

## **Bernard Swynghedauw**

### **PUBLICATIONS**

1. UHRY P et SWYNGHEDAUW B. Mucoviscidose et diabète sucré de l'adulte. La Clinique 1961, 56, 461-465.
2. BEAUMONT JL , SWYNGHEDAUW B , ANGUERA G , et RICHARD JL. La fraction du cholestérol sérique extraite après absorption sur papier. Arch Mal Cœur Vx, Rev Athérosclérose 1961, 2, 66-74
3. SWYNGHEDAUW B, et JL BEAUMONT. Le lipidogramme sur papier et en gélose. Corrélations avec la lipidémie. Pathol Biol (Paris) 1962, 10, 1531-1534
4. SWYNGHEDAUW B et JL BEAUMONT. Composition en cholestérol et en phospholipides des chylomicrons de sujets normaux et athéroscléreux. Pathol Biol (Paris) 1963, 11, 755-757
5. SWYNGHEDAUW B et JL BEAUMONT. Les hyperglycérémies essentielles des athéroscléreux. Arch Mal Coeur, Rev Athérosclérose 1964, 1, 34-45
6. SWYNGHEDAUW B et BEAUMONT JL. Effets comparés de l'héparine sur la lipidémie post-prandiale de sujets normaux et athéroscléreux. Pathol Biol (Paris) 1964, 12, 52-60
7. BEAUMONT JL, LELLOUCH J et SWYNGHEDAUW B. Hyperlipémie post-prandiale et hyperlipidémie dans les maladies par athérosclérose. J Atheroscl Res 1965, 5, 125-134
8. SWYNGHEDAUW B. Métabolisme et techniques d'exploration des triglycérides circulants. Pathol Biol (Paris) 1965, 13, 74-99
9. BEAUMONT JL, SWYNGHEDAUW B, et BEAUMONT V. Composition chimique des lipoprotéines de Sf 0-12 dans l'hypercholestérolémie familiale xanthomateuse. Rev Franç Etudes Clin Biol 1965, 10, 221-225
10. SWYNGHEDAUW B, CLAUDE JR, et BEAUMONT JL. Effets d'une injection IV de glucose sur la triglycéridémie de sujets normaux et diabétiques. Rev Franç Etudes Clin Biol 1965, 10, 427-430
11. SWYNGHEDAUW B, et CLAUDE JR. Triglycéridémie et dosage de la lipoprotéine lipase par la mesure des AGNE libérés. Ann Biol Clin 1965, 23, 953-963
12. B SWYNGHEDAUW. Thèse de médecine à la faculté de médecine de Paris sur les hyperglycérémies en médecine interne. 1966. Prix de thèse CEDUS.
13. SWYNGHEDAUW B. Hyperglycémies et hyperglycérémies. Journées Annuelles de Diabétologie de l'Hôtel Dieu. 1966, pp 23-30

14. SWYNGHEDAUW B. Les estérases du tissu adipeux humain prélevé par biopsie ou ponction biopsie. *Ann Biol Clin* 1967, 25, 1155-1161
15. SWYNGHEDAUW B, CORSIN A, HATT PY et SAG A. Le prélèvement in situ du tissu myocardique par congélation instantanée en expérimentation animale. *Pathol Biol (Paris)* 1967, 15, 853-856
16. SWYNGHEDAUW B, FABIATO A, HATT PY, LAFON Y, et MENIER R. Etude de certains enzymes du tissu myocardique dans l'insuffisance cardiaque due à une anoxie aiguë chez le lapin. *Arch Mal Coeur Vx* 1967, 60, 320-336
17. SWYNGHEDAUW B, WANSTOCK F, et COURTAULT D. Les effets du dinitrophenol sur l'hypertrophie cardiaque expérimentale du rat. *Pathol Biol (Paris)* 1968, 16, 667-669
18. SWYNGHEDAUW B, HATT PY, HAYAT JC, et LEBLOND JB. L'anoxie myocardique aiguë par inhalation d'azote chez le lapin. Corrélations entre les données biochimiques, hémodynamiques, le potentiel de lésion et les ultrastructures. *Rev Franç Etudes Clin Biol.* 1968, 13, 666-675
19. SWYNGHEDAUW B, et LEBLOND JB. L'anoxie myocardique aiguë par inhalation d'azote chez le lapin. Effets des inhibiteurs beta adrénergiques sur les modifications biochimiques. *Rev Franç Etudes Clin Biol.* 1968, 13, 805-808
20. SWYNGHEDAUW B. Les techniques d'exploration du tissu adipeux. *Revue de Médecine* 1968, N° 21, 1355-1372
21. SWYNGHEDAUW B. Cholestérol, triglycérides et acides gras non estérifiés circulant chez 91 diabétiques. *Le Diabète* 1968, 16, 40-44
22. HATT PY and SWYNGHEDAUW B. Electron microscopic study of myocardium in experimental heart insufficiency. In *Heart Failure. Pathophysiological and clinical aspects. International Symposium in Hinterzarten.* Verlag pub. 1968, 19-40
23. SWYNGHEDAUW B et CORSIN A. Etude des effets d'une perfusion de calcium sur la glycolyse de coeurs isolés de lapin. *Arch Intern Physiol Bioch* 1969, 77, 181-190
24. HATT PY, SWYNGHEDAUW B, and HAIAT JC. Myofibrillar effects of niridazole. *Ann N Y Acad Sc* 1969, 160, 799-810
25. SWYNGHEDAUW B et MESMIN Y. Etude statistique de la cholestérolémie de 100 conscrits normaux. *Rev Franç Corps Santé Militaire* 1969, 10, 371-382
26. HATT PY, MORAVEC J, SEROUSSI S et SWYNGHEDAUW B. La consommation d'oxygène par le myocarde. *Presse Méd (Paris)* 1969, 77, 1557-1560 & 1969, 77, 1865-1868

27. HATT PY, BERJAL G, MORAVEC J and SWYNGHEDAUF B. Heart failure. An electron microscopic study of the left ventricular papillary muscle in aortic insufficiency in the rabbit. *J Mol Cell Cardiol* 1970, 1, 235-247
28. SWYNGHEDAUF B ET BOUVERET P. L'ATPase et la superprécipitation de l'actomyosine du myocarde et du muscle squelettique. *Bull Soc Chim Biol (Paris)* 1970, 52, 721-738
29. SWYNGHEDAUF B, BOUVERET P, et PIGUET V. Le dosage du Pi en présence d'ATP. *Ann Biol Clin* 1970, 28, 159-163
30. ESCHWEGE E, SWYNGHEDAUF B, TRAN MH, CLAUDE JR et RICHARD JL. Etude de l'épreuve d'hyperglycémie provoquée par voie veineuse chez des sujets normaux et à triglycérides élevés. Variations de la triglycéridémie. *Rev Franç Etudes Clin Biol* 1970, 15, 210-214
31. SWYNGHEDAUF B, BOUVERET P, and PIGUET V. Myofibrillar and actomyosin ATPase from normal and hypertrophied heart. *Eur Surg Res* 1970, 2, 147-148
32. SWYNGHEDAUF B et HATT PY. Le métabolisme des glucides dans le myocarde. 1. *Presse Med (Paris)* 1970, 78, 211-216
33. SWYNGHEDAUF B et HATT PY. Le métabolisme des glucides dans le myocarde. 2. *Presse Med (Paris)* 1970, 78, 459-466
34. SWYNGHEDAUF B, BOUVERET P, DURAND J, HATT PY, LEMAIRE J, and PIGUET V. Myofibrillar and actomyosin heart ATPase in experimental aortic insufficiency. *Cardiovasc Res* 1971, 5, 458-468.
35. SWYNGHEDAUF B. Les triglycérides sériques dans les cirrhoses du foie. *Ann Biol Clin* 1971, 29, 393-396
36. SWYNGHEDAUF B et HATT PY. Orientations actuelles en matière de métabolisme du myocarde. *Arch Mal Cœur Vx* 1972, 65, 777-785
37. SWYNGHEDAUF B, MEIGNAN M, PIGUET V, et HATT PY. L'ATPase myofibrillaire myocardique dans l'insuffisance cardiaque. *Arch Mal Cœur Vx* 1971, 64, 1547-1556
38. SWYNGHEDAUF B, PIGUET V, and PRETESEILLE M. ATPase, adenylate kinase, and collagen content of heart myofibrils in experimental aortic insufficiency. *Cardiovasc Res* 1972, 6, 680-683.
39. SWYNGHEDAUF B, BOUVERET P, and HATT PY. New fractionation scheme for preparation of heart particles. ATPase activity of purified myofibrils in chronic aortic insufficiency in the rabbit. *J Mol Cell Cardiol*, 1973, 5, 441-459.

