# Planning : ICHO Préparation 2026/2027 Centre de Versailles.

| | | | | Lieu | Professeur |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | Jeu 12/11<br>17 h 15<br>à<br>19 h 15 | Séance spéciale terminales et BCPST1 | formule topologique<br>isomérie de constitution et stéréoisomérie<br>Mécanisme réactionnel : acte élémentaire, intermédiaire réactionnel, formalisme de la flèche courbe | Hoche | Anne Sophie Debled |
| 1 | Jeu 19/11<br>17 h 15<br>à<br>19 h 15 | Réactivité en chimie organique | Réactivité des espèces organiques et écriture des mécanismes réactionnels<br>Interactions entre entités<br>Solubilité, miscibilité<br>Contrôle cinétique et thermodynamique | Hoche | Florian AUDOUIN |
| 2 | Jeu<br>26/11<br>17 h 15<br>à<br>19h15 | RX<br>monohalogénoalcanes | Monohalogénoalcanes<br>Substitution nucléophile aliphatique : mécanismes limites SN2 et SN1 ; propriétés cinétiques et stéréochimiques.<br>β élimination E2 ; propriétés cinétiques et stéréochimiques, régiosélectivité.<br>Compétition substitution –élimination | Hoche | Dominique GENNET |
| 3 | Jeu 3/12<br>17 h 30<br>à<br>19 h30 | Organomagnésiens | Addition nucléophile sur aldéhyde, cétone, CO2, époxydes et esters.<br>Intérêt des organométalliques dans la construction d'une chaine carbonnée ;structure et réactivité de RMgX ; préparation à partir de RX et alcynes terminaux<br>Approche élémentaire de la stratégie de synthèse : analyse rétrosynthétique. | Ginette | Lucas HENRY |
| 4 | Jeu 10/12<br>17 h 15<br>à<br>19 h 15 | Alcools | Activation nucléophile des alcools et phénols.<br>Activation électrophile des alcools.<br>Protection-déprotection du groupe hydroxyle : synthèse d'éther-oxydes.<br>Du groupe hydroxyalkyle au groupe carbonyle et inversement (oxydo-réduction dans la triade alcool/carbonyle/carboxyle) | Hoche | Amaury LAPORTE |
| 5 | Jeu 17/12<br>17h30 à<br>19h30 | Composés carbonylés structure réactivité, additions nucléophiles | Activation électrophile du groupe carbonyle<br>Acétalisation<br>Hémiacétalisation du glucose<br>Protection-déprotection du groupe carbonyle par un diol<br>Réduction des composés carbonylés.<br>Révisions action de RMgX | Ginette | Rémi LEROUX |
| 6 | Jeu 07/01<br>17 h 15<br>à<br>19 h 15 | Exercices RMN | Détermination de structures | Hoche | Arnaud BOULLANGER |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 7 | Jeu 14/01<br>17 h30<br>à<br>19 h30 | Oxydoréduction | Oxydants et réducteurs<br>Réactions d'oxydoréduction (étude des piles)<br>Chimie organique : conversion par oxydoréduction | Ginette | Anne-Sophie BERNARD |
| 8 | Jeu 21/01<br>17 h 30<br>à<br>19 h 30 | Dérivés carboxylés | De l'acide carboxylique aux amides et aux esters.<br>Des amides ou esters à l'acide carboxylique<br>Utilisation de la synthèse d'amides ou d'esters pour la protection des groupes carboxyle, amino ou hydroxyle.<br>De l'ester à l'aldéhyde ou à l'alcool primaire | Hoche | Régine GRISOGLIO |
| 9 | Jeu 28/01<br>17 h 15<br>à<br>19 h 15 | Composés carbonylés<br>Réactivité nucléophile des énolates<br>Alcènes | Acidité d'un composé carbonylé.<br>Généralisation aux composés analogues<br>Ordre de grandeur des pKa<br>C-alkylation<br>Aldolisation<br>Réaction de Michael<br>Alcènes, hydratation et hydroboration, dihydroxylation, clivage oxydant. | Ginette | Guillaume CHAMPION |
| 10 | Jeu 25/02<br>17 h 30<br>à<br>19 h 30 | Cyclohexane | Cyclohexane | Ginette | Matthieu EMOND |
| 11 | Jeu 04/03<br>17 h 15<br>à<br>19 h 15 | Modélisation quantique de l'atome | Constitution de l'atome.<br>quantification des niveaux énergétiques électroniques.<br>Notion d'orbitale atomique<br>Classification périodique et configuration électronique<br>Lien entre propriétés atomiques et tableau périodique | Hoche | Renaud LEROY (en attente de confirmation) |
| 12 | Jeu 11/03<br>17 h 15<br>à<br>19 h 15 | | Problèmes de révisions Géné | Hoche | Arnaud BOULLANGER |
| 13 | Jeu 18/03<br>17 h 15<br>à<br>19 h 15 | | Problèmes de révisions orga | Hoche | Marion LIVECCHI en attente de confirmation) |
| 14 | Mer<br>24/03<br>13h<br>à<br>17h | | Epreuve de Sélection | Hoche<br><br>Ginette | Régine GRISOGLIO<br><br>Guillaume CHAMPION |

13 séances soit 26 heures de préparation et 1 épreuve de sélection de 4H.

Hoche : salle au bâtiment des sciences (numéro de la salle affiché sur le planning).

Séance à Ginette : se renseigner à l'accueil.