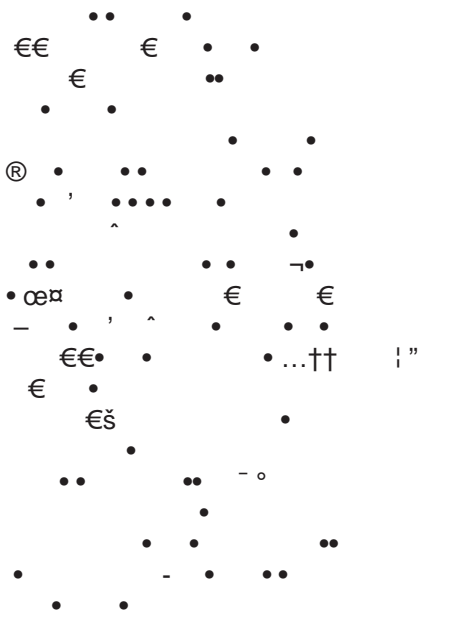
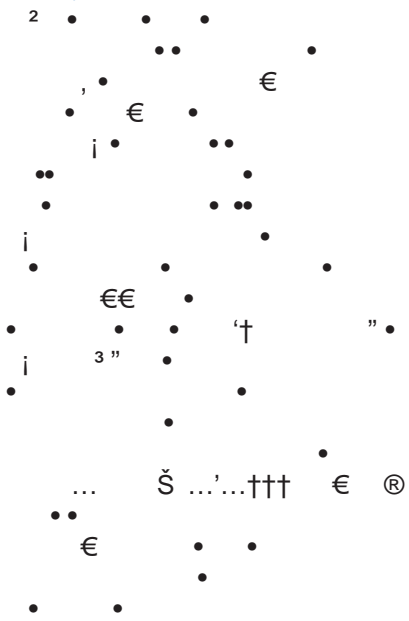


>>>

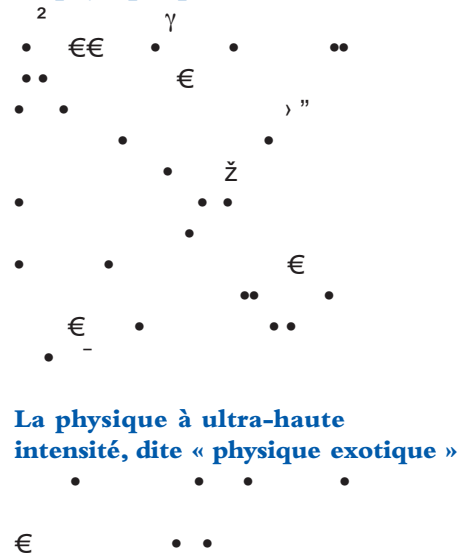
### Les faisceaux d'électrons accélérés



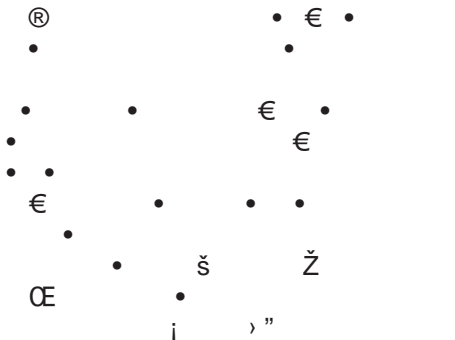
### Les sources femtosecondes de rayons X