40. SWYNGHEDAUW B, KLOTZ C, LEGER JJ, and PRETESEILLE M. Heart myosin ATPase and light subunits in chronic aortic insufficiency in the rabbit. *J Mol Cell Cardiol* 1973, 5, 501-514
41. BERSON G and SWYNGHEDAUW B. Myofibrillar ATPase in rat's experimental heart failure produced by a two-steps mechanical overloading. *Cardiovasc Res* 1973, 7, 464-469
42. B SWYNGHEDAUW. Thèse d'état de Sciences Naturelles soutenue à la faculté des Sciences d'Orsay. N° 1240. Les protéines contractiles du myocarde dans l'hypertrophie cardiaque expérimentale et humaine. 17 Avril 1974
43. LECLERCQ JF, BERJAL G, DURAND M, HATT PY et SWYNGHEDAUW B. L'insuffisance cardiaque primitive du sujet âgé. *Arch Mal Cœur Vx* 1974, 67, 1015-1022
44. LEGER JJ, BERSON G, DELCAYRE C, KLOTZ C, LEGER J, SCHWARTZ K, and SWYNGHEDAUW B. Heart contractile proteins. A review. *Biochimie (Paris)* 1975, 57, 1249-1273
45. KLOTZ C, AUMONT MC, LEGER JJ, and SWYNGHEDAUW B. Human heart myosin ATPase and light subunits. A comparative study. *Bioch Biophys Acta* 1975, 386, 461-469
46. DELCAYRE C and SWYNGHEDAUW B. A comparative study of heart myosin ATPase and light subunits from different species. *Pflügers Archiv* 1975, 355, 39-47
47. SWYNGHEDAUW B, LEGER JJ, and SCHWARTZ K. The myosin isoenzyme hypothesis in chronic heart overloading. *J Mol Cell Cardiol* 1976, 8, 915-924.
48. LEGER J, BOUVERET P, SCHWARTZ K and SWYNGHEDAUW B. A non-identical tropomyosin subunits in various cardiac muscles. *Pflügers Archiv* 1976, 362, 271-277.
49. LECLERCQ JF and SWYNGHEDAUW B. Myofibrillar ATPase, DNA and OHPro content of human hypertrophied heart. *Eur J Clin Invest* 1976, 6, 27-34
50. SCHWARTZ K, SEBAG P, BOUVERET P, KLOTZ C, and SWYNGHEDAUW B. Preparation of specific immune sera against rabbit skeletal, pig and human cardiac heavy meromyosins. *Biomedicine* 1977, 27, 22-66
51. SCHWARTZ K, BOUVERET P, SEBAG P, LEGER J, and SWYNGHEDAUW B. Immunochemical evidence for the species-specificity of mammalian cardiac myosin and heavy chain. *Bioch Biophys Acta* 1977, 425, 24-36
52. LECLERCQ JF, SEBAG C, and SWYNGHEDAUW B. Experimental cardiac hypertrophy in rabbits after aortic stenosis or incompetence or both. *Biomedicine* 1978, 28, 180-184

53. BERSON G., SAMUEL J.L. and SWYNGHEDAUF B. A comparative study of the cardiac troponin inhibitory factor (TNI) from mammals. *Pflügers Archiv* 1978, 374, 277- 283
54. SCHWARTZ K, BOUVERET P, BERCOVICI J and SWYNGHEDAUF B. An immunochemical difference between myosins from normal and hypertrophied rat hearts. *FEBS Letters* 1978, 93, 137-139.
55. THIEM NV, LACOMBE G and SWYNGHEDAUF B. Early phosphate burst of heart myosin. Phylogenetic variations. *Eur J Biochem* 1978, 91, 243-248
56. STEPHENS MR, LEGER JJ, PRETESEILLE M, and SWYNGHEDAUF B. The relationship of a decline in myofibrillar ATPase activity to the development of severe left ventricular hypertrophy in the rat. *Pathol Biol (Paris)* 1979, 27, 41-44
57. LEGER J, BOUVERET P, and SWYNGHEDAUF B. Effect of cardiac and skeletal tropomyosin on Mg<sup>2+</sup>-actomyosin ATPase. *Biochimie* 1979, 61, 803-805
58. DELCAYRE C and SWYNGHEDAUF B. Myosin synthesis and enzymatic properties during thyroxine intoxication in the rabbits. *Pathol Biol (Paris)* 1979, 27, 36-40
59. LECLERCQ JF, SAMUEL JL, MERILLON JP, ESCHEWEGE E, ERTRAND M, GOURGON R, GROSGOGÉAT Y, BOUVRAIN Y and SWYNGHEDAUF B. Enquête épidémiologique multicentrique sur les myocardiopathies primitives. A propos de 380 observations. *Arch Mal Cœur Vx* 1979, 72, 1302-1310
60. LOMPRES AM, SCHWARTZ K, D'ALBIS A, LACOMBE G, THIEM NV and SWYNGHEDAUF B. Myosin isoenzyme redistribution in chronic heart overloading. *Nature* 1979, 282, 105-107
61. SCHWARTZ K, LOMPRES AM, BOUVERET P, WISNEWSKY C and SWYNGHEDAUF B. Use of antibodies against SDS denatured heavy meromyosin to probe structural differences between muscular myosin isoenzymes. *Eur J Biochem* 1980, 104, 341-346
62. AUMONT MC, RAY A, ROSSI A and SWYNGHEDAUF B. A technique for preparing non-degraded rRNA from adult mammalian isolated heart muscle cells. *J Mol Cell Cardiol* 1980, 12, 409-413
63. KLOTZ C, SWYNGHEDAUF B, MENDES H, MAROTTE F and LEGER J.J. Evidence for new forms of cardiac myosin heavy chains in mechanical heart overloading and in ageing. *Eur J Biochem* 1981, 115, 415-421
64. LACOMBE G, THIEM NV and SWYNGHEDAUF B. Modifications of myosin subfragment 1 by carbodiimide in the presence of a nucleophile. Effect on ATPase activities. *Biochemistry (Washington)* 1981, 20, 3648-3653

65. MERCADIER JJ, LOMPRES AM, WISNEWSKY C, SAMUEL JL, BERCOVICI J, SWYNGHEDAUF B and SCHWARTZ K. Myosin isoenzymic changes in several models of rat cardiac hypertrophy. *Circ Res*, 1981, 49, 525-532.
66. SCHWARTZ K, LECARPENTIER Y, MARTIN JL, LOMPRES AM, MERCADIER JJ, and SWYNGHEDAUF B. Myosin isoenzymic distribution correlates with speed of shortening. *J Mol Cell Cardiol* 1981, 13, 1071-1075
67. MOALIC JM, BERCOVICI J and SWYNGHEDAUF B. Proteins synthesis during systolic and diastolic overloading in rats. *Cardiovasc Res* 1981, 15, 515-521
68. KORNER M, THIEM NV, LACOMBE G, and SWYNGHEDAUF B. Cardiac myosin subfragment 1 modification by carbodiimide in the presence of a nucleophile. *Biochem Biophys Res Com* 1982, 105, 1198-1207
69. SWYNGHEDAUF B. Les aspects cellulaires et moléculaires de la contraction du coeur normal ou hypertrophié. *Nouv. Rev. Fr. Hematol* 1982, 24, 127-129
70. RAY A, MERCADIER JJ, LOMPRES AM, AUMONT MC, SCHWARTZ K. Isoenzymic changes in myosin and hypertrophy : adaptation during chronic mechanical overload. *Eur Heart J* 1982, 3 (suppl. A), 75-82
71. MERCADIER JJ, BOUVERET P, GORZA L, SCHIAFFINO S, CLARK WA, ZAK R, SWYNGHEDAUF B and SCHWARTZ K. Myosin isoenzymes in normal and hypertrophied human ventricular myocardium. *Circ Res* 1983, 53, 52-62
72. MANSIER P, CHARLEMAGNE D, PRETESEILLE M, SWYNGHEDAUF B and LELIEVRE L.G. Isolation of impermeable inside-out vesicles from an enriched sarcolemma fraction of rat heart. *J Biol Chem* 1983, 258, 6628-6635
73. SAMUEL JL, SCHWARTZ K, LOMPRES AM, DELCAYRE C, MAROTTE F, SWYNGHEDAUF B and RAPPAPORT L. Immunological quantitation and localization of tubulin in adult rat heart isolated myocytes. *Eur J Cell Biol* 1983, 31, 99-106
74. LELIEVRE L, MANSIER P, CHARLEMAGNE D, SWYNGHEDAUF B. Effects of calcium on the heterogeneity of the Na-K ATPase forms in rat heart. *Basic Res Cardiol* 1984, 79, 128-133
75. SWYNGHEDAUF B, SCHWARTZ K, and APSTEIN C. Decreased contractility after myocardial hypertrophy : cardiac failure or successful adaptation ? *Am J Cardiol* 1984, 54, 437-440
76. SAMUEL JL, BERTIER B, BUGAISKY L, MAROTTE F, SWYNGHEDAUF B, SCHWARTZ K and RAPPAPORT L. Different distributions of microtubules, desmin filaments and isomyosins during the onset of cardiac hypertrophy in the rat. *Eur J Cell Biol* 1984, 34, 300-306

