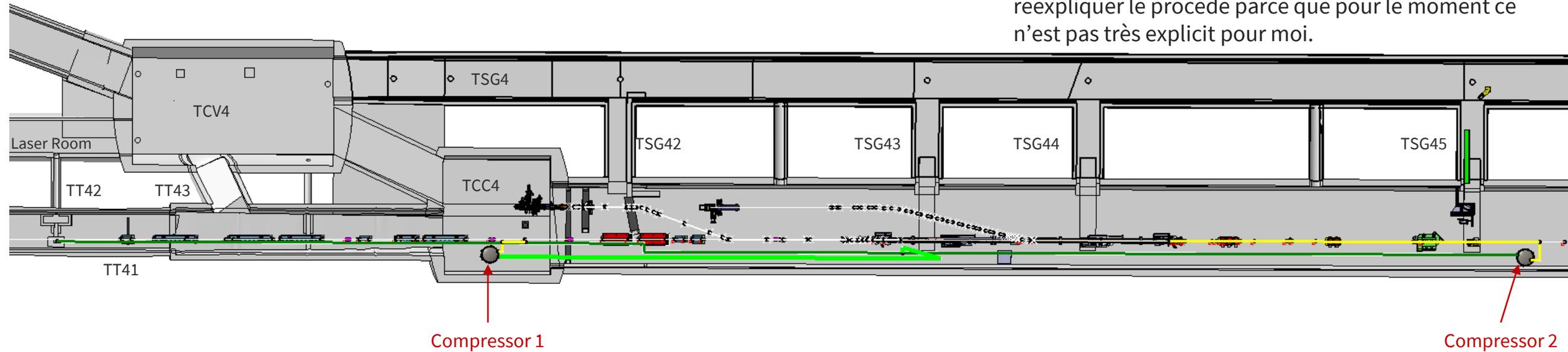
TT42 and TT43 Existing Scale

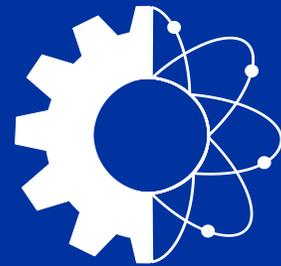


Awake Run 2C – Laser Beam Lines

Awake Area:

Pour les lignes Laser, je ne comprends pas très bien le concept. Sur le modèle il y aurait une ligne depuis la salle Laser jusqu'au Compresseur 2. Une ligne du Compresseur 2 vers TT41 remontant ensuite vers la Plasma Cell 2. Deux lignes de jonction entre la ligne TT43 (Laser Room / Compresseur 2) et le Compresseur 1... ? Il faudra me réexpliquer le procédé parce que pour le moment ce n'est pas très explicite pour moi.





**ENGINEERING
DEPARTMENT**