

codes de Tracking

Guy Le Meur

Informatique

GCAO, 31 janvier 2011



tracking ?

- équations de la dynamique

$$\Delta \vec{P} = \vec{P} \cdot \Delta t$$

$$\Delta \vec{X} = \vec{V} \cdot \Delta t$$

- formalisme matriciel (linéarisation) : transfert d'émission

$$\begin{pmatrix} X_s \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} M \end{pmatrix} \begin{pmatrix} X_e \end{pmatrix}$$



codes traitant les équations de la dynamique

nom	ch. esp.	commentaire	source
astra	X	ouverture dynamique sorties plus commodes (/parmela) forme laser en entrée	?
beta			?
parmela	X	c.e. ; ancienneté (au SERA) utilisé dans la communauté on a le source	X
csr-track	X	c. s. r. , bbu dans ERL	?
"code perso"	?	track. longit. Compton, LEL	
autre "code perso"	X	champ sillage d'impédance, CSR	
autre code de la communauté anneaux	?	ch. sillage	



codes "matriciels"

nom	ch. esp. ?	commentaire	source
beta	X (?)	anneaux (?)	?
trace-3D	X		?
transport		émittance	X
turtle		particules, ordres supérieurs	X (?)
mad	?	algèbres de Lie	?