77. MOALIC JM, BERCOVICI J and SWYNGHEDAUF B. Heavy chain and actin fractional rats of synthesis in normal and overloaded rat heart ventricles. *J Mol Cel Cardiol* 1984, 16, 875-884
78. SCHWARTZ K, APSTEIN C, MERCADIER JJ, LECARPENTIER Y, de la BASTIE D, BOUVERET P, WISNEWSKY C, and SWYNGHEDAUF B. Left ventricular isomyosins in normal and hypertrophied rat and human hearts. *Eur Heart J* 1984, 5 (suppl. F), 77-83
79. SWYNGHEDAUF B, MOALIC JM, BOUVERET P, BERCOVICI J, de la BASTIE D, and SCHWARTZ K. Messenger RNA content and complexity in normal and overloaded rat heart : a preliminary report. *Eur Heart J* 1984, 5 (suppl. F), 211-217
80. YOUNES A, SCHNEIDER JM, BERCOVICI J, and SWYNGHEDAUF B. Redistribution of creatine kinase isoenzymes in chronically overloaded myocardium. *Cardiovasc Res* 1985, 19, 15-19
81. LORENTE P, DUCIMETIERE P, SWYNGHEDAUF B, et GROSGOGEAT Y. De l'utilisation de la méthode statistique en cardiologie. *Arch Mal Coeur Vx* 1985, 78, 517-522
82. RAPPAPORT L, SWYNGHEDAUF B, MERCADIER JJ, LOMPRES AM, de La BASTIE D, SAMUEL JL, and SCHWARTZ K. Physiological adaptation of the heart to pathological overloading. *Fed Proceed* 1986, 45, 2573-2580
83. LELIEVRE LG, CHARLEMAGNE D, MOUAS C and SWYNGHEDAUF B. Respective involvements of high and low affinity digitalis receptors in the inotropic response of isolated rat heart to ouabain. *Biochem Pharmacol* 1986, 35, 3449-3455
84. LELIEVRE LG, MAIXENT JM, LORENTE P, MOUAS C, CHARLEMAGNE D and SWYNGHEDAUF B. Prolonged responsiveness to ouabain in hypertrophied rat heart. Physiological and Biochemical evidence. *Am J Physiol* 1986, 250, H923-H931
85. SWYNGHEDAUF B. Developmental and functional adaptation of contractile proteins in cardiac and skeletal muscle. *Physiol Rev* 1986, 66, 710-771
86. de la BASTIE D, MOALIC JM, BOUVERET P, SCHWARTZ K, and SWYNGHEDAUF B. Messenger RNA content and complexity in normal and overloaded rat heart. *Eur J Clin Invest* 1987, 17, 194-201
87. CHEVALIER B, MOUAS C, AUMONT MC, and SWYNGHEDAUF B. Screening of inotropic drugs on isolated rat and guinea pig hearts. *J Pharmacol Methods* 1987, 17, 313-326
88. LECARPENTIER Y, WALDENSTROM A, CLERGUE M, CHEMLA D, OLIVIERO P, MARTIN JL and SWYNGHEDAUF B. Major alterations in

relaxation during cardiac hypertrophy induced by aortic stenosis in guinea pig.  
Circ Res 1987, 60, 107-116

89. LELIEVRE LG, CHARLEMAGNE D, MAIXENT JM, PRETESEILLE M, MOUAS C, and SWYNGHEDAUF B. Sensitivity of the hypertrophied heart to ouabain. An in vivo and in vitro study. in "Pharmacological aspects of heart disease" Ed. Beamish, R.E., Panagia, V. et Dhalla, N.S. Martinus Nijhoff Publishing. Boston 1987, pp. 299-313
90. SWYNGHEDAUF B ed. Expérimentation animale en cardiologie. Flammarion pub, Paris, 1987, 177 pp
91. APSTEIN CS, LECARPENTIER Y, MERCADIER JJ, MARTIN JL, PONTET F, WISNEWSKY C, SCHWARTZ K, and SWYNGHEDAUF B. Changes in LV papillary muscle performance and myosin composition with aortic insufficiency in rats. Am J Physiol 1987, 253, H1005-H1011
92. RAY A, AUMONT MC, AUSSEDAT J, BERCOVICI J, ROSSI A, and SWYNGHEDAUF B. Protein and 28S ribosomal RNA fractional turnover rates in the rat heart after abdominal aortic stenosis. Cardiovasc Res 1987, 21, 587-592
93. SWYNGHEDAUF B, SCHWARTZ K, LAUER B, LOMPRES AM, MERCADIER JJ, SAMUEL JL, and RAPPAPORT L. Striated muscle overload. Eur Heart J 1988, 9. (suppl E), 1-6
94. SWYNGHEDAUF B, SCHWARTZ K, LECARPENTIER Y, CLAPIER-VENTURA R, PERENNEC J, WALDENSTROM A, CHEMLA D, and HATT PY. Species-specificity of the isomyosin shift in cardiac overload. J Appl Cardiol 1988, 3, 133-143
95. CLAPIER VENTURA R, MEKHFI H, OLIVIERO P, and SWYNGHEDAUF B. Pressure overload changes cardiac skinned-fiber mechanics in rats, not in guinea pigs. Am J Physiol, 254 (Heart Circ Physiol) 1988, 23, H517-H524
96. BAUTERS C, MOALIC JM, BERCOVICI J, MOUAS C, EMANOIL-RAVIER R, SCHIAFFINO S, and SWYNGHEDAUF B. Coronary flow as a determinant of c-myc and c-fos proto-oncogene expression in an isolated adult rat heart. J Mol Cell Cardiol, 1988, 20, 97-101
97. MAYOUX E, CALLENS F, SWYNGHEDAUF B, and CHARLEMAGNE D. Adaptational process of the cardiac Ca<sup>2+</sup> channels pressure overload : biochemical and physiological properties of the dihydropyridine receptors in normal and hypertrophied rat hearts. J Cardiovasc Pharmacol 1988, 12, 390-396
98. BAUTERS C, MOALIC J, BERCOVICI J, MOUAS C, EMANOIL-RAVIER R, SCHIAFFINO S, and SWYNGHEDAUF B. Coronary flow as a determinant of c-myc and c-fos proto-oncogene expression in an isolated adult rat heart. J Mol Cell Cardiol 1988, 20, 97-101



