

## **250 examens de laboratoire**

## **Chez le même éditeur**

### **Dans la même collection**

*300 médicaments injectables*, par G. Chevrel et V. Dessus, 2009, 592 pages.

*51 ordonnances alimentaires*, par L. Chevallier, 2009, 272 pages.

*120 diagnostics à ne pas manquer*, par E. Vidal-Cathala et C. Terlaud, 2<sup>e</sup> édition, 2009, 448 pages.

*140 ordonnances en homéopathie*, par A. Sarembaud, 2008, 304 pages.

*80 certificats et formulaires administratifs médicaux*, par M.-C. Roure-Mariotti, V. Federico-Roure, 3<sup>e</sup> édition, 2007, 448 pages.

*80 gestes techniques en médecine générale*, par B. Gay, P. Saccone et A. Valverde-Carrillo, 2006, 336 pages.

*101 urgences pédiatriques*, par J. Lavaud, 2<sup>e</sup> édition, 2006, 464 pages.

### **Du même auteur**

*La médication officinale*, par R. Caquet, 3<sup>e</sup> édition, 2009, 216 pages.

### **Autres ouvrages**

*Du symptôme à la prescription en médecine générale*, coordonné par O. Bletry, 2<sup>e</sup> édition, 2014, 908 pages.

*Guide de thérapeutique*, coordonné par G. Perlemuter et L. Perlemuter, 8<sup>e</sup> édition, 2015, 2432 pages.

# 250 examens de laboratoire

René Caquet

*12<sup>e</sup> édition*



ELSEVIER  
MASSON



Ce logo a pour objet d'alerter le lecteur sur la menace que représente pour l'avenir de l'écrit, tout particulièrement dans le domaine universitaire, le développement massif du « photocopillage ». Cette pratique qui s'est généralisée, notamment dans les établissements d'enseignement, provoque une baisse brutale des achats de livres, au point que la possibilité même pour les auteurs de créer des œuvres nouvelles et de les faire éditer correctement est aujourd'hui menacée.

Nous rappelons donc que la reproduction et la vente sans autorisation, ainsi que le recel, sont passibles de poursuites. Les demandes d'autorisation de photocopier doivent être adressées à l'éditeur ou au Centre français d'exploitation du droit de copie : 20, rue des Grands-Augustins, 75006 Paris. Tél. 01 44 07 47 70.

Tous droits de traduction, d'adaptation et de reproduction par tous procédés, réservés pour tous pays.

Toute reproduction ou représentation intégrale ou partielle, par quelque procédé que ce soit, des pages publiées dans le présent ouvrage, faite sans l'autorisation de l'éditeur est illicite et constitue une contrefaçon. Seules sont autorisées, d'une part, les reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective et, d'autre part, les courtes citations justifiées par le caractère scientifique ou d'information de l'œuvre dans laquelle elles sont incorporées (art. L. 122-4, L. 122-5 et L. 335-2 du Code de la propriété intellectuelle).

© 2015, Elsevier Masson SAS. Tous droits réservés

ISBN : 978-2-294-74458-7

e-ISBN : 978-2-294-74516-4

---

Elsevier Masson SAS, 62, rue Camille-Desmoulins, 92442 Issy-les-Moulineaux CEDEX  
www.elsevier-masson.fr

# Avant-propos

Depuis longtemps, l'examen clinique ne se termine pas au cabinet du médecin ou au lit du malade, mais au laboratoire ou dans les salles d'imagerie.

Les examens de laboratoire qui, fort injustement, sont parfois qualifiés de « complémentaires » — alors qu'ils sont si souvent indispensables — trouvent les bactéries et les cellules anormales, détectent les anticorps, évaluent le fonctionnement des organes, scrutent le milieu intérieur, examinent les gènes. Comment s'en passer ?

Notre pays dispose d'un réseau d'excellents laboratoires publics et privés bien équipés qui se soumettent aux contrôles de qualité les plus stricts ainsi que de biologistes d'une particulière qualité. C'est une sacrée chance.

Mais un résultat aussi rigoureusement établi soit-il, aussi performant soit-il, doit être interprété à la lumière de la donnée clinique, de la technique utilisée par le laboratoire, et des données de la littérature.

Ce petit livre souhaite aider le clinicien dans cette tâche. Se voulant instrument de pratique quotidienne, il est volontairement schématique et ne prétend pas à l'exhaustivité. Il cherche simplement à traduire au mieux la pratique de la médecine interne générale, celle de ville, comme celle de l'hôpital.

Son objectif serait atteint s'il pouvait aider à mieux comprendre, à mieux interpréter pour mieux soigner.

**René Caquet**

Professeur honoraire à l'université Paris XI  
Médecin honoraire de l'hôpital de Bicêtre



## Note

Les valeurs mentionnées dans ce livre sont généralement exprimées en unités du Système international d'unités (unités SI) adopté en 1960.

Toutefois les enzymes ne sont pas données en katal (unité peu utilisée) mais le plus souvent en « unités internationales » (UI) d'activité enzymatique, lorsque les méthodes de dosage mesurent l'activité proportionnellement à la quantité d'enzyme présente.

