

Le chimiste des sucres que je suis a été durant toute sa carrière académique confronté, de façon inévitable, aux problèmes de protection-déprotection. Pourquoi les groupements protecteurs ont-ils mauvaise presse ? Lorsqu'un alpiniste de talent chemine sur une paroi verticale, on n'admire que la beauté du geste ascensionnel et l'atteinte de l'objectif ; on se soucie finalement assez peu de l'emploi du matériel dont il se libère au fil de sa progression. De la même façon, les élégantes synthèses totales de molécules naturelles complexes, la plupart du temps polyfonctionnelles, ne seraient pas délicieusement victorieuses sans une utilisation bien programmée de groupements protecteurs.

C'est, me semble-t-il, le grand mérite de ce livre que de présenter de belles réalisations synthétiques, aptes à stimuler l'intérêt du lecteur curieux et hédoniste, les groupements protecteurs étant certes critiques pour le succès final, mais faisant partie d'un tout. Il faut les accepter ces groupements incontournables. Death, taxes and protecting groups. Le ton est donné dès l'entrée de cet ouvrage ; pas une page sans une telle note malicieuse et humoristique.

L'esprit de ce livre est donc celui qui a fait le succès des deux premières éditions de 1994 et de 2000. S'écartant de l'exhaustivité de l'ouvrage indispensable « Protective Groups in Organic Synthesis » de Greene et Wuts, Kocienski met délibérément l'accent sur un nombre limité de groupements protecteurs fréquemment utilisés, en analysant en premier lieu les techniques de déprotection. Il s'agit là d'une démarche intelligente, de tels groupements jouant pleinement leur rôle lorsqu'ils s'effacent élégamment, dévoilant la beauté de la nudité moléculaire. On notera le remarquable premier chapitre, dans lequel plusieurs aspects conceptuels de ces groupements sont abordés, soulignant la subtilité de leur intervention dans une stratégie de synthèse.

Le chimiste organicien aime les schémas synthétiques. Ce livre en fourmille, avec emploi de la couleur pour bien distinguer les groupements protecteurs temporaires de la cible. Les exemples choisis couvrent un large spectre de molécules et sont actualisés, donc largement différents de ceux proposés dans la première édition. La période 1990-2001 est largement prospectée, la première édition s'arrêtant en 1992. Même si la trame est l'emploi des groupements protecteurs, il est clair que cet ouvrage donne un excellent aperçu du développement récent des stratégies en synthèse

organique. On notera également la présence de deux nouveaux chapitres sur les groupements protecteurs des thiols et des phosphates.

Ainsi donc le sujet traité, aride en soi, devient captivant dès la première ligne et on lit ce livre avec grand plaisir jusqu'à l'épilogue et ces vingt cinq problèmes pour la délectation du curieux. Tout chimiste pratiquant la synthèse multi-étapes se doit de lire cette nouvelle édition pleine de fraîcheur.

Pierre Sinay