99. CHACQUES JC, GRANDJEAN P, SCHWARTZ K, MIHAILEANU S, FARDEAU M, SWYNGHEDAUF B, FONTALIRAN F, ROMERO N, WISNEWSKY C, PERIER P, CHAUVAUD S, BOURGEOIS I, and CARPENTIER A. Effects of latissimus dorsi dynamic cardiomyoplasty on ventricular function. *Circulation* 1988, 78, III203-III216
100. BAUTERS C, MOALIC JM, BERCOVICI J, MOUAS C, EMANOIL-RAVIER R, SCHIAFFINO S, and SWYNGHEDAUF B. Augmentation de l'expression des oncogènes *c-myc* et *c-fos* en fonction de l'activité mécanique du coeur isolé de rat adulte. *CR Acad Sci Paris (Physiologie Humaine)* 1988, 306 (Série III), 597-600
101. MOALIC JM, BAUTERS C, HIMBERT D, BERCOVICI J, MOUAS C, GUICHENEY P, BAUDOIN-LEGROS M, RAPPAPORT L, EMANOIL-RAVIER R, MEZGER V, and SWYNGHEDAUF B. Phenylephrine, vasopressin and angiotensin II as determinants of proto-oncogenes and heat-shock protein genes expression in adult rat heart and aorta. *J Hypertension* 1989, 7, 195-201
102. CHEVALIER B, MANSIER P, CALLENS F, and SWYNGHEDAUF B. The beta-adrenergic system is modified in compensatory pressure cardiac overload in rats : physiological and biochemical evidence. *J Cardiovasc Pharmacol* 1989, 13, 412-420
103. CHEVALIER B, BERREBI-BERTRAND I, LELIEVRE LG, MOUAS C, and SWYNGHEDAUF B. Diminished toxicity of ouabain in hypertrophied rat heart. *Pflügers Archiv* 1989, 414, 311-316
104. LAUER B, THIEM NV, SWYNGHEDAUF B. ATPase activity of the cross-linked complex between cardiac myosin subfragment 1 and actin in several models of chronic overloading. *Circ Res* 1989, 64, 1106-1115
105. MEBAZAA A, MERCADIER JJ, ECHTER E, RAPPAPORT L, and SWYNGHEDAUF B. The renin-angiotensin system in the normal heart, a review. *J Cardiovasc Pharmacol* 1989, 14 suppl 4, S 16- S 20
106. CHEVALIER B, CALLENS F, CHARLEMAGNE D, DELCAYRE C., LOMPRES AM, LELIEVRE L, MERCADIER JJ, MOALIC JM, MANSIER P, RAPPAPORT L, SAMUEL JL, SCHWARTZ K, and SWYNGHEDAUF B. Signal and adaptational changes in gene expression during cardiac overload. *J Mol Cell Cardiol* 1989, 21 (suppl.V), 71-77
107. SWYNGHEDAUF B. Remodelling of the heart in response to chronic mechanical overload. *Eur Heart J* 1989, 10, 935-943
108. CALLENS-EL AMRANI F, PAOLAGGI F, and SWYNGHEDAUF B. Remodelling of the heart in DOCA-salt hypertensive rats by propranolol and by alpha 2-agonist, rilmenidine. *J Hypertension* 1989, 7, 947- 954

109. WALDENSTRÖM A, SCHWARTZ K and SWYNGHEDAUW B. Cardiac hypertrophy: from foetal to fatal? *Clin Physiol* 1989, 9, 315-320
110. BERREBI-BERTRAND I, LELIEVRE LG, MOUAS C, and SWYNGHEDAUW B. Inotropic effect of ouabain in hypertrophied rat heart. *Pflügers Archiv* 1990, 417, 247-254
111. STEPHENS NL and SWYNGHEDAUW B. Cardiovascular adaptations to mechanical overload. *Mol Cell Biochem* 1990, 93, 1-6
112. SWYNGHEDAUW B. Changes in membrane proteins in chronic mechanical cardiac overload. *Am J Cardiol* 1990, 65, 30G-33G
113. CALLENS-EL AMRANI F MAYOUX E, MOUAS C, CLAPIER-VENTURA R, HENZEL D, CHARLEMAGNE D, and SWYNGHEDAUW B. Normal responsiveness to external calcium and to calcium-channel modifying agents in hypertrophied rat heart. *Am J Physiol* 1990, 258, H1727-H1734
114. SWYNGHEDAUW B ed. *Hypertrophie et insuffisance cardiaques*. INSERM/J.LIBBEY pub - Paris Londres 1990 - 740 pp
115. SWYNGHEDAUW B ed. *Hypertrophy and heart failure*. INSERM/J. LIBBEY pub - Paris Londres 1990 - 750 pages (version anglaise du précédent)
116. CHEVALIER B, MANSIER P, TEIGER E, CALLENS-EL AMRANI F and SWYNGHEDAUW B. Alterations in adrenergic and muscarinic receptors in aged rat heart. Effects of chronic administration of propranolol and atropine. *Mech Ageing Devel* 1991, 60, 215-224
117. STEPHENS NL, HALAYKO AJ, SWYNGHEDAUW B. Myosin heavy chain isoform distribution in normal and hypertrophied rat aortic smooth muscle. *Can J Physiol Pharmacol* 1991, 69, 8-14
118. CHEAV SL, DELCAYRE C, BESNARD JC, PAOLAGGI F, MOUAS C, SWYNGHEDAUW B: Left ventricular compliance in the DOCA-salt model of hypertension in the rat. Effects of propranolol. *Arch Int Pharm Ther* 1991, 314, 5-24
119. CALLENS-EL AMRANI F, SNOECKX L., and SWYNGHEDAUW B. Anoxia-induced changes in ventricular diastolic compliance in two models of hypertension in rats. *J Hypertension* 1992, 10, 229-236
120. CARRE F, COUMEL P, LESSARD Y, MABO P and SWYNGHEDAUW B. Spontaneously arrhythmias in a model of compensatory cardiac hypertrophy and in senescent rat : a Holter monitoring study. *Cardiovasc Res* 1992, 26, 698-705
121. BAUTERS C, DE GROOTE P, ADAMANTIDIS M, DELCAYRE C, HAMON M, LABLANCHE JM, BERTRAND ME, DUPUIS B, and

- SWYNGHEDAUW B. Proto-oncogene expression in rabbit aorta after wall injury. First marker of the cellular process leading to restenosis after angioplasty. *Eur Heart J* 1992, 13, 556-559
122. BERTIN B, MANSIER P, MAKEH I, BRIAND P, ROSTENE W, SWYNGHEDAUW B and STROSBURG D. Specific atrial overexpression of functional human beta1-adrenergic receptors in transgenic mice. *Cardiovasc Res* 1993, 27, 1606-1612
123. BESSE S, ASSAYAG P, DELCAYRE C, CARRE F, CHEAV SL, LECARPENTIER Y and SWYNGHEDAUW B. Normal and hypertrophied senescent rat heart. Mechanical and molecular characteristics. *Am J Physiol* 1993, 265, H183-H190
124. BESSE S, MOALIC JM, DELCAYRE C, CHEVALIER B, ASSAYAG P, and SWYNGHEDAUW B. The senescent heart: physiological and biological characteristics. *L'année g rontologique/Facts and research in Gerontology* 1993, 7, 95-108
125. MANSIER P, CHEVALIER B, BARNETT DB and SWYNGHEDAUW B. Beta 1-adrenergic and muscarinic receptor densities in compensatory cardiac hypertrophy of the adult rat. *Pflügers Arch* 1993, 424, 354-360
126. MOALIC JM, BOURGEOIS F, MANSIER P, MACHIDA CA, CARRE F, CHEVALIER B, PITARQUE P and SWYNGHEDAUW B. Beta1 adrenergic receptor and  $G_{\alpha_{\text{phas}}}$  mRNAs in rat heart as a function of mechanical load and thyroxine intoxication. *Cardiovasc Res* 1993, 27, 231-237
127. CONTARD F, GLUKHOVA M, MAROTTE F, NARCISSE C, SCHATZ C, SWYNGHEDAUW B, GUEZ D, SAMUEL JL, and RAPPAPORT L. Diuretic effects on cardiac hypertrophy in the stroke-prone spontaneously hypertensive rat. *Cardiovasc Res* 1993, 27, 429-434
128. HAMON M, BAUTERS C, WERNERT N, COURTIN P, DELCAYRE C, ADAMANTIDIS M, LABLANCHE JM, BERTRAND ME, DUPUIS B, and SWYNGHEDAUW B. Heparin does not inhibit oncogene induction in rabbit aorta following balloon denudation. *Cardiovasc Res* 1993, 27, 1209-1213
129. HARDOUIN S, BOURGEOIS F, BESSE S, MACHIDA CA, SWYNGHEDAUW B, and MOALIC JM. Decreased accumulation of beta1-adrenergic receptor,  $G_{\alpha_{\text{phas}}}$  and total myosin heavy chain messenger RNA's in the left ventricle of senescent rat heart. *Mech Ageing Dev* 1993, 71, 169-188
130. SWYNGHEDAUW B and BARRIEUX A. Part I, An introduction to the jargon of molecular biologists. *Cardiovasc Res* 1993, 27, 1414-1420
131. SWYNGHEDAUW B, MOALIC JL, BOURGEOIS F AND BARRIEUX A. Part II, Linguistic initiation to the jargon of molecular biologists. *Cardiovasc Res* 1993, 27, 1566-1575