Certains dosages, d'hormones notamment, sont exprimés en Unités faisant référence à un étalon international arbitraire d'activité biologique.

Les macromolécules (comme les protéines) sont exprimées en unités de masse.

Les résultats des gaz du sang sont donnés en kilopascal (kPa) et en mm Hg, unité encore très utilisée pour mesurer les pressions partielles.

Pour les abréviations d'unités, les recommandations internationales réservent les majuscules aux unités faisant référence à un nom propre (H = Hertz, A = Ampère, etc.). Litre et ses dérivés (millilitre, microlitre, etc.) doivent donc être abrégés en « l » et non en « L ». L'usage de L pour litre (ou de mL pour millilitre) est toutefois admis lorsque la police choisie risque de faire confondre « l » avec le nombre un ou avec un autre caractère. Cette tolérance a été utilisée ici.





# Table des matières

|   |     |
|---|-----|
| Avant-propos . . . . .  | V   |
| Note . . . . .  | VII |
| Abréviations . . . . .  | XV  |
| <hr/>   |     |
| Examens de laboratoire courants : valeurs normales                            | 1   |
| <hr/>   |     |
| Sang . . . . .  | 3   |
| Urine . . . . .   | 5   |
| Liquide céphalorachidien . . . . .  | 5   |
| Numération globulaire normale (SI) . . . . .                                  | 6   |
| Numération et formule sanguines en fonction<br>de l'âge . . . . .             | 7   |
| Hormones . . . . .  | 8   |
| <hr/>   |     |
| 250 examens de laboratoire  | 9   |
| <hr/>   |     |
| Acide $\Delta$ -aminolévulinique (ALA) urinaire . . . . .                     | 11  |
| Acide hyaluronique . . . . .  | 13  |
| Acide lactique (lactate) . . . . .  | 15  |
| Acide oxalique (oxalate) . . . . .  | 18  |
| Acide urique (urate) sanguin . . . . .  | 21  |
| Acide urique (urate) urinaire . . . . .                                       | 25  |
| ACTH . . . . .  | 26  |
| Activité anti-Xa . . . . .  | 28  |
| Agglutinines froides . . . . .  | 30  |
| Albumine . . . . .  | 32  |
| Alcool (éthanol) . . . . .  | 35  |
| Aldolase . . . . .  | 37  |
| Aldostérone . . . . .   | 39  |
| Alpha-1-antitrypsine . . . . .  | 42  |
| Alpha-fœtoprotéine (AFP) . . . . .  | 44  |
| Amibiase . . . . .  | 47  |
| Aminosides . . . . .  | 48  |
| Ammoniaque plasmatique – Ammonium . . . . .                                   | 50  |
| Ammoniaque urinaire . . . . .   | 52  |
| Androstènedione ( $\Delta$ 4-androstènedione) . . . . .                       | 55  |
| Antibiogramme (antibiogramme qualitatif d'orientation) . . . . .              | 58  |
| Anticorps anti-ADN natif . . . . .  | 60  |
| Anticorps anti-cytoplasme des polynucléaires neutrophiles<br>(ANCA) . . . . . | 61  |
| Anticorps anti-facteur intrinsèque . . . . .                                  | 64  |
| Anticorps anti-mitochondries (AMA2) . . . . .                                 | 66  |
| Anticorps anti-muscle lisse (ASMA) . . . . .                                  | 68  |
| Anticorps antinucléaires (AAN) . . . . .                                      | 69  |

|   |     |
|---|-----|
| Anticorps anti-peptides cycliques citrullinés<br>(anti-CCP ou ACPA) . . . . . | 72  |
| Anticorps anti-phospholipides (aPL) . . . . .                                 | 73  |
| Anticorps anti-récepteurs de la TSH. . . . .                                  | 75  |
| Anticorps antithyroïdiens . . . . .   | 77  |
| Anticorps anti-transglutaminase (anti-t-TG) . . . . .                         | 79  |
| Antiépileptiques . . . . .  | 81  |
| Antigène carcino-embryonnaire (ACE) . . . . .                                 | 82  |
| Antithrombine . . . . .   | 84  |
| Apolipoprotéines . . . . .  | 86  |
| Ascite . . . . .  | 88  |
| Aspergillose. . . . .   | 90  |
| Bêta-2-microglobuline ( $\beta_2m$ ) . . . . .                                | 92  |
| Bicarbonates . . . . .  | 94  |
| Bilharzioses. . . . .   | 99  |
| Bilirubine . . . . .  | 101 |
| BNP (facteur natriurétique de type B) . . . . .                               | 104 |
| <i>BRCA1</i> et <i>BRCA2</i> (mutation) . . . . .                             | 107 |
| CA 15-3 . . . . .   | 108 |
| CA 19-9 (GICA) . . . . .  | 110 |
| CA 125 et CA 72-4. . . . .  | 112 |
| Calcitonine (CT) . . . . .  | 113 |
| Calcium sanguin . . . . .   | 115 |
| Calcium urinaire . . . . .  | 120 |
| Cannabis. . . . .   | 123 |
| Caryotype et FISH ( <i>Fluorescent In Situ Hybridization</i> ). . . . .       | 125 |
| Catécholamines . . . . .  | 130 |
| Céruleoplasmine. . . . .  | 133 |
| Chikungunya . . . . .   | 135 |
| <i>Chlamydia trachomatis</i> . . . . .  | 137 |
| Chlore. . . . .   | 139 |
| Cholestérol . . . . .   | 140 |
| Cholestérol – Cholestérol des HDL et des LDL. . . . .                         | 144 |
| Chromosome Philadelphie (Ph1), transcrit BCR-ABL . . . . .                    | 148 |
| Complément. . . . .   | 150 |
| Complexes solubles . . . . .  | 154 |
| Coombs (test de –) . . . . .  | 155 |
| Coproculture . . . . .  | 158 |
| Corps cétoniques . . . . .  | 161 |
| Cortisol (composé F) plasmatique et urinaire (FLU) . . . . .                  | 164 |
| C-réactive protéine (CRP) . . . . .   | 168 |
| Créatine kinase (CK) ou créatine phosphokinase (CPK) . . . . .                | 170 |
| Créatinine. . . . .   | 172 |
| Cryoglobulines . . . . .  | 175 |
| Cystinurie . . . . .  | 177 |
| Cytomégalovirus . . . . .   | 179 |
| D-dimères . . . . .   | 182 |
| Débit de filtration glomérulaire (DFG). . . . .                               | 184 |
| Décarboxyprothrombine (DCP) . . . . .   | 186 |

