|  |
| --- |
| BILAN DES FORMATONS PAF 2013-2014 |

* **Formation RMN** :

Après avoir défini les notions théoriques indispensables en RMN 1H (spin nucléaire, moment magnétique, interaction champ-dipôle magnétique, résonance …), la formation visait dans un premier temps à présenter le principe de la RMN du proton et ses aspects pratiques (obtention d’un spectre, notion d’aimantation, de relaxation…).

Dans un second temps, au cours de cette formation, des spectres RMN (niveau terminale S et post bac) ont été interprétés à l’aide de l’étude des déplacements chimiques (blindage, déblindage et origine), de la multiplicité et du couplage (origine des dédoublements) et de l’intégration.

Une activité (étude de documents sous forme de textes et de spectres IR et RMN et mise en place d’une petite expérience) a été proposée en fin de séance.

* **Formation chimie organique et réactivité :**

Au cours de cette formation, trois grandes catégories de réactions en chimie organique ont été présentées : les substitutions (ordre 1 et 2), les additions (électrophiles et nucléophiles), les éliminations (ordre 1 et 2, E1CB).

Pour chacune de ces réactions, ont été indiqués le (voire les) mécanisme(s) réactionnel(s), la loi de vitesse, le profil énergétique et les conditions expérimentales favorables (avec interprétation) à ces réactions.

L’interprétation des mécanismes réactionnels et de la stéréosélectivité (voire de la stéréospécificité) a été faite à l’aide de la théorie des orbitales frontières, du postulat de Hammond, des modèles particuliers de Felkin-Anh… mais aussi à l’aide de l’identification des liaisons polarisées et des sites donneurs et accepteurs de doublets d’électrons.

Une activité documentaire (étude de documents et de spectres IR et RMN) et expérimentale (estérification) a été proposée en fin de séance.