132. BESSE S, DELCAYRE C, CHEVALIER B, HARDOUIN S, HEYMES C, BOURGEOIS F, MOALIC JM and SWYNGHEDAUF B. Is the senescent heart overloaded and already failing ? A review. *Cardiovasc Drug Ther* 1994, 8, 581-587
133. BESSE S, ROBERT V, ASSAYAG P, DELCAYRE C and SWYNGHEDAUF B. Nonsynchronous changes in myocardial collagen mRNA and protein during aging : effect of DOCA-salt hypertension. *Am J Physiol* 1994, 267, H2237-H2244
134. BAUTERS C, VAN BELLE E, WERNERT N, DELCAYRE C, THOMAS F, DUPUIS B, LABLANCHE JM, BERTRAND MA and SWYNGHEDAUF B. Angiotensin II inhibits oncogene induction in rabbit aorta after balloon denudation. *Circulation* 1994, 89, 2327-2331
135. ASSAYAG P, BESSE S, DELCAYRE C, HARDOUIN S, CARRE F, MOALIC JM and SWYNGHEDAUF B. Biological and molecular characteristics of the senescent heart. In "Recent advances in aging science", Beregi E, Gergely IA, Rajczi Eds, Monduzzi Editore, 1994, 341-346
136. SWYNGHEDAUF B and CORABOEUF E. Cardiac Hypertrophy and Failure. In "Cardiovascular medicine". Ch. 4 "Basic Aspects of Myocardial Function, Growth, and Development". JT Willerson and JN Cohn eds, Churchill Livingstone pub, New York 1994, p771-789
137. SWYNGHEDAUF B, and BOUNHOURE JP eds. *Approche Biologique de l'insuffisance cardiaque*. Pradel Pub. Paris, 1994, 211 pp
138. SWYNGHEDAUF B. *Biologie Moléculaire. Principes et méthodes*. Collection 128, Nathan pub, Paris, 1994, 128 pp
139. COULOMBE A, MONTAZA A, RICHER P, SWYNGHEDAUF B, CORABOEUF E. Reduction of calcium-independent transient outward current density in DOCA-salt hypertrophied rat ventricular myocytes. *Pflügers Arch* 1994, 427, 47-55
140. DAMBRIN G, D. BONNET and B. SWYNGHEDAUF. Biology of cardiac overload. A review. *J Heart Valve Disease* 1994, 3, 627-633
141. CALLENS-EL AMRANI F, CHEAW SL, CHEVALIER B, PAOLAGGI F, JOUQUEY S, HAMON G and SWYNGHEDAUF B. Regression of left ventricular hypertrophy by converting enzyme inhibition in 12-15 month old spontaneously hypertensive rats. Effects on coronary resistance and ventricular compliance under normoxia and anoxia. *J Cardiovasc Pharmacol* 1994, 23, 155-165
142. CARRÉ F, MAISON-BLANCHE P, OLLIVIER L, MANSIER P, CHEVALIER B, VICUNA R, LESSARD Y, COUMEL P and SWYNGHEDAUF B. Heart rate variability in cardiac hypertrophy in rats. Relationships with beta-

adrenergic and muscarinic receptor density. *Am J Physiol* 1994, 266, H1872-H1878

143. CHARLEMAGNE D, ORLOWSKI J, OLIVIERO P, RANNOU F, SAINTE-BEUVE C, SWYNGHEDAUW B and LANE LK. Alteration of Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>-ATPase subunit mRNA and protein levels in hypertrophied heart. *J Biol Chem* 1994, 269, 1541-1547
144. HEYMES C, SWYNGHEDAUW B and CHEVALIER B. Activation of angiotensinogen and angiotensin converting enzyme gene expression in the left ventricle of senescent rats. *Circulation* 1994, 90, 1328-1333
145. ROBERT V, THIEM NV, CHEAV SL, MOUAS C, SWYNGHEDAUW B and DELCAYRE C. Increased cardiac collagens (I) and (III) mRNAs in aldosterone-salt hypertension. *Hypertension* 1994, 24, 1-12
146. ROBERT V, SILVESTRE JS, CHARLEMAGNE D, SABRI A, TROUVÉ P, WASSEF M, SWYNGHEDAUW B and DELCAYRE C. Biological determinants of aldosterone-induced cardiac fibrosis in rat. *Hypertension* 1995, 26, 971-978
147. SWYNGHEDAUW B. 1.3 Biology of Cardiac Hypertrophy. In "Textbook of Acquired Valve Disease". J. Acar and E. Bodnar eds. ICR Publishers. London. 1995. pp 58-77
148. CLAIRAMBAULT J, MANSIER P and SWYNGHEDAUW B. Effects of parasympathetic blockade on nonlinear dynamics of heart rate in mice. IEEE/EMBS Conference, Montreal, Canada, sept 1995
149. MONDRY A, BOURGEOIS F, CARRÉ F, SWYNGHEDAUW B and MOALIC JM. Decrease in beta1-adrenergic and M2-muscarinic receptor mRNA levels and unchanged accumulation of mRNAs coding for Galpha1-2 and Galphas proteins in rat cardiac hypertrophy. *J Mol Cell Cardiol* 1995, 27, 2287-2294
150. CHEVALIER B, HEUDES D, HEYMES C, BASSETT A, DAKHLI T, BANSART Y, JOUQUEY S, HAMON G, BRUNEVAL P, SWYNGHEDAUW B and CARRÉ F. Trandolapril decreases prevalence of ventricular ectopic activity in middle-aged SHR. *Circulation* 1995, 92, 1947-1953
151. van BELLE E, BAUTERS C, WERNERT N, DELCAYRE C, MC FADDEN EP, DUPUIS B, LABLANCHE JM, BERTRAND MA and SWYNGHEDAUW B: Angiotensin Converting Inhibition prevents proto-oncogene expression in the vascular wall after injury. *Hypertension* 1995, 13, 105-112
152. SWYNGHEDAUW B et BEAUFILS P. Le Cœur, fonctionnements, dysfonctionnements et traitements. Dossiers Nathan/INSERM, 1995, 127 pp.

153. MANSIER P, CLAIRAMBAULT J, CHARLOTTE N, MÉDIGUE C, VERMEIREN C, LEPAPE G, CARRÉ F, GOUNAROPOULOU A and SWYNGHEDAUF B. Linear and non-linear analysis of Heart Rate Variability : a minireview. *Cardiovasc Res* 1996, 31, 371-379
154. MANSIER P, MÉDIGUE C, CHARLOTTE N, VERMEIREN C, CORABOEUF E, DEROUBAI E, RATNER E, CHEVALIER B, CLAIRAMBAULT J, CARRÉ F, DAHKLI T, BERTIN B, BRIAND P, STROSBURG D and SWYNGHEDAUF B. Decreased heart rate variability in transgenic mice overexpressing atrial beta1-adrenoceptors. *Am J Physiol* 1996, 271, H1465-1472
155. SWYNGHEDAUF B. Transgenic models of myocardial dysfunction. *Heart Failure Rev* 1996, 1, 277-290
156. ASSAYAG P, CARRE F, CHEVALIER B, DELCAYRE C and SWYNGHEDAUF B. Compensated cardiac hypertrophy. The new myocardial phenotype in relation with arrhythmogenicity. Part 1 : fibrosis. *Cardiovasc Res* 1997, 34, 439-444
157. SWYNGHEDAUF B, CHEVALIER B, CHARLEMAGNE D, MANSIER P and CARRE F. Cardiac hypertrophy. The new myocardial phenotype in relation with arrhythmogenicity. Part 2. The cellular adaptational process. *Cardiovasc Res* 1997, 35, 6-12
158. SWYNGHEDAUF B, JASSON S, CLAIRAMBAULT J, CHEVALIER B, HEYMES C, MÉDIGUE C, CARRÉ F and MANSIER P. Myocardial determinants of the regulation of heart rate. *J Mol Med* 1997, 75, 860-866
159. HARDOUIN S, MANSIER P, BERTIN B, DAKHLY T, SWYNGHEDAUF B and MOALIC JM. Beta-adrenergic and muscarinic receptor expression are regulated in opposite ways during senescence in rat left ventricle. *J Mol Cell Cardiol* 1997, 29, 309-319
160. ASSAYAG P, CHARLEMAGNE D, de LEIRIS J, BOUCHER F, VALERE PE, LORTET S, SWYNGHEDAUF B and BESSE S. Senescent heart as compared to pressure overload induced hypertrophy. *Hypertension* 1997, 29, 15-21
161. JASSON S, MÉDIGUE C, MAISON-BLANCHE P, MONTANO N, MEYER L, VERMEIREN C, MANSIER P, COUMEL P, MALLIANI A and B SWYNGHEDAUF. Instant power spectrum analysis of heart rate variability during orthostatic tilt using a time-frequency domain method. *Circulation* 1997, 96, 3521-3526
162. LE PAPE G, GIACOMINI H, SWYNGHEDAUF B and MANSIER P. A statistical analysis of sequences of cardiac interbeat intervals does not support the chaos hypothesis. *J Theor Biol* 1997, 184, 123-131