|  |     |
|--|-----|
| Déhydroépiandrostérone (sulfate de -) (S-DHEA) . . . . .                         | 187 |
| Électrophorèse des lipoprotéines sériques,<br>ou lipoprotéinogramme . . . . .    | 189 |
| Électrophorèse des protéines sériques (EPS) . . . . .                            | 192 |
| Énolase neurospécifique (NSE) . . . . .  | 196 |
| Enzyme de conversion (ECA, angioconvertase) . . . . .                            | 197 |
| Éosinophiles (diagnostic d'une hyperéosinophilie) . . . . .                      | 199 |
| Estradiol (17-bêta-œstradiol, 17-OH-œstradiol) (E2) . . . . .                    | 202 |
| Examen cytobactériologique urinaire (ECBU) . . . . .                             | 206 |
| Facteur rhumatoïde . . . . .   | 210 |
| Facteur Willebrand . . . . .   | 212 |
| Fer sérique . . . . .  | 214 |
| Ferritine . . . . .  | 220 |
| Fibrinogène . . . . .  | 224 |
| Fibrotest . . . . .  | 228 |
| Filarioses . . . . .   | 230 |
| Folates . . . . .  | 232 |
| Folliculostimuline (FSH) et hormone lutéinisante (LH)<br>chez la femme . . . . . | 234 |
| Folliculostimuline (FSH) et hormone lutéinisante (LH)<br>chez l'homme . . . . .  | 238 |
| Freinage à la dexaméthasone . . . . .  | 240 |
| Frottis utérin cervicovaginal (FCV) . . . . .                                    | 242 |
| Gamma-glutamyltranspeptidase ( $\gamma$ -GT) . . . . .                           | 244 |
| Gaz du sang artériel . . . . .   | 246 |
| GH (hormone de croissance, ou somatotropine) . . . . .                           | 251 |
| Glucose-6-phosphate déshydrogénase érythrocytaire (G6PD) . . . . .               | 253 |
| Glucose sanguin (hyperglycémie) . . . . .  | 255 |
| Glucose sanguin (hypoglycémies de l'adulte) . . . . .                            | 259 |
| Groupes sanguins . . . . .   | 261 |
| Guthrie (test de -) . . . . .  | 264 |
| Glycopeptides . . . . .  | 265 |
| Haptoglobine . . . . .   | 266 |
| hCG (hormone chorionique gonadotrope) et bêta-hCG . . . . .                      | 268 |
| Helicobacter pylori . . . . .  | 271 |
| Hématocrite . . . . .  | 274 |
| Hémoculture . . . . .  | 277 |
| Hémoglobine (Hb) . . . . .   | 279 |
| Hémoglobine (diagnostic des anémies) . . . . .                                   | 280 |
| Hémoglobine (étude de l'électrophorèse de l'-) . . . . .                         | 287 |
| Hémoglobine glyquée (HbA1c, glycohéoglobine) . . . . .                           | 292 |
| Hépatite A . . . . .   | 294 |
| Hépatite B . . . . .   | 295 |
| Hépatite C . . . . .   | 300 |
| HLA (détermination du phénotype HLA, groupe HLA) . . . . .                       | 304 |
| Hormone antimüllérienne . . . . .  | 307 |
| Immunoglobulines . . . . .   | 309 |
| Immunoglobulines E (IgE) . . . . .   | 315 |
| Inflammation (marqueurs de l'-) . . . . .  | 318 |