### La physique photonucléaire

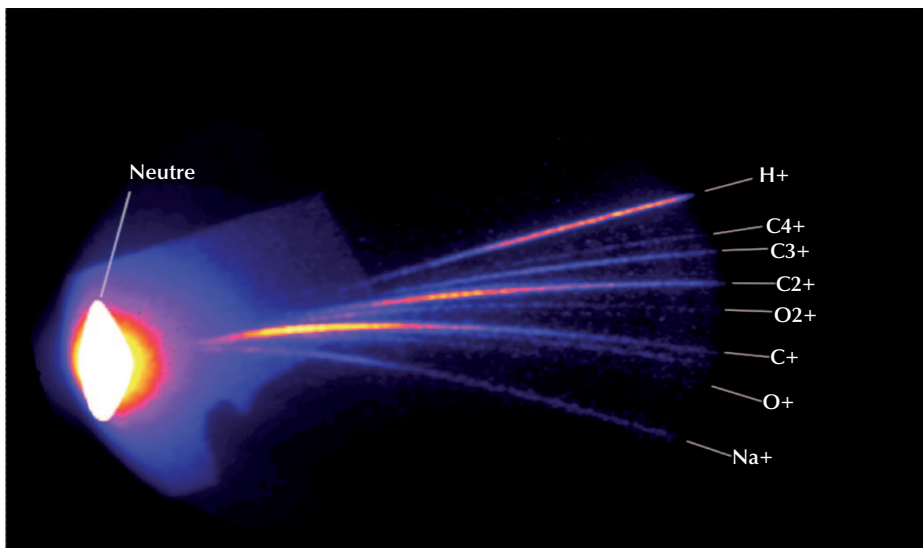


### L'accélération relativiste des ions

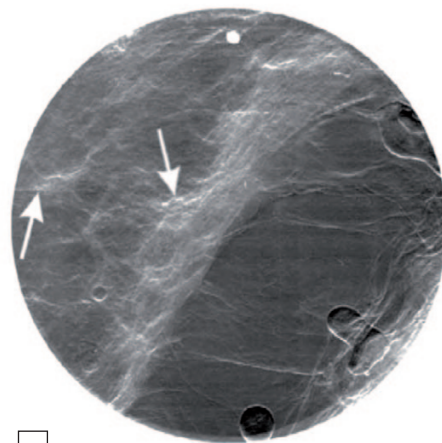
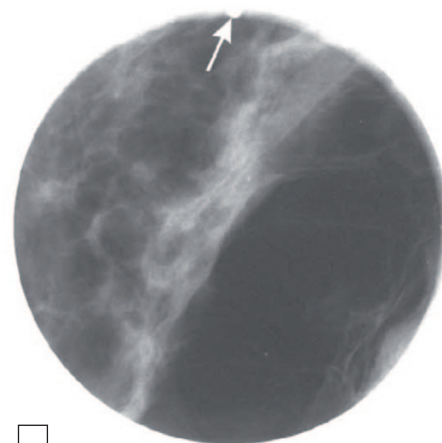
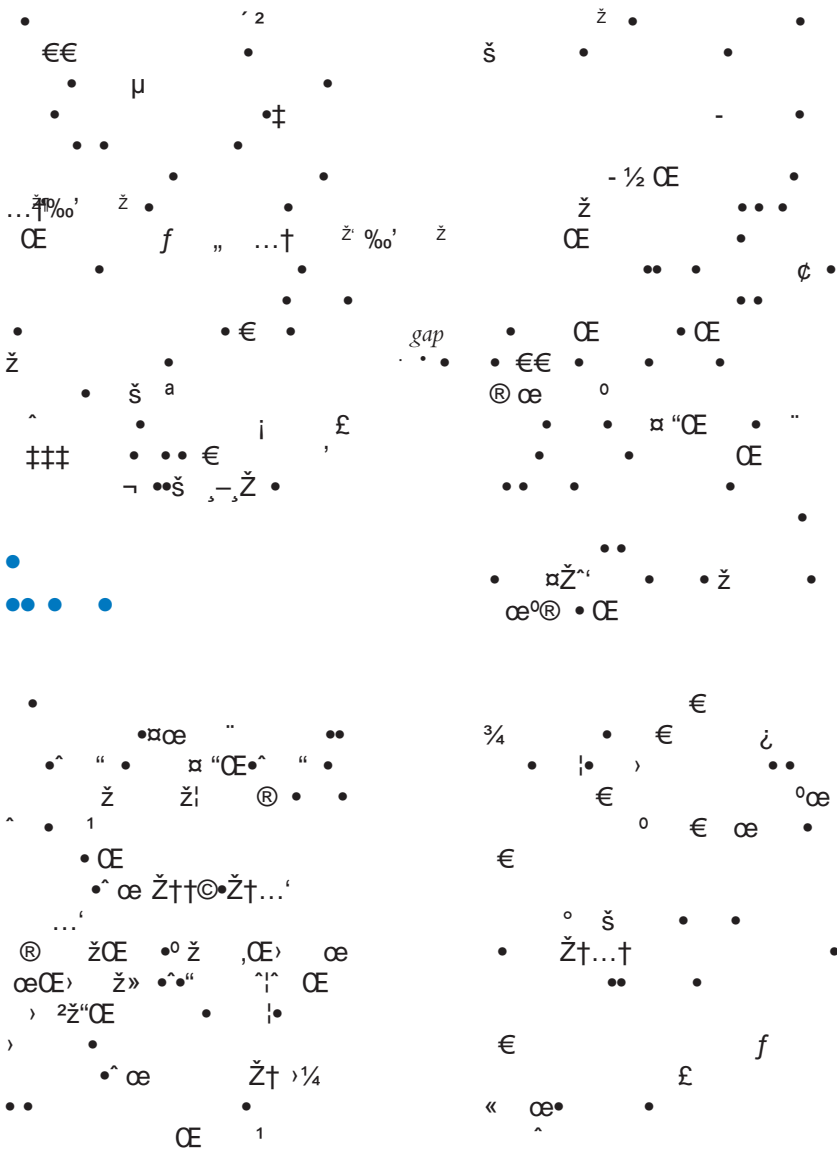