163. SWYNGHEDAUW B, JASSON S, CHEVALIER B, CLAIRAMBAULT J, HARDOUIN S, HEYMES C, MANGIN L, MANSIER P, MEDIGUE C, MOALIC JM, THIBAUT N and CARRE F. Heart rate and heart rate variability, a pharmacological target. *Cardiovasc Drugs Ther*, 1997, 10, 677-685
164. HARDOUIN S, MANSIER P, BERTIN B, DAKHLI T, SWYNGHEDAUW B and MOALIC JM. Beta-adrenergic and muscarinic receptor expression is regulated in opposite ways during senescence in rat left ventricle. *J Mol Cell Cardiol*, 1997, 29:309-319
165. BESSE S, ASSAYAG P, LATOUR C, JANMOT C, ROBERT V, DELCAYRE C, NAHAS G, and SWYNGHEDAUW B. Molecular characteristics of cocaine-induced cardiomyopathy in rats. *Eur J Pharmacol* 1997, 338, 123-129
166. SWYNGHEDAUW B. Biologic determinants of myocardial function. In *Heart Failure*. PA Poole-Wilson, WS Colucci, BM Massie, K Chatterjee and AJS Coats eds. Churchill-Livingstone pub. Nw York 1997, 33-44
167. ROBERT R, BESSE S, SABRI A, SILVESTRE JS, ASSAYAG P, THIEM NV, SWYNGHEDAUW B and DELCAYRE C. Differential regulation of Matrix MetalloProteinases associated with ageing and hypertension in the rat heart. *Lab Invest* 1997, 76, 729-738
168. SILVESTRE J-S, ROBERT V, HEYMES C, AUPETIT-FAISANT B, MOUAS C, MOALIC J-M, SWYNGHEDAUW B and DELCAYRE C. Myocardial production of aldosterone and corticosterone in the rat. Physiological regulation. *J Biol Chem* 1998, 273, 4883-4891
169. ASSAYAG P, CHARLEMAGNE D, MARTY I, de LEIRIS J, LOMPRÉ AM, BOUCHER F, VALÈRE PE, LORTET S, SWYGHEDAUW B and S. BESSE. Effects of low-flow ischemia on myocardial function and calcium-regulating proteins in adult and senescent rat hearts. *Cardiovasc Res* 1998, 38, 169-180
170. SWYNGHEDAUW B. Le remodelage ventriculaire gauche. Un problème biologique complexe autour de trois paradigmes simples. *Bull Acad Natle Méd (Paris)* 1998, 182, 665-683
171. MANGIN L, SWYNGHEDAUW B, BENIS A, THIBAUT N, LEEBOURS G and CARRE F. Relationships between heart rate and heart rate variability: study in conscious rats. *J Cardiovasc Pharmacol* 1998, 32, 601-607
172. ZOLK O, KILTER H, FLEZSCH M, MANSIER P, SWYNGHEDAUW B, SCHNABEL P and BOHM M. Functional coupling of overexpressed beta-adrenoceptors in the myocardium of transgenic mice. *Bioch Biophys Res Com* 1998, 248, 801-805
173. HEYMES C, SILVESTRE JS, LLORENS-CORTES C, CHEVALIER B, MAROTTE F, LEVY BI, SWYNGHEDAUW B and SAMUEL JL. Cardiac

senescence is associated with enhanced expression of angiotensin II receptor subtypes. *Endocrinology* 1998, 139, 2579-2587

174. SWYNGHEDAUF B. *Molecular cardiology for the cardiologist*. 2d edition. Kluwer Academic Publishers. Boston, 1998, 301 pp
175. HARDOUIN S, BOURGEOIS F, TORASSON M, OUBENAÏSSA A, ELALOUF JM, FELLMANN D, DAKHLI T, SWYNGHEDAUF B and MOALIC JM. Beta-adrenergic and muscarinic receptor mRNA accumulation in the sinoatrial node area of adult and senescent rat hearts. *Mech Ageing Develop* 1998, 100, 277-297
176. SILVESTRE JS, HEYMES C, OUBENAÏSSA A, ROBER V, AUPETIT-FAISANT B, CARAYON A, SWYNGHEDAUF B and DELCAYRE C. Activation of cardiac aldosterone production in rat myocardial infarction. *Circulation* 1999, 99, 2694-2701
177. ROBERT V, HEYMES C, SILVESTRE JS, SABRI A, SWYNGHEDAUF B, DELCAYRE C. Angiotensin AT1 receptor subtype as a cardiac target of aldosterone. Role in aldosterone-salt induced fibrosis. *Hypertension* 1999; 33: 981-986
178. SWYNGHEDAUF B. Molecular mechanisms of myocardial remodeling. *Physiol. Rev.* 1999, 79, 215-262
179. SWYNGHEDAUF B., BAILLARD C. Biology of hypertensive cardiopathy. *Cur Opin Cardiol* 2000, 15, 247-253
180. SWYNGHEDAUF B ed. *L'insuffisance cardiaque de l'adulte*. Ellipses pub. Paris 2000. 155 pp
181. SILVESTRE JS, ROBERT V, ESCOUBET B, HEYMES C, OUBENAÏSSA A, DESOPPER C, SWYNGHEDAUF B and DELCAYRE C. Different regulation of cardiac and renal corticosteroid receptors in aldosterone-treated rats: effect of hypertension and glucocorticoids. *J Mol Cell Cardiol* 2000, 32, 1249-1263
182. DELCAYRE C, SILVESTRE JS, GARNIER A, OUBENAÏSSA A, CAILMAIL S, TATARA E, SWYNGHEDAUF B and ROBERT V. Cardiac aldosterone production and ventricular remodeling. *Kidney Intern* 2000, 57, 1346-1351
183. B SWYNGHEDAUF and E. CORABOEUF. Cardiac hypertrophy and failure: basic aspects. In "Cardiovascular Medicine". 2d ed. Willerson and J Cohn eds. Churchill Livingstone pub. Philadelphia 2000. pp 955-978.
184. SWYNGHEDAUF B. Ch. 3. Biologie de l'hypertrophie et de l'insuffisance cardiaque d'origine valvulaire. In *Cardiopathies valvulaires acquises*. J & C Acar eds. Médecine Sciences. Flammarion. Paris 2000. p 37-46.