|  |     |
|--|-----|
| Inhibiteur de la C1 estérase (C1-INH) . . . . .  | 319 |
| INR ( <i>International Normalized Ratio</i> ) : rapport international<br>normalisé . . . . . | 321 |
| Insuline . . . . .   | 324 |
| Iode (iodurie) . . . . .   | 326 |
| Ionogramme plasmatique . . . . .   | 328 |
| Ionogramme urinaire . . . . .  | 332 |
| Isoniazide . . . . .   | 335 |
| Lactate déshydrogénase (LDH) . . . . .   | 336 |
| Lavage bronchoalvéolaire (LBA) . . . . .   | 338 |
| Légionellose (à <i>Legionella pneumophila</i> ) . . . . .                                    | 341 |
| LH-RH (épreuve à la -) . . . . .   | 343 |
| Lipase . . . . .   | 345 |
| Lipides dans les selles . . . . .  | 347 |
| Liquide céphalorachidien . . . . .   | 349 |
| Liquide pleural . . . . .  | 353 |
| Liquide synovial . . . . .   | 355 |
| Lithium . . . . .  | 358 |
| Lyme (maladie de -) . . . . .  | 359 |
| Lymphocytes (numération des -) . . . . .   | 361 |
| Lymphocytes (populations lymphocytaires,<br>immunophénotypage des lymphocytes) . . . . .     | 364 |
| Magnésium . . . . .  | 368 |
| Métopirone (épreuve à la -) . . . . .  | 370 |
| Microalbuminurie . . . . .   | 372 |
| Mononucléose infectieuse . . . . .   | 374 |
| Myélogramme . . . . .  | 376 |
| Myoglobine . . . . .   | 379 |
| Numération-formule sanguine (NFS), hémogramme . . . . .                                      | 380 |
| Oxyde de carbone (carboxyhémoglobine) . . . . .  | 384 |
| Paludisme . . . . .  | 386 |
| Paracétamol (dosage) . . . . .   | 389 |
| Parathormone (PTH) (parathyrine) . . . . .   | 391 |
| Peptide C (ou peptide de connexion) . . . . .  | 395 |
| Phosphatases alcalines . . . . .   | 397 |
| Phosphore sanguin (phosphatémie) . . . . .   | 401 |
| Plaquettes (diagnostic d'une thrombopénie) . . . . .   | 405 |
| Plaquettes (thrombocytoses et thrombopathies) . . . . .                                      | 410 |
| Plomb . . . . .  | 412 |
| Plomburie provoquée . . . . .  | 415 |
| Polynucléaires (granulocytes) neutrophiles<br>(interprétation de la NFS) . . . . .           | 416 |
| Porphobilinogène urinaire (PBG), porphyrines . . . . .                                       | 420 |
| Potassium sanguin (kaliémie) . . . . .   | 423 |
| Pouvoir bactéricide du sérum (PBS) . . . . .   | 428 |
| Prélèvement de gorge et test de diagnostic rapide (TDR) . . . . .                            | 429 |
| Prélèvement génital chez la femme . . . . .  | 432 |
| Prélèvement génital chez l'homme . . . . .   | 434 |
| Procalcitonine (PCT) . . . . .   | 436 |

|   |         |
|---|---------|
| Progesterone (17-hydroxy-) . . . . .  | 438     |
| Prolactine . . . . .  | 440     |
| Protéine C anticoagulante . . . . .   | 443     |
| Protéine C activée (résistance à la -), facteur V Leiden . . . . .  | 445     |
| Protéine S anticoagulante . . . . .   | 447     |
| Protéinurie . . . . .   | 449     |
| PSA ( <i>Prostate Specific Antigen</i> ) . . . . .  | 454     |
| Récepteur soluble de la transferrine. . . . .   | 457     |
| Recherche d'anticorps irréguliers antiérythrocytaires,<br>recherche d'agglutinines irrégulières (RAI) . . . . .         | 459     |
| Rénine. . . . .   | 461     |
| Réticulocytes. . . . .  | 464     |
| Rubéole . . . . .   | 466     |
| Salmonelloses . . . . .   | 468     |
| Sérotonine . . . . .  | 470     |
| Sodium sanguin . . . . .  | 471     |
| Spermogramme . . . . .  | 476     |
| Syphilis . . . . .  | 478     |
| T3, ou triiodothyronine . . . . .   | 482     |
| T4 libre, ou thyroxine libre (fT4, T4L) . . . . .   | 484     |
| Taux de prothrombine ou temps de Quick – Temps<br>de prothrombine . . . . .   | 488     |
| Temps de céphaline avec activateur (TCA) . . . . .  | 492     |
| Temps de lyse des euglobulines – Test de von Kaulla. . . . .  | 496     |
| Testostérone . . . . .  | 497     |
| Thyroglobuline. . . . .   | 500     |
| Toxoplasmose . . . . .  | 502     |
| Transaminases (ALAT/ASAT) . . . . .   | 505     |
| Transferrine carboxydéficente, ou transferrine déficente<br>en carbohydrate (CDT), ou transferrine désialylée . . . . . | 509     |
| Triglycérides . . . . .   | 511     |
| Troponines . . . . .  | 513     |
| TSH (TSH « ultrasensible »). . . . .  | 515     |
| Urée sanguine . . . . .   | 518     |
| Urée urinaire. . . . .  | 520     |
| VIH (virus de l'immunodéficience humaine) : charge virale. . . . .  | 522     |
| VIH (virus de l'immunodéficience humaine) : sérodiagnostic . . . . .  | 524     |
| Vitamine B12 . . . . .  | 527     |
| Vitamine D (25-OH-D) . . . . .  | 529     |
| Vitesse de sédimentation des hématies (VS). . . . .   | 532     |
| Xylose (épreuve au -) . . . . .   | 534     |
| <br>Index . . . . .   | <br>537 |



