

# **La photochimie ultrarapide**

**E. Vauthey, Dépt. de Chimie Physique, Université de Genève**

**Lundi 28.4.2003 17h30 A150**

La règle de Kasha, bien connue des photochimistes, stipule que la luminescence et la photochimie ont lieu à partir des états excités électroniques les plus bas, qui ont une durée de vie de l'ordre de la nanoseconde ( $10^{-9}$  s). Cependant de nombreux processus précèdent la formation de ces états juste après l'absorption de lumière. La spectroscopie ultrarapide permet d'étudier ces processus initiaux avec une résolution temporelle de quelques dizaines de femtosecondes ( $10^{-15}$  s). Durant cet exposé, nous décrirons les principes de ces techniques expérimentales. Nous montrerons à l'aide d'exemples de notre laboratoire que la compréhension de ces processus initiaux est primordiale lorsque que les réactions photochimiques, comme par exemple les réactions de transfert de charge, sont elles-mêmes ultrarapides.