185. SWYNGHEDAUF B. ed. *Biologie Moléculaire. Aide-Mémoire*. 2d édition. Dunod pub. Paris 2000. 156 pages.
186. SWYNGHEDAUF B. Ch 4A. In *Physiologie Médicale*. Guenard H ed. Pradel pub. Paris. 2000. p 165-196
187. BAILLARD C, MANSIER P, ENNEZAT PV, MANGIN L, MEDIGUE C, SWYNGHEDAUF B and CHEVALIER B. Converting enzyme inhibition normalizes QT interval in Spontaneously Hypertensive Rats. *Hypertension* 2000, 36, 350-354
188. SWYNGHEDAUF B. Are the physiologists ready for the new physiology? *Pflügers Arch. Eur J Physiol* 2000, 440, 333-335
189. SWYNGHEDAUF B. Cardiovascular pharmacogenetics and pharmacogenomics. *J Clin Basic Cardiol* 2001, 4, 205-210
190. MANGIN L, MONTI A, MÉDIGUE C, MACQUIN-MAVIER I, LOPES ME, GUERET P, CASTAIGNE A, SWYNGHEDAUF B and MANSIER P. Altered baroreflex gain during voluntary breathing in chronic heart failure. *Eur J Heart Failure* 2001, 3, 189-195
191. MANGIN L, KOBEISSI A, LELOUCHE D, D'HÉROUVILLE Y, MANSIER P, SWYNGHEDAUF B, and MACQUIN-MAVIER I. Simultaneous analysis of heart rate variability and myocardial contractility during head-up tilt in patients with vasovagal syncope. *J Cardiovasc Electrophysiol* 2001, 12, 639-644
192. BAILLARD C, VIVIEN B, MANSIER P, MANGIN L, JASSON S, RIOUS B and SWYNGHEDAUF B. Brain death assessment using instant spectral analysis of heart rate variability. *Critical Care Medicine*, 2001, 30, 306-310
193. BAILLARD C, GONCALVES P, MANGIN L, SWYNGHEDAUF B, SWYNGHEDAUF B. Use of time frequency analysis to follow transitory modulation of the cardiac autonomic system in clinical studies. *Aut. Neurosc: basic clin.* 2001, 90, 24-28
194. BESSE S, TANGUY S, RIOU B, BOUCHER F, BULTEAU A-L, LE PAGE C, SWYNGHEDAUF B and de LEIRIS J. Coronary and aortic vasoreactivity protection with endothelin receptor antagonist, bosentan, after ischemia and hypoxia in aged rats. *Eur J Pharmacol* 2001, 432, 167-175
195. SWYNGHEDAUF B. Susceptibility-conferring polymorphic genotypes in cardiovascular multifactorial syndromes. *Eur Heart J*, 2002, 23, 271-273
196. BESSE S, TANGUY S, BOUCHER F, BULTEAU AI, RIOU B, DE LEIRIS J and SWYNGHEDAUF B. Aortic vasoreactivity during prolonged hypoxia and hypoxia-reoxygenation in senescent heart. *Mech Ageing Develop* 2002, 123, 275-285

197. SWYNGHEDAUF B. Myocardial remodeling : pharmacological targets. *Expert Opin. Invest. Drugs* 2002, 11, 661-674
198. SWYNGHEDAUF B. Physiologie cardiovasculaire: les nouvelles données. *Arch Mal Cœur* 2002, 95, 299-304
199. SWYNGHEDAUF B. Chap. 4. Notions de biologie et de génétique moléculaire en cardiologie. In *Cœur et médecine interne*. N. Belmatoug et A. Cohen eds. Editions ESTEM. Paris. 2002. pp 57-75.
200. SWYNGHEDAUF B, BESSE S, HEYMES C, and ASSAYAG A. Système cardiovasculaire du sujet âgé normal. *CR Acad Sc (Paris)* 2002, 325, 683-691
201. BESSE S, SWYNGHEDAUF B, RIOU B. Cœur et vieillissement. *Médecine Thérapeutique* 2002, 8, 146-151
202. BESSE S, SWYNGHEDAUF B, LEPAGE C, BULTEAU A-L, ROZENBERG S, DELEIRIS J, RIOU B. Vieillissement et ischémie myocardique. *L'Année Gériatrique* 2002, 16, 279-310
203. DELCAYRE C, SWYNGHEDAUF B. Molecular mechanisms of myocardial remodeling. The role of aldosterone. *J Mol Cell Cardiol* 2002, 34, 1577-1584
204. SWYNGHEDAUF B, CHARLEMAGNE D. What is wrong with positive inotropic drugs ? Lessons from basic science and clinical trials. *Eur. Heart J.* 2002; 4 (suppl D), D43-D49.
205. SWYNGHEDAUF B. Adrenomedullin, a new member of the vasoactive peptide family with trophic action. *J. Hypertension* 2003, 21, 1085-1086.
206. SWYNGHEDAUF B., MILLIEZ P, BAILLARD C. The lengthening of the QT-interval, not only inherited, but also linked to cardiac hypertrophy and failure. *J. Mol. Med.* 81, 336-345, 2003
207. SWYNGHEDAUF B. Races and evolutionary medicine. *European Review.* 11, 437-447, 2003
208. SWYNGHEDAUF B. Are adult cardiocytes still able to proliferate? *Arch. Mal. Cœur* 96, 1225-1230, 2003.
209. SWYNGHEDAUF B and AUBERT G. Molecular determinants of repolarization time. *Exp. Clin. Cardiol.* 2003, 8, 119-124.
210. SWYNGHEDAUF B. Génétique pour les non généticiens. *Arch Mal Cœur Vx* 2003, 96, 1022-1029.
211. HEYMES C, GARNIER A, FUCHS S, BENDALL JK, NEHME J, AMBROISINE ML, ROBIDEL E, SWYNGHEDAUF B, MILLIEZ P, and

- DELCAIRE C. Aldosterone-synthase overexpression in heart: a tool to explore aldosterone's effects. *Mol. Cell. Endocrinol.* 2003,
212. SWYNGHEDAUF B. Insuffisance cardiaque : un syndrome complexe autour de quelques paradigmes simples. In *Les maladies cardiovasculaires : un continuum ?* Diévert F ed. Editions scientifiques LC. Paris 2003, 43
213. DELCAIRE C, HEYMES C, MILLIEZ P, and SWYNGHEDAUF B. Ch. 11. Trophic effects of aldosterone. In *Renin angiotensin system and the heart.* De Mello WC ed. John Wiley pub. Chichester UK. 2004. pp 161-177.
214. SWYNGHEDAUF B. Le myocyte cardiaque peut-il encore proliférer? *Médecine/Sciences* 2004, 20, 710-714
215. SWYNGHEDAUF B. Evolutionary medicine. *Acta chir belg* 2004; 104: 132-139
216. SWYNGHEDAUF B. L'allongement acquis de l'espace QT dans l'hypertrophie ventriculaire. Origine, fréquence, signification. *Bull. Acad. Natle Méd.* 2005, 189, 31-42
217. HEYMES C, SAMUEL J-L et SWYNGHEDAUF B. Les effets myocardiques du monoxyde d'azote, NO. Données cliniques et expérimentales. *Bull Acad Natle Méd* 2005, 189, 893-901
218. SWYNGHEDAUF B, HEYMES C, DELCAIRE C. Ch. 15. Cardiac aldosterone production: a vascular problem? In: *The local cardiac renin angiotensin-aldosterone system.* Frohlich ED, Re RN eds. Springer pub Boston 2005. pp 191-200.
219. SWYNGHEDAUF B. Bases biologiques de la cardiologie. Editions LC. Paris 2006 302 pages
220. ROZENBERG S, TAVERNIER B, RIOU B, SWYNGHEDAUF B, LEPAGE C, BOUCHER F, DE LEIRIS J, BESSE S. Severe impairment of ventricular compliance accounts for advanced age-associated hemodynamic dysfunction in rats. *Exp Geront* 2006, 41, 289-295
221. SWYNGHEDAUF B. Les racines dixneuviémistes de la révolution biologique contemporaine. *Histoire Sc Med* 2006, 40, 141-150
222. BECKERS F, VERHEYDEN B, RAMAEKERS D, SWYNGHEDAUF B, AUBERT A. Effects of autonomic blockade on non-linear cardiovascular variability indices. *Clin Exp Pharmacol Physiol* 2006, 33, 431-439.
223. SWYNGHEDAUF B, LEGER JJ. Recherche médicale. Faut-il encore une hypothèse de travail ou suffit-il de se laisser guider par les faits. *Arch Mal Cœur Vx* 2006, 99, 193-194

