



SOMMAIRE

| | |
|--|-----------|
| AVANT-PROPOS | 7 |
| 1 CARACTÉRISTIQUES DES MÉTHODES D'ANALYSE | 9 |
| CHAPITRE 1 MÉTHODES D'ANALYSE QUANTITATIVE | 11 |
| DÉFINITION D'UNE MÉTHODE D'ANALYSE QUANTITATIVE | 12 |
| LA QUANTIFICATION | 12 |
| PRINCIPE RÉACTIONNEL D'UNE MÉTHODE | 13 |
| SENSIBILITÉ, LINÉARITÉ ET SEUIL DE DÉTECTABILITÉ | 14 |
| CONCLUSION | 15 |
| TABLEAU RÉCAPITULATIF | 16 |
| LEXIQUE | 17 |
| ENTRAÎNEZ-VOUS ! | 18 |
| CHAPITRE 2 MÉTHODES D'ANALYSE QUALITATIVE | 21 |
| DÉTECTION | 22 |
| IDENTIFICATION | 22 |
| PRINCIPE RÉACTIONNEL | 23 |
| SÉPARATION | 24 |
| SEUIL DE DÉTECTION | 24 |
| CONCLUSION | 26 |
| TABLEAU RÉCAPITULATIF | 27 |
| LEXIQUE | 28 |
| ENTRAÎNEZ-VOUS ! | 29 |
| CONCLUSION PARTIE 1 | 31 |
| 2 TECHNIQUES ANALYTIQUES FONDAMENTALES | 33 |
| CHAPITRE 3 SPECTROPHOTOMÉTRIE & TURBIDIMÉTRIE | 35 |
| ABSORBANCE, ATTÉNUANCE ET DIFFRACTION | 36 |
| DOMAINE DE MESURE | 38 |
| ÉTALONNAGE : RÔLE, CONSTRUCTION ET VALIDATION | 39 |
| POINTS CRITIQUES | 41 |
| CONCLUSION | 43 |

| | |
|---|-----------|
| TABLEAU RÉCAPITULATIF | 44 |
| LEXIQUE | 45 |
| ENTRAÎNEZ-VOUS ! | 46 |
| CHAPITRE 4 DOSAGE D'UN SUBSTRAT (MÉTHODES ENZYMATIQUES EN POINT FINAL) | 49 |
| SUBSTRAT / PRODUIT DÉTECTABLE | 50 |
| ENZYME OUTIL | 51 |
| RÉACTION PRINCIPALE ET RÉACTION INDICATRICE | 53 |
| SPÉCIFICITÉ | 55 |
| SUBSTRAT CHROMOGÈNE | 57 |
| ANALYSE D'UN PROTOCOLE ET POINTS CRITIQUES | 59 |
| CONCLUSION | 61 |
| LEXIQUE | 62 |
| ENTRAÎNEZ-VOUS ! | 63 |
| CHAPITRE 5 DOSAGE D'ENZYME | 65 |
| VITESSE INITIALE D'UNE RÉACTION ENZYMATIQUE | 66 |
| MÉTHODE CINÉTIQUE | 68 |
| MÉTHODE DEUX POINTS | 70 |
| COMPOSANT EN EXCÈS / COMPOSANT LIMITANT | 72 |
| ANALYSE DES POINTS CRITIQUES | 75 |
| CONCLUSION | 78 |
| LEXIQUE | 79 |
| ENTRAÎNEZ-VOUS ! | 80 |
| CONCLUSION PARTIE 2 | 82 |
| 3 TECHNIQUES D'IDENTIFICATION DE MOLÉCULES | 83 |
| CHAPITRE 6 ÉLECTROPHORÈSE | 85 |
| PRINCIPES GÉNÉRAUX DE L'ÉLECTROPHORÈSE | 86 |
| SUPPORTS ET MÉTHODES ÉLECTROPHORÉTIQUES | 90 |
| RÉVÉLATION ET VISUALISATION DES MOLÉCULES | 94 |
| EXPLOITATION DES RÉSULTATS ÉLECTROPHORÉTIQUES | 96 |
| ANALYSE CRITIQUE D'UNE PROCÉDURE ÉLECTROPHORÉTIQUE | 100 |
| CONCLUSION | 102 |
| LEXIQUE | 103 |
| ENTRAÎNEZ-VOUS ! | 104 |

| | |
|---|------------|
| CHAPITRE 7 CHROMATOGRAPHIE | 107 |
| PRINCIPES GÉNÉRAUX DE LA CHROMATOGRAPHIE | 108 |
| MIGRATION DES MOLÉCULES EN CHROMATOGRAPHIE | 111 |
| MÉTHODES CHROMATOGRAPHIQUES | 115 |
| EXPLOITATION DES RÉSULTATS CHROMATOGRAPHIQUES | 117 |
| DÉTECTION DES MOLÉCULES | 119 |
| ANALYSE CRITIQUE D'UNE PROCÉDURE CHROMATOGRAPHIQUE | 121 |
| CONCLUSION | 125 |
| LEXIQUE | 126 |
| ENTRAÎNEZ-VOUS ! | 127 |
| CONCLUSION PARTIE 3 | 129 |
| 4 TECHNIQUES D'IDENTIFICATION DE STRUCTURES BIOLOGIQUES | 131 |
| CHAPITRE 8 MICROSCOPIE ET COLORATION | 133 |
| AFFINITÉ TINCTORIALE | 134 |
| MÉTHODES DE COLORATION DIFFÉRENTIELLE | 137 |
| FLUOROCHROMES | 141 |
| CRITÈRES MORPHOLOGIQUES NORMAUX ET PATHOLOGIQUES | 144 |
| FROTTIS VAGINAL ET CYCLE HORMONAL | 146 |
| CONCLUSION | 149 |
| LEXIQUE | 150 |
| ENTRAÎNEZ-VOUS ! | 152 |
| CHAPITRE 9 MICROBIOLOGIE : ISOLATION ET IDENTIFICATION DE BASE | 155 |
| ENRICHISSEMENT | 156 |
| ISOLEMENT / COLONIES / SOUCHES | 158 |
| MILIEUX CHROMOGÈNES | 160 |
| MORPHOLOGIE MACROSCOPIQUE | 162 |
| DÉMARCHE D'IDENTIFICATION | 164 |
| CONCLUSION | 167 |
| LEXIQUE | 168 |
| ENTRAÎNEZ-VOUS ! | 169 |
| CONCLUSION PARTIE 4 | 171 |

| | |
|--|------------|
| 5 BASES DE LA BIOLOGIE MOLÉCULAIRES | 173 |
| CHAPITRE 10 IDENTIFICATION D'UN ACIDE NUCLÉIQUE | 175 |
| AMORCE | 176 |
| DÉNATURATION / HYBRIDATION / ÉLONGATION | 179 |
| FRAGMENT AMPLIFIÉ | 181 |
| POINTS CRITIQUES | 183 |
| DIFFÉRENCES PCR / RT-PCR | 185 |
| CONCLUSION | 186 |
| LEXIQUE | 188 |
| ENTRAÎNEZ-VOUS ! | 189 |
| CONCLUSION PARTIE 5 | 191 |
| CONCLUSION GÉNÉRALE | 192 |
| CORRIGÉS | 193 |