# Abréviations

|              |  |
|--------------|--|
| A            | adrénaline   |
| AAN          | anticorps antinucléaires                                     |
| $\alpha$ 1AT | alpha-1-antitrypsine   |
| Ac           | anticorps  |
| AC           | anticoagulant circulant                                      |
| AAN          | anticorps antinucléaire                                      |
| ACAT         | anticorps antithyroïdien                                     |
| ACE          | antigène carcinoembryonnaire                                 |
| aCL          | anticorps anticardiolipine                                   |
| ACTH         | <i>Adrenocorticotrophic Hormone</i>                          |
| ACR          | <i>American College of Rheumatology</i>                      |
| ADH          | hormone antidiurétique                                       |
| ADN          | acide désoxyribonucléique                                    |
| AFP          | alphafetoprotéine  |
| Afssaps      | Agence française de sécurité sanitaire des produits de santé |
| Ag           | antigène   |
| AGC          | <i>Atypical Glandular Cells</i>                              |
| AGCUS        | atypie cellulaire glandulaire de signification indéterminée  |
| AGL          | acide gras libre   |
| AHAI         | anémie hémolytique auto-immune                               |
| AINS         | anti-inflammatoire non stéroïdien                            |
| ALA          | acide $\Delta$ -aminolévulinique                             |
| ALAT         | alanine-aminotransférase                                     |
| AMP          | adénosine monophosphorique (acide)                           |
| ANCA         | anticorps anti-cytoplasme des polynucléaires neutrophiles    |
| aPL          | anticorps anti-phospholipides                                |
| Apo          | apolipoprotéine  |
| APUD         | <i>Amine Precursor Uptake and Decarboxylation</i>            |
| ARAI         | antagonistes des récepteurs de l'angiotensine II             |
| AREB         | anémie réfractaire avec excès de blastes                     |
| ARP          | activité rénine plasmatique                                  |
| ARSI         | anémie réfractaire sidéroblastique                           |
| ASAT         | aspartate-aminotransférase                                   |
| ASC          | <i>Atypical Squamous Cells</i>                               |
| ASCUS        | atypie cellulaire malpighienne de signification indéterminée |
| AT           | anti-thrombine   |
| AT1          | acidose tubulaire de type 1                                  |
| AT4          | acidose tubulaire de type 4                                  |
| ATP          | adénosine triphosphorique (acide)                            |
| AVC          | accident vasculaire cérébral                                 |
| AVK          | antivitamine K   |

|               |  |
|---------------|--|
| <b>AVP</b>    | arginine vasopressive                              |
| <b>BAV</b>    | bloc auriculoventriculaire                         |
| <b>BBS</b>    | Besnier-Bœck-Schaumann (maladie de -)              |
| <b>BGN</b>    | bacille Gram-négatif                               |
| <b>BK</b>     | bacille de Koch                                    |
| <b>BPCO</b>   | bronchopneumopathie chronique obstructive          |
| <b>BW</b>     | Bordet-Wassermann (réaction de -)                  |
| <b>C</b>      | complément   |
| <b>C1-INH</b> | inhibiteur de la C1-estérase                       |
| <b>CA</b>     | cancer antigène                                    |
| <b>Ca</b>     | calcium  |
| <b>CBCG</b>   | colonisation bactérienne chronique du grêle        |
| <b>CBG</b>    | <i>Cortisol Binding Globulin</i>                   |
| <b>CBP</b>    | cirrhose biliaire primitive                        |
| <b>CCMH</b>   | concentration corpusculaire moyenne en hémoglobine |
| <b>CCP</b>    | <i>Cyclic Citrullinated Peptide</i>                |
| <b>CD</b>     | classe de différenciation                          |
| <b>CDT</b>    | transferrine déficiente en carbohydrate            |
| <b>CFU</b>    | colonies formant unité                             |
| <b>CCMH</b>   | concentration corpusculaire moyenne en hémoglobine |
| <b>CIN</b>    | néoplasie cervicale intra-épithéliale              |
| <b>CIVD</b>   | coagulation intravasculaire disséminée             |
| <b>CK</b>     | créatine kinase                                    |
| <b>Cl</b>     | chlore   |
| <b>CLHP</b>   | chromatographie liquide haute performance          |
| <b>CMB</b>    | concentration minimale bactéricide                 |
| <b>CMF</b>    | cytométrie en flux                                 |
| <b>CMH</b>    | complexe majeur d'histocompatibilité               |
| <b>CMI</b>    | concentration minimale inhibitrice                 |
| <b>CMV</b>    | cytomégalovirus                                    |
| <b>CoA</b>    | coenzyme A   |
| <b>CPK</b>    | créatine phosphokinase                             |
| <b>CRF</b>    | <i>Corticotropin Releasing Factor</i>              |
| <b>CRH</b>    | <i>Corticotropin Releasing Hormone</i>             |
| <b>CRP</b>    | <i>C-reactive protein</i>                          |
| <b>CST</b>    | coefficient de saturation de la transferrine       |
| <b>CSS</b>    | coefficient de saturation de la sidérophilline     |
| <b>CT</b>     | calcitonine  |
| <b>CTAD</b>   | citrate, théophylline, adénine, dipyridamole       |
| <b>CTF</b>    | capacité totale de fixation                        |
| <b>CTFT</b>   | capacité totale de fixation de la transferrine     |
| <b>CTSS</b>   | capacité totale de saturation de la sidérophilline |
| <b>Cu</b>     | cuivre   |
| <b>DA</b>     | dopamine   |
| <b>DCP</b>    | décarboxyprothrombine                              |
| <b>DFG</b>    | débit de filtration glomérulaire                   |



