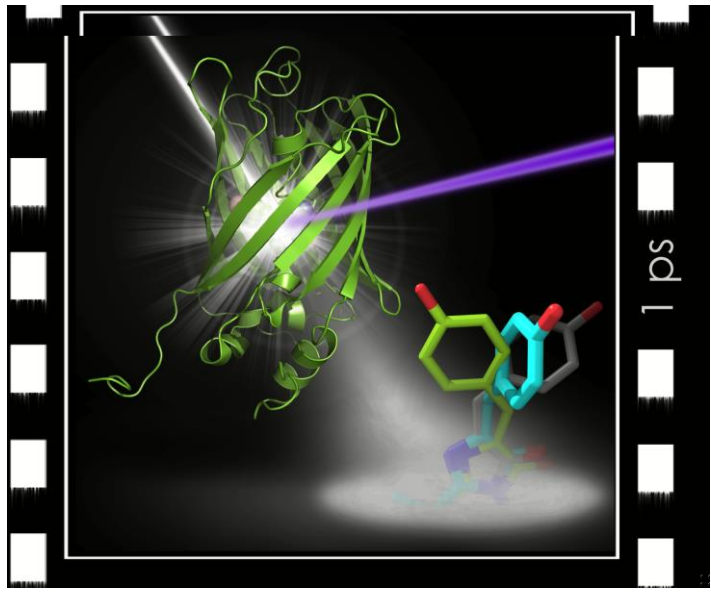




Paris, le 11.09.2017

l n n p n l p
 pn
 l n l pp l pnl p n pp p p
 lp p n lp n pl p l p p n l
 ln n p p p l p p vnl p p
 n pp p p pnl n lp l p p ln p p p
 pnl p lp *Nature Chemistry* p l n n nl l nl
 l pp l p LP l p ln p
 ll p pP lp lp l l l
 np n n p pn nl n l lnp n n nl
 l p n p p n lp n pl p p
 nn n p p lp pl p n p pl p l
 l n pl on l off p nl lp l nl
 nn n nl n p nl n p p pl pp
 n l p lp p nn n nl l p p lp n p



*Figure : Cinéma ultra-rapide d'une protéine en action. La protéine fluorescente (verte) est excitée par un laser de lumière visible (rayon violet) et impactée par une impulsion de rayons X (rayon blanc) produite par un laser X à électrons libres. Une picoseconde après excitation, le chromophore (bleu) au cœur de la protéine est observé à mi-chemin entre les deux formes stables ('off' en gris, 'on' en vert) ; sa vitesse de déplacement (4,6 Angströms en 1 picoseconde) correspond à celle d'un avion supersonique (460 m / s) !
 © Virgile Adam / IBS*

p
 n np pp l pnl n nl l p l
 n l n pl l pl l n ln l nl pn vnl p p
 p p nlp p n X-ray free electron laser p p np p n pl p
 pnl p vnl p p n p n np nl l nl
 p nl pl lpp l lp nl nl p p
 n p

¹ Ces trois organismes collaborent au sein de l'Institut de biologie structurale.

