

Collection dirigée  
par Dr A. Charon et Dr N. Meton

HÉLOÏSE BRIANÇON  
91<sup>e</sup> aux ECNi 2022

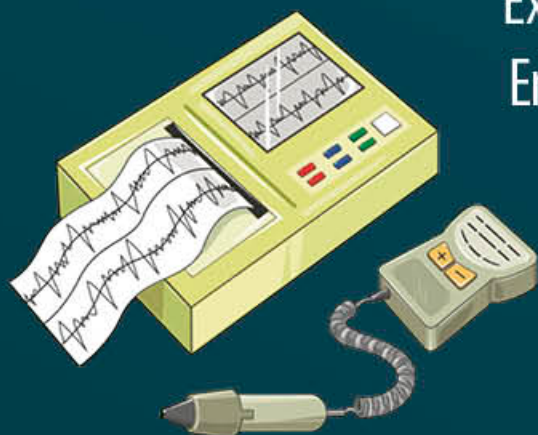


EDN  
ECOS

# LA MARTINGALE\*

## EXAMENS COMPLÉMENTAIRES

Savoir interpréter tous les examens complémentaires  
Explications détaillées avec pièges et astuces  
Entraînements selon les nouvelles modalités



ellipses

# SOMMAIRE

## I) OPHTALMOLOGIE

|                                                          |    |
|----------------------------------------------------------|----|
| ■ <b>MESURE DE LA RÉFRACTION ET DE L'ACUITÉ VISUELLE</b> |    |
| FICHE TECHNIQUE .....                                    | 15 |
| ENTRAÎNEMENT .....                                       | 17 |
| CORRECTION .....                                         | 21 |
| ■ <b>CHAMP VISUEL</b>                                    |    |
| FICHE TECHNIQUE .....                                    | 27 |
| ENTRAÎNEMENT .....                                       | 29 |
| CORRECTION .....                                         | 32 |
| ■ <b>MESURE DE LA PRESSION INTRA-OCULAIRE</b>            |    |
| FICHE TECHNIQUE .....                                    | 37 |
| ENTRAÎNEMENT .....                                       | 38 |
| CORRECTION .....                                         | 40 |
| ■ <b>FOND D'ŒIL</b>                                      |    |
| FICHE TECHNIQUE .....                                    | 45 |
| ENTRAÎNEMENT .....                                       | 47 |
| CORRECTION .....                                         | 51 |
| ■ <b>OCT – TOMOGRAPHIE EN COHÉRENCE OPTIQUE</b>          |    |
| FICHE TECHNIQUE .....                                    | 57 |
| ENTRAÎNEMENT .....                                       | 59 |
| CORRECTION .....                                         | 61 |

## II) ORL

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| ■ <b>AUDIOMÉTRIE TONALE ET VOCALE</b> |    |
| FICHE TECHNIQUE .....                 | 67 |
| ENTRAÎNEMENT .....                    | 69 |
| CORRECTION .....                      | 73 |
| ■ <b>TESTS ACOUMÉTRIQUES</b>          |    |
| FICHE TECHNIQUE .....                 | 79 |
| ENTRAÎNEMENT .....                    | 80 |
| CORRECTION .....                      | 82 |

## III) NEUROLOGIE

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| ■ <b>PONCTION LOMBAIRE</b>       |     |
| FICHE TECHNIQUE .....            | 87  |
| ENTRAÎNEMENT .....               | 92  |
| CORRECTION .....                 | 94  |
| ■ <b>ÉLECTRO-NEURO-MYOGRAMME</b> |     |
| FICHE TECHNIQUE .....            | 99  |
| ENTRAÎNEMENT .....               | 102 |
| CORRECTION .....                 | 104 |
| ■ <b>ÉLECTRO-ENCÉPHALOGRAMME</b> |     |
| FICHE TECHNIQUE .....            | 109 |
| ENTRAÎNEMENT .....               | 112 |
| CORRECTION .....                 | 114 |

## ■ EXPLORATIONS DU SOMMEIL

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| FICHE TECHNIQUE ..... | 119 |
| ENTRAÎNEMENT .....    | 122 |
| CORRECTION .....      | 125 |