|               |   |
|---------------|---|
| <b>DHEA</b>   | déhydroépiandrosterone  |
| <b>DICS</b>   | déficit immunitaire combiné sévère                                |
| <b>DNID</b>   | diabète non insulino-dépendant                                    |
| <b>DSI</b>    | dose supposée ingérée   |
| <b>E2</b>     | estradiol   |
| <b>EA</b>     | <i>Early Antigen</i>  |
| <b>EAL</b>    | exploration d'une anomalie lipidique                              |
| <b>EBNA</b>   | <i>Epstein-Barr Nuclear Antigen</i>                               |
| <b>EBV</b>    | <i>Epstein-Barr Virus</i>   |
| <b>ECBU</b>   | examen cyto bactériologique des urines                            |
| <b>ECP</b>    | effet cytopathogène   |
| <b>EDTA</b>   | acide éthylène diamine tétra-acétique                             |
| <b>ELISA</b>  | <i>Enzyme-Linked Immunosorbent Assay</i>                          |
| <b>EM</b>     | érythème migrant  |
| <b>ENA</b>    | antigène nucléaire soluble ( <i>Extractible Nuclear Antigen</i> ) |
| <b>ENS</b>    | énolase neurospécifique ( <i>Neurospecific Enolase</i> )          |
| <b>EPEC</b>   | <i>E. coli</i> entéropathogène                                    |
| <b>ETEC</b>   | <i>E. coli</i> entérotoxigène                                     |
| <b>EULAR</b>  | <i>European League Against Rheumatism</i>                         |
| <b>FAB</b>    | franco-américano-britannique (classification)                     |
| <b>FAN</b>    | facteur antinucléaire   |
| <b>FCV</b>    | frottis cervicovaginal  |
| <b>FI</b>     | facteur intrinsèque   |
| <b>FISH</b>   | hybridation <i>in situ</i> fluorescente                           |
| <b>FLU</b>    | cortisol libre urinaire   |
| <b>FR</b>     | facteur rhumatoïde  |
| <b>FSH</b>    | folliculostimuline  |
| <b>FSH-RF</b> | <i>FSH-Releasing Factor</i>                                       |
| <b>FT3</b>    | triiodothyronine libre  |
| <b>FT4</b>    | thyroxine libre   |
| <b>FTA</b>    | <i>Fluorescent Treponema Antibody</i>                             |
| <b>G</b>      | giga (10 <sup>9</sup> )   |
| <b>GEHT</b>   | groupe d'études sur l'hémostase et la thrombose                   |
| <b>GEU</b>    | grossesse extra-utérine   |
| <b>γ-GT</b>   | gamma-glutamyltranspeptidase                                      |
| <b>GH</b>     | <i>Growth Hormone</i>   |
| <b>GH-RF</b>  | <i>GH Releasing Factor</i>  |
| <b>GH-RH</b>  | <i>GH Releasing Hormone</i>                                       |
| <b>G6PD</b>   | glucose-6-phosphate déshydrogénase                                |
| <b>GMSI</b>   | gammopathie monoclonale de signification indéterminée             |
| <b>GNMP</b>   | glomérulonéphrite membrano-proliférative primitive                |
| <b>GnRH</b>   | <i>Gonadotropin Releasing Hormone</i>                             |
| <b>GR</b>     | globule rouge   |
| <b>GRF</b>    | <i>Growth Releasing Factor</i>                                    |
| <b>GVH</b>    | <i>Graft Versus Host</i>  |
| <b>HAS</b>    | Haute Autorité de Santé   |