224. LÉGER JJ, SWYNGHEDAUF B. From molecular to modular cardiology. How to interpret the million of data that came out from large scale analysis of gene expression? Arch Mal Coeur Vx 2006, 99, 231-236.
225. SWYNGHEDAUF B. Phenotypic plasticity of adult myocardium. Molecular mechanisms. J Exp Biol 209, 2320-2327, 2006.
226. SWYNGHEDAUF B, BESSE S, ASSAYAG P. Biologie du vieillissement cardiaque et vasculaire. Bull Acad Natle Méd 2006, 190, 9-18
227. BESSE S, BULTEAU AL, BOUCHER F, RIOU B, SWYNGHEDAUF B, DE LEIRIS J. Antioxidant treatment prevents cardiac protein oxidation after ischemia-reperfusion and improves myocardial function and coronary perfusion in senescent hearts. J Physiol Pharmacol 2006, 57, 541-552
228. SWYNGHEDAUF B. Human races and evolutionary medicine. In The future of life and the future of our civilization. Burdyuzha V. ed. Springer pub. Dordrecht (NL), 2006 257-261
229. SWYNGHEDAUF B. Bases de la cardiologie moléculaire. Principes généraux. In Traité de cardiologie. SFC. Artigou JY et Monsuez JJ eds. Elsevier Masson Publ. Paris 2007 pp3-7
230. SWYNGHEDAUF B. Contraction du myocarde. In Traité de cardiologie. SFC. Artigou JY et Monsuez JJ eds. Elsevier Masson Publ. Paris 2007 pp 43-44
231. SWYNGHEDAUF B, BESSE S. Le pourquoi du vieillissement. In Traité de cardiologie. SFC. Artigou JY et Monsuez JJ eds. Elsevier Masson Publ. Paris 2007 pp 1201-1203
232. SWYNGHEDAUF B, ASSAYAG P. Vieillissement vasculaire, le cœur du problème. In Traité de cardiologie. SFC. Artigou JY et Monsuez JJ eds. Elsevier Masson Publ. Paris 2007 pp 1203-1206
233. SWYNGHEDAUF B. Mécanismes de l'insuffisance cardiaque. In Concepts et méthodes qui ont marqué l'évolution de l'insuffisance cardiaque. Diévert F ed. Editions scientifiques LC, 2008, 3, 8.
234. SWYNGHEDAUF B. Nothing in medicine makes sense except in the light of evolution. A review. In Pontarotti P ed. Evolutionary Biology. From concept to application. Springer-Verlag. Berlin 2008 pp197-208
235. SWYNGHEDAUF B et BESSE S. Le vieillissement cardiaque. In Traité de médecine cardiovasculaire du sujet âgé. Assayag P, Belmin J, Davy J-M et coll. eds. Médecine-Science Flammarion pub. Paris 2007
236. SWYNGHEDAUF B. Conséquences médicales de l'effet de serre. Presse Médicale 2008, 38, 551-561

237. SAMUEL JL, SWYNGHEDAUF B. Is cardiac hypertrophy a required compensatory mechanism in pressure overloaded heart? *J Hypertension* 2008, 26, 857-858
238. SAMUEL JL, SCHAUB MC, ZAUGG M, MAMAS M, DUNN WB, SWYNGHEDAUF B. Genomics in cardiac metabolism. *Cardiovasc Res* 2008, 79, 218-227
239. SWYNGHEDAUF B. Molecular determinants of circadian rhythms in 2008. A review. Proceedings of the 5th Conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillations. April 7-9, 2008, Parma, Italy
240. SWYNGHEDAUF B. ed. Abrégé de biologie et de génétique moléculaire. 3d édition. Dunod pub. Paris 2008.
241. SWYNGHEDAUF B. Groupes humains et évolution biologique. *Biométrie humaine et anthropologie*. 2008, 26, 117-126.
242. LE PAGE C, P NOIREZ, J COURTY, B RIOU, B SWYNGHEDAUF, S BESSE. Exercise training improves functional post-ischemic recovery in senescent heart. *Exp Gerontology* 2009, 44, 177-182
243. SWYNGHEDAUF B. Quand le gène est en conflit avec son environnement. Une introduction à la médecine Darwinienne. De Boeck ed. Bruxelles/Paris 368 pp. 2009
244. SWYNGHEDAUF B. L'exercice physique, seul traitement validé du vieillissement. Evidence. Limites. Mécanismes. *Revue de Gériatrie*. 2009, 34, 209-220
245. SWYNGHEDAUF B. Une introduction à la médecine évolutionniste. L'évolution biologique, grande absente de l'enseignement médicale. *Bull. Acad. Natle. Méd.* 2009, 193, 1147-1164
246. SWYNGHEDAUF B, MILLIEZ P, MESSAOUDI S, BENARD L, SAMUEL JL, and DELCAYRE C. Ch. 14. Renin angiotensin aldosterone system and cardiovascular disease. In *Renin angiotensin system and cardiovascular disease*. Di Mello WC, Frohlich ED eds. Humana Press, Springer , New York 2009, pp 207-214
247. SWYNGHEDAUF B. In *Physiologie humaine*. Guénard H ed. Pradel Wolters Kluwer France pub. Rueil-Malmaison 2009.
- a. Introduction générale. La physiologie, composante majeure, longtemps unique, de la biologie ;
  - b. I. Histoire et évolution des idées en physiologie cardiovasculaire ;
  - c. In Chapitre 6. Physiologie cardiovasculaire avec B. Levy, F. Carré. III Cœur. Propriétés mécaniques du cœur. pp 123-132.
    - i. 1. Le cœur en tant que muscle.
    - ii. 2. Le cœur en tant que pompe.
    - iii. 3. Le cœur en tant que serpillière (p 131).

248. SWYNGHEDAUF B, DELCAYRE B, SAMUEL JL, MEBAZAA A, COHEN-SOLAL A. Molecular mechanisms in evolutionary cardiology. Heart failure. Ann N Y Acad Sc. Analysis of cardiac development, 2010, 1188, 58-67
249. SWYNGHEDAUF B. L'évolution biologique, grande oubliée de l'enseignement médical et base rationnelle d'une politique de santé. Médecine et Sciences, 2010, 26, 526-528
250. TOUSSAINT JF, SWYNGHEDAUF B. Croissance et renoncements : vieillir à l'épreuve du temps. Esprit 2010, 366, 60-74
251. SWYNGHEDAUF B, FRELIN C. L'évolution biologique en médecine. Un outil de formation, un moyen de hiérarchiser les informations et une base rationnelle à une politique de santé. Matière Première. Revue d'épistémologie. Epistémologie de la médecine et de la santé. Matières Premières 2010, N°1, 153-176.
252. FRELIN C, SWYNGHEDAUF B. 2011. Biologie de l'évolution et médecine. Paris : Lavoisier.
253. ZIMMER C. Traduction B Swynghedauw. Introduction à l'évolution, ce merveilleux bricolage. De Boeck 2012
254. SWYNGHEDAUF B (responsable). Rapport du Groupe de Travail de l'Académie de Médecine sur les conséquences médicales du changement climatique. Octobre 2011. Ce rapport de 120 pages figure sur le site Internet de l'ANM
255. SWYNGHEDAUF B. Conséquences médicales des variations de la température ambiante et des variations climatiques. Bulletin de l'Académie de Médecine 2012, 196, 201-215
256. TOUSSAINT JF, SWYNGHEDAUF B, BŒUF G. L'homme peut-il s'adapter à lui-même. Editions Quae. Paris 2012
257. SWYNGHEDAUF B. Y aurait-il un « grand mensonge du cholestérol ? Science et pseudo-sciences. Octobre 2012 N°302, 14-21
- 258.** SWYNGHEDAUF B. L'effondrement actuel de la biodiversité a-t-il une incidence médicale ? « Espèces » N°5 Septembre 2012 pp 20-27
259. French Society of Cardiology guidelines for cardiac rehabilitation in adults. Pavy B, Iliou MC, Vergès-Patois B, Brion R, Monpère C, Carré F, Aeberhard P, Borgne A, Concoli S, Corone S, Fischbach M, Fourcade L, Lecref JM, Mounier-Vehier C, Paillard F, Pierre B, Swynghedauw B, <theodose Y, Thomas D, Claudot F, Cohen-Solal A, Douard H, Marcadet D. Exercise, rehabilitation Sport Group (GERS), French Society of Cardiology. Arch Cardiovasc Dis 2012, 105, 309-328

260. SWYNGHEDAUW B. L'évolution biologique, un superbe bricolage. BibNum. Version électronique Mars 2012
261. SYNGHEDAUW B. Nos performances physiques ont-elles des limites? Des limites d'ordre métabolique et génétique. Cardio&Sport 2013, N°36, 25-30
262. SWYNGHEDAUW B. 17. Pathways to cardiac remodelling. In Cokkinos D ed. Introduction to translational cardiovascular research. Springer Heidelberg G 2014
263. SWYNGHEDAUW B. L'homme malade de lui-même. Belin. 2015 sous presse