## IV) MÉDECINE CARDIO-VASCULAIRE

### ■ EXPLORATION D'UNE ANOMALIE LIPIDIQUE

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| FICHE TECHNIQUE ..... | 133 |
| ENTRAÎNEMENT .....    | 135 |
| CORRECTION .....      | 137 |

### ■ INDEX DE PRESSION SYSTOLIQUE – IPS

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| FICHE TECHNIQUE ..... | 141 |
| ENTRAÎNEMENT .....    | 143 |
| CORRECTION .....      | 145 |

## V) PNEUMOLOGIE

### ■ GAZ DU SANG ARTÉRIEL

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| FICHE TECHNIQUE ..... | 151 |
| ENTRAÎNEMENT .....    | 154 |
| CORRECTION .....      | 156 |

### ■ EXPLORATIONS FONCTIONNELLES RESPIRATOIRES – EFR

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| FICHE TECHNIQUE ..... | 161 |
| ENTRAÎNEMENT .....    | 165 |
| CORRECTION .....      | 169 |

## VI) NÉPHROLOGIE

### ■ OSMOLARITÉ PLASMATIQUE ET URINAIRE

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| FICHE TECHNIQUE ..... | 177 |
| ENTRAÎNEMENT .....    | 180 |
| CORRECTION .....      | 182 |

### ■ TROU ANIONIQUE PLASMATIQUE ET URINAIRE

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| FICHE TECHNIQUE ..... | 187 |
| ENTRAÎNEMENT .....    | 189 |
| CORRECTION .....      | 191 |

### ■ EXPLORATION DE LA FONCTION RÉNALE

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| FICHE TECHNIQUE ..... | 195 |
| ENTRAÎNEMENT .....    | 200 |
| CORRECTION .....      | 202 |

### ■ EXPLORATION D'UNE PROTÉINURIE

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| FICHE TECHNIQUE ..... | 207 |
| ENTRAÎNEMENT .....    | 209 |
| CORRECTION .....      | 212 |

### ■ PONCTION BIOPSIE RÉNALE

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| FICHE TECHNIQUE ..... | 217 |
| ENTRAÎNEMENT .....    | 220 |
| CORRECTION .....      | 221 |

## VII) UROLOGIE

|                                                   |     |
|---------------------------------------------------|-----|
| ■ <b>ECBU</b>                                     |     |
| FICHE TECHNIQUE .....                             | 225 |
| ENTRAÎNEMENT .....                                | 227 |
| CORRECTION .....                                  | 231 |
| ■ <b>BILAN DE LITHIASSE DE PREMIÈRE INTENTION</b> |     |
| FICHE TECHNIQUE .....                             | 233 |
| ENTRAÎNEMENT .....                                | 235 |
| CORRECTION .....                                  | 237 |
| ■ <b>BILAN URODYNAMIQUE</b>                       |     |
| FICHE TECHNIQUE .....                             | 241 |
| ENTRAÎNEMENT .....                                | 243 |
| CORRECTION .....                                  | 244 |

## VIII) GYNÉCOLOGIE-OBSTÉTRIQUE

|                                                    |     |
|----------------------------------------------------|-----|
| ■ <b>BILAN D'INFERTILITÉ DE PREMIÈRE INTENTION</b> |     |
| FICHE TECHNIQUE .....                              | 249 |
| ENTRAÎNEMENT .....                                 | 252 |
| CORRECTION .....                                   | 256 |
| ■ <b>DÉPISTAGE ET DIAGNOSTIC DE LA TRISOMIE 21</b> |     |
| FICHE TECHNIQUE .....                              | 261 |
| ENTRAÎNEMENT .....                                 | 264 |
| CORRECTION .....                                   | 266 |
| ■ <b>DÉPISTAGE DU CANCER DU COL DE L'UTÉRUS</b>    |     |
| FICHE TECHNIQUE .....                              | 271 |
| ENTRAÎNEMENT .....                                 | 274 |
| CORRECTION .....                                   | 276 |