|              |  |
|--------------|--|
| <b>HAV</b>   | <i>Hepatitis A Virus</i>                       |
| <b>HB</b>    | hépatite B                                     |
| <b>Hb</b>    | hémoglobine                                    |
| <b>HbA1c</b> | hémoglobine glyquée                            |
| <b>HBPM</b>  | héparine de bas poids moléculaire              |
| <b>HBV</b>   | <i>Hepatitis B Virus</i>                       |
| <b>HC</b>    | hépatite C                                     |
| <b>hCG</b>   | <i>Human Chorionic Gonadotropin</i>            |
| <b>HCV</b>   | <i>Hepatitis C Virus</i>                       |
| <b>HDL</b>   | <i>High Density Lipoprotein</i>                |
| <b>HDV</b>   | <i>Hepatitis D Virus</i>                       |
| <b>hGH</b>   | <i>human Growth Hormone</i>                    |
| <b>HGPO</b>  | hyperglycémie provoquée par voie orale         |
| <b>HHC</b>   | hypercalcémie humorale des cancers             |
| <b>HHI</b>   | hypogonadisme hypogonadotrophique idiopathique |
| <b>5-HIA</b> | 5-hydroxy-indole acétique                      |
| <b>HLA</b>   | <i>Human Leukocyte Antigen</i>                 |
| <b>HLM</b>   | hématies-leucocytes par minute                 |
| <b>HnF</b>   | héparine non fractionnée                       |
| <b>HOP</b>   | hyperoxalurie primaire                         |
| <b>HPLC</b>  | chromatographie liquide haute pression         |
| <b>HPV</b>   | <i>Human Papillomavirus</i>                    |
| <b>HTA</b>   | hypertension artérielle                        |
| <b>HVA</b>   | acide homovanillique                           |
| <b>HVG</b>   | hypertrophie ventriculaire gauche              |
| <b>IA</b>    | indice d'avidité                               |
| <b>IC</b>    | insuffisance cardiaque                         |
| <b>ID</b>    | intradermique                                  |
| <b>IDM</b>   | infarctus du myocarde                          |
| <b>IEC</b>   | inhibiteur de l'enzyme de conversion           |
| <b>IFI</b>   | immunofluorescence indirecte                   |
| <b>IFM</b>   | incompatibilité foetomaternelle                |
| <b>Ig</b>    | immunoglobuline                                |
| <b>IGF</b>   | <i>Insulin-like Growth Factor</i>              |
| <b>IHA</b>   | inhibition de l'hémagglutination               |
| <b>IMAO</b>  | inhibiteur de la monoamine oxydase             |
| <b>INH</b>   | isoniazide                                     |
| <b>INR</b>   | <i>International Normalized Ratio</i>          |
| <b>IRA</b>   | insuffisance rénale aiguë                      |
| <b>IRM</b>   | imagerie par résonance magnétique              |
| <b>ISI</b>   | index de sensibilité international             |
| <b>LAL</b>   | leucémie aiguë lymphoblastique                 |
| <b>LAM</b>   | leucémie aiguë myéloïde                        |
| <b>LBA</b>   | lavage bronchoalvéolaire                       |
| <b>LCAT</b>  | lécithine-cholestérol acyltransférase          |
| <b>LCR</b>   | liquide céphalorachidien                       |

|         |  |
|---------|--|
| LDH     | lactico-déshydrogénase                                   |
| LDL     | <i>Low Density Lipoprotein</i>                           |
| LEAD    | lupus aigu disséminé                                     |
| LED     | lupus érythémateux disséminé                             |
| LH      | <i>Luteinizing Hormone</i>                               |
| LLA     | leucémie lymphoblastique aiguë                           |
| LLC     | leucémie lymphoïde chronique                             |
| LMC     | leucémie myéloïde chronique                              |
| LMNH    | lymphome malin non hodgkinien                            |
| LP      | libération prolongée                                     |
| MAO     | Monoamine oxydase  |
| MDRD    | <i>Modification of Diet in Renal Disease</i>             |
| MGG     | May-Grünwald-Giemsa (coloration)                         |
| mm Hg   | millimètre de mercure                                    |
| MN      | métanéphrine (ou métadrénaline)                          |
| MNI     | mononucléose infectieuse                                 |
| MPO     | myéloperoxydase  |
| MST     | maladie sexuellement transmissible                       |
| N       | normale  |
| NA      | noradrénaline  |
| NCEP    | <i>National Cholesterol Education Program</i>            |
| NEFA    | <i>Non Esterified Fatty Acid</i>                         |
| NEM     | néoplasie endocrinienne multiple                         |
| NFS     | numération-formule sanguine                              |
| NIL/M   | <i>Negative for Intraepithelial Lesion or Malignancy</i> |
| NMN     | normétanéphrine (ou norméadrénaline)                     |
| NSE     | <i>Neuron Specific Enolase</i>                           |
| 17-OHCS | 17-hydroxy-corticostéroïde                               |
| OAP     | œdème aigu du poumon                                     |
| OCT     | ornithine-carbamyltransférase                            |
| PA      | pression artérielle                                      |
| PAL     | phosphatases alcalines                                   |
| PAPP-A  | <i>Pregnancy-Associated Plasma Protein A</i>             |
| PAS     | acide para-aminosalicylique                              |
| p-ANCA  | ANCA anti-myéloperoxydase                                |
| PBD     | réaction de Paul-Bunnell-Davidsohn                       |
| PBG     | porphobilinogène   |
| PBJ     | protéine de Bence-Jones                                  |
| PBS     | pouvoir bactéricide du sérum                             |
| PCR     | <i>Polymerase Chain Reaction</i>                         |
| PCT     | porphyrie cutanée tardive                                |
| PDF     | produit de la dégradation de la fibrine                  |
| PDH     | pyruvate-déshydrogénase                                  |
| PEC     | porphyrie érythroïdétique congénitale                    |
| PGT     | pregnanetriol  |
| pH      | potentiel hydrogène                                      |