### La physique à ultra-haute intensité, dite « physique exotique »

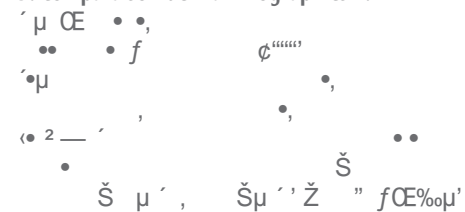


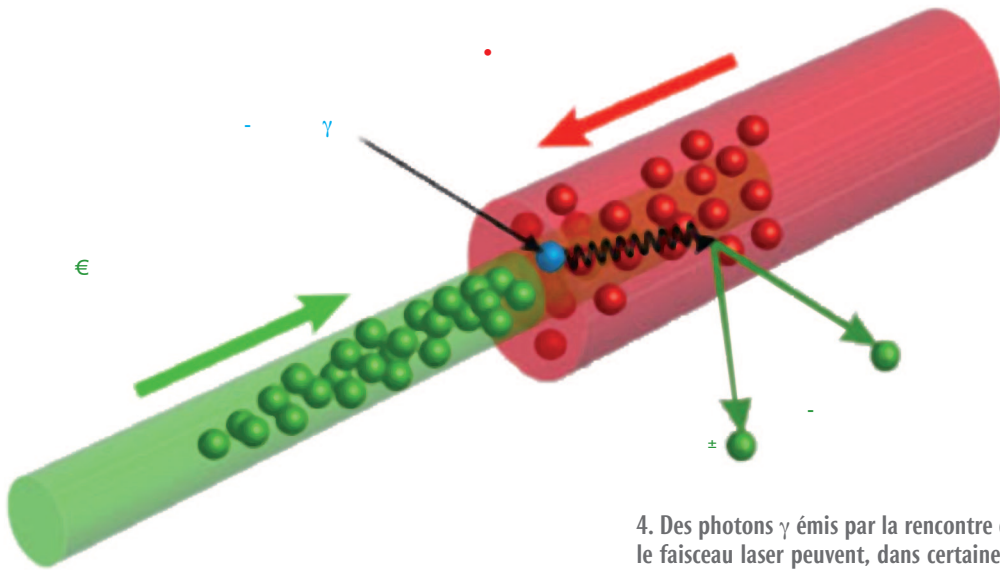


2. Observation expérimentale de la distribution en masse et vitesse des ions émis par la face arrière d'une feuille irradiée par un laser intense.



3. Comparaison de mammographies X.





4. Des photons  $\gamma$  émis par la rencontre d'électrons accélérés avec le faisceau laser peuvent, dans certaines conditions, donner lieu à la production de paires électron-positron.

### En savoir plus

« *Nature Physics* 4, 438-441 (2008)  
 « *Nature Physics* 4, 608-611 (2008)  
 « *Nature Physics* 4, 557-560 (2008)  
 « *Bulletin de la SFP* Le BUP 875  
 « *Phys. Med. Biol.* 52, 553-561 (2007)  
 « *Reflète de la physique* 21, 1-2 (2007)  
 « *Reflète de la physique* 21, 3-4 (2007)  
 « *Reflète de la physique* 21, 5-6 (2007)  
 « *Reflète de la physique* 16, 1-2 (2006)  
 « *Reflète de la physique* 19, 1-2 (2005)