## XI) HEPATO-GASTRO-ENTEROLOGIE

|                                          |     |
|------------------------------------------|-----|
| ■ <b>ENDOSCOPIES DIGESTIVES</b>          |     |
| FICHE TECHNIQUE .....                    | 283 |
| ENTRAÎNEMENT .....                       | 287 |
| CORRECTION .....                         | 289 |
| ■ <b>BILAN HÉPATO-CELLULAIRE COMPLET</b> |     |
| FICHE TECHNIQUE .....                    | 293 |
| ENTRAÎNEMENT .....                       | 297 |
| CORRECTION .....                         | 300 |
| ■ <b>BILAN MARTIAL</b>                   |     |
| FICHE TECHNIQUE .....                    | 305 |
| ENTRAÎNEMENT .....                       | 308 |
| CORRECTION .....                         | 310 |

## X) ENDOCRINOLOGIE

|                                           |     |
|-------------------------------------------|-----|
| ■ <b>EXPLORATION DE L'AXE THYRÉOTROPE</b> |     |
| FICHE TECHNIQUE .....                     | 317 |
| ENTRAÎNEMENT .....                        | 320 |
| CORRECTION .....                          | 322 |

|                                                   |     |
|---------------------------------------------------|-----|
| <b>■ EXPLORATION DE L'AXE SOMATOTROPE</b>         |     |
| FICHE TECHNIQUE .....                             | 327 |
| ENTRAÎNEMENT .....                                | 330 |
| CORRECTION .....                                  | 333 |
| <b>■ EXPLORATION DE L'AXE LACTOTROPE</b>          |     |
| FICHE TECHNIQUE .....                             | 339 |
| ENTRAÎNEMENT .....                                | 341 |
| CORRECTION .....                                  | 342 |
| <b>■ EXPLORATION DE L'AXE GONADOTROPE</b>         |     |
| FICHE TECHNIQUE .....                             | 345 |
| ENTRAÎNEMENT .....                                | 347 |
| CORRECTION .....                                  | 350 |
| <b>■ EXPLORATION DE L'AXE CORTICO-SURRÉNALIEN</b> |     |
| FICHE TECHNIQUE .....                             | 355 |
| ENTRAÎNEMENT .....                                | 360 |
| CORRECTION .....                                  | 362 |

## XI) RHUMATOLOGIE

|                                         |     |
|-----------------------------------------|-----|
| <b>■ DENSITOMÉTRIE OSSEUSE</b>          |     |
| FICHE TECHNIQUE .....                   | 369 |
| ENTRAÎNEMENT .....                      | 371 |
| CORRECTION .....                        | 373 |
| <b>■ EXPLORATION DE L'HYPERCALCÉMIE</b> |     |
| FICHE TECHNIQUE .....                   | 377 |
| ENTRAÎNEMENT .....                      | 379 |
| CORRECTION .....                        | 382 |

## XII) INFECTIOLOGIE

|                                                         |     |
|---------------------------------------------------------|-----|
| <b>■ HÉMOCULTURE</b>                                    |     |
| FICHE TECHNIQUE .....                                   | 389 |
| ENTRAÎNEMENT .....                                      | 393 |
| CORRECTION .....                                        | 395 |
| <b>■ DÉPISTAGE D'UNE INFECTION TUBERCULEUSE LATENTE</b> |     |
| FICHE TECHNIQUE .....                                   | 399 |
| ENTRAÎNEMENT .....                                      | 401 |
| CORRECTION .....                                        | 403 |

## XIII) HÉMATOLOGIE

|                                                         |     |
|---------------------------------------------------------|-----|
| <b>■ NUMÉRATION FORMULE SANGUINE ET FROTTIS SANGUIN</b> |     |
| FICHE TECHNIQUE .....                                   | 409 |
| ENTRAÎNEMENT .....                                      | 413 |
| CORRECTION .....                                        | 417 |
| <b>■ TEST DE BETH-VINCENT</b>                           |     |
| FICHE TECHNIQUE .....                                   | 421 |
| ENTRAÎNEMENT .....                                      | 423 |
| CORRECTION .....                                        | 426 |
| <b>■ MYÉLOGRAMME</b>                                    |     |
| FICHE TECHNIQUE .....                                   | 429 |
| ENTRAÎNEMENT .....                                      | 432 |
| CORRECTION .....                                        | 434 |