|        |  |
|--------|--|
| Pi     | <i>Proteinase Inhibitor</i>                                    |
| PIF    | <i>Prolactin Inhibiting Factor</i>                             |
| PL     | ponction lombaire  |
| PM     | poids moléculaire  |
| PN     | polynucléaire  |
| PPE    | protoporphyrine érythrocytaire                                 |
| PPZ    | protoporphyrine liée au zinc                                   |
| PR     | polyarthrite rhumatoïde  |
| PR3    | protéinase 3   |
| PSA    | <i>Prostate Specific Antigen</i>                               |
| PTH    | parathormone   |
| PTHrP  | <i>Parathyroid Hormone-related Peptide</i>                     |
| PTI    | purpura thrombopénique idiopathique                            |
| PTT    | purpura thrombotique thrombocytopénique                        |
| PVC    | prélèvement de villosités choriales                            |
| RAA    | rhumatisme articulaire aigu                                    |
| RAI    | recherche d'agglutinines irrégulières                          |
| RAST   | <i>RadioAllergoSorbent Test</i>                                |
| RCH    | rectocolite hémorragique                                       |
| RCP    | résumé des caractéristiques du produit                         |
| RF     | <i>Releasing Factor</i>  |
| RGB    | réaction biologique de grossesse                               |
| Rh     | Rhésus   |
| RH     | <i>Releasing Hormone</i>                                       |
| RIA    | <i>RadiImmunoAssay</i>   |
| RIPA   | <i>RadiImmunoPrecipitation Assay</i>                           |
| RIST   | <i>RadiImmunoSorbent Test</i>                                  |
| RNP    | <i>Ribonucleoprotein</i>                                       |
| Rs-Tf  | récepteur soluble de la transferrine                           |
| R-Tf   | récepteur de la transferrine                                   |
| rT3    | triiodothyronine inverse                                       |
| SA     | semaine d'aménorrhée   |
| SAPL   | syndrome des anticorps antiphospholipidiques                   |
| SCA    | syndrome coronarien aigu                                       |
| SCS    | syndrome de Churg et Strauss                                   |
| S-DHEA | sulfate de déhydroépiandrosterone                              |
| SGA    | streptocoque du groupe A                                       |
| SHBG   | <i>Sex Hormon Binding Protein</i>                              |
| SHU    | syndrome hémolytique et urémique                               |
| SIADH  | syndrome de sécrétion inappropriée de l'hormone antidiurétique |
| Sida   | syndrome immunodéficitaire acquis                              |
| STH    | somatotrophine   |
| T      | téra   |
| T3     | triiodothyronine   |
| T4     | tétraiodothyronine, ou thyroxine                               |
| TA     | trou anionique   |

|      |  |
|------|--|
| TCA  | temps de céphaline activée                       |
| TCK  | temps de céphaline kaolin                        |
| TCMH | teneur corpusculaire moyenne en hémoglobine      |
| TCT  | thyrocalcitonine                                 |
| TDR  | test de diagnostic rapide                        |
| TEBG | <i>Testosterone Estradiol Binding Globulin</i>   |
| TGA  | transglutaminase                                 |
| TGB  | thyroglobuline                                   |
| THC  | tétrahydrocannabinol                             |
| TIAC | toxi-infection alimentaire collective            |
| Tn   | troponines                                       |
| TP   | taux de prothrombine                             |
| t-PA | activateur tissulaire du plasminogène            |
| TPHA | <i>Treponema Pallidum Hemagglutination Assay</i> |
| TPI  | <i>Treponema Pallidum Immobilization</i>         |
| TPO  | thyroperoxydase                                  |
| TQ   | temps de Quick                                   |
| TRH  | <i>Thyrotropin Releasing Hormone</i>             |
| TRP  | taux de réabsorption tubulaire du phosphore      |
| TRU  | test respiratoire à l'urée marquée               |
| TS   | temps de saignement                              |
| TSH  | <i>Thyroid Stimulating Hormone</i>               |
| U    | unité  |
| UFC  | unité formant colonies                           |
| UI   | unité internationale                             |
| VCA  | <i>Viral Capsid Antigen</i>                      |
| VDRL | <i>Venereal Disease Research Laboratory</i>      |
| VEMS | volume expiratoire maximal seconde               |
| VIP  | peptide vasoactif intestinal                     |
| VG   | valeur globulaire                                |
| VGM  | volume globulaire moyen                          |
| VGt  | volume globulaire total                          |
| VIH  | virus de l'immunodéficience humaine              |
| VIP  | <i>Vasoactive Intestinal Peptide</i>             |
| VLDL | <i>Very Low Density Lipoprotein</i>              |
| VMA  | acide vanylmandélique                            |
| VPN  | valeur prédictive négative                       |
| VPP  | valeur prédictive positive                       |
| VS   | vitesse de sédimentation globulaire              |
| VWF  | facteur Willebrand                               |
| WR   | Waalser-Rose                                     |

