

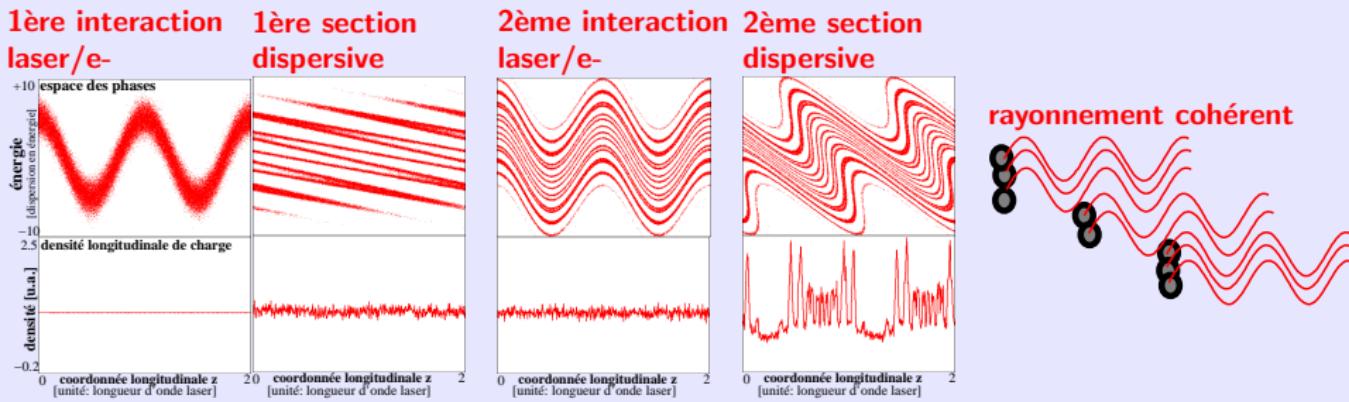
Une application récente et surprenante de l'effet de plasma wave echo : la génération de rayonnement X cohérent



C. Evain, M. Labat, A. Loulergue, M.-E. Couplie, A. Nadji, C. Szwaj, S. Bielawski

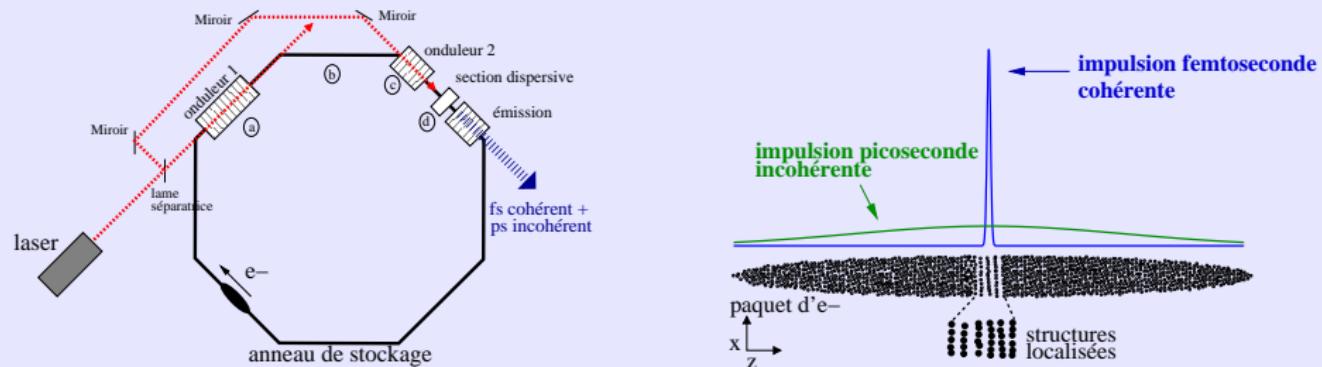
Processus d'écho :

- Physique des plasmas (*Plasma wave echo*, 1967)
- Hydrodynamique (1998)
- Eq. de Kuramoto (2008)
- Paquets d'électrons relativistes : 2009 [G. Stupakov, PRL]



Processus d'écho sur anneaux de stockage

[C. Evain et. al., New J. Physics (2012)]



LUNEX5 : projet Français de laser à électrons libres

