

Jacques Besson, in memoriam



M.P. Schützenberger

J. Besson

P. Gavaudan

(Beau Site, Poitiers, 1964)



Séminaire de Solignac (AMTB, 1980)

On pouvait dire de lui ce qu'il disait si bien de ses amis : de P. Delattre, il avait « le sourire de soie », de R. Thom, il avait « l'intelligence lente, mais terrible, des paysans », d'Y. Bouligand, il pouvait avoir « l'onction et les mains en ruban de Moebius pour expliquer et convaincre », et de M.P. Schützenberger, son « frère jumeau », il avait « les intuitions fulgurantes, qui faisaient trois fois le tour de Thom, avant d'être saisies au vol par ses auditeurs ».

Ancien de la 2^{ème} DB, il descendait parfois en rêve du Donon, dans cette charge sur Strasbourg où il voyait Massu debout, alors que tous étaient couchés, avant la charge sur le nid d'aigle... A-t-il désormais retrouvé l'ami qui avait pris les deux pieds droits des chaussures de Hitler à Berchtesgaden*, alors que lui n'avait que les deux gauches ?

Il suivit en parallèle des études de philosophie, avec son maître D. Charles, célèbre philosophe et musicologue, élève lui-même de M. Dufrenne, professeur d'esthétique à Poitiers (il assista aussi aux conférences d'autres philosophes renommés, professeurs à l'époque à Poitiers : E. Lévinas, métaphysicien de l'Autrui – l'au-delà de l'être – et R. Garaudy, le futur fondateur, avec L. S. Senghor, de l'Université des Mutants à l'île de Gorée), de biologie, avec P. Gavaudan, son Maître absolu, et de mathématiques, avec le couple formé par Mme C. Bloch et M.P. Schützenberger en statistiques (mais aussi avec des mathématiciens éminents comme P. Dolbeault en analyse, J. Ezra en calcul numérique, Y. Amice en théorie des nombres, A. Guichardet en calcul intégral, N. A'Campo en géométrie analytique, J.P. Caubet en probabilités,.... J. Besson a formé des générations de médecins à la statistique, donné des cours aussi bien à M. Niveau, futur Recteur de Grenoble, qu'à L. Montagnier, futur Prix Nobel. Il aura côtoyé les plus grands et les plus humbles, en leur prêtant la même attention et la même considération. A sa retraite, en 1985, les étudiants de première année de Médecine de Poitiers, réputés turbulents et intéressés par leur seul concours, avaient organisé un dernier cours mémorable au Théâtre de Poitiers, au cours duquel il dû descendre de la scène sur le beau vélo que ses élèves venaient de lui offrir. Après 25 années d'enseignement en médecine, peu de collègues peuvent prétendre à un tel hommage et la plupart partent dans l'indifférence totale, si ce n'est avec un discret soupir de soulagement, de la part de leurs élèves et de leurs pairs... Chez Jacques Besson, on ne retenait que l'Homme, sa vocation et sa passion d'inoubliable pédagogue, assumée pleinement depuis sa charge d'instituteur à Lesterps (Charente) au retour de la seconde guerre mondiale – il l'exerçait avec tendresse et bon sens, tout en suivant la seule ligne droite qui compte, le rayon du soleil, qui illuminait chaque jeudi matin Notre-Dame la Grande, à la source du savoir de la Faculté des Sciences de Poitiers – jusqu'à celle d'enseignant du supérieur au début des années 60.

La communauté scientifique lui a demandé de faire l'éloge des applications mathématiques à la biologie de deux monstres sacrés de la Science du XXème siècle :

- M. P. Schützenberger, décédé en 1996, dont il fut l'assistant et l'intime et dont il disait : « Dès 1950, le Professeur Gavaudan lui avait demandé d'assumer un enseignement de statistique mathématique appliquée à la biologie. C'est dans cette fréquentation renouvelée toutes les semaines pendant vingt-cinq ans, même lorsqu'il fut nommé à Paris, que devaient se former, s'épanouir et se diversifier les qualités propres de M. P. Schützenberger et lui donner sur le plan culturel la stature d'un savant. Cette collaboration ne s'éteindra qu'à la mort de Pierre Gavaudan, en 1985. Son étude et sa présentation relèvent davantage de la plume d'un biographe que du spicilège, fût-il étendu, des travaux scientifiques. C'est dire assez, tant la matière en est riche, qu'il y faudra du temps, de la patience et quelque don d'écriture assez privilégié d'une tout autre envergure que celle de l'humble signataire de ces lignes »
- R. Thom, décédé en 2002, dont il fut l'ami et le confident, et dont il rappelait les voyages homériques à Poitiers, où il était l'hôte du vieil « hashishin » sur la colline de Beau site, à savoir P. Gavaudan, qui préparait le lapin à la moutarde à ses invités, lapin que l'on regrette tous, à la génération suivante, de ne pas avoir goûté... Les 4 mousquetaires (Gavaudan/Athos, Thom/Porthos, Schützenberger/Aramis et Besson en d'Artagnan) participaient, depuis la fin des années 50, au colloque annuel de biologie théorique de Sénanque, qui fut, lorsque l'abbaye fut déséclésiariée, remplacé par les colloques de l'AMBT (Association pour le développement de Méthodes Théoriques destinées à la Biologie, fondée par P. Delattre et R. Thom) à l'abbaye de Solignac, eux-mêmes cédant la place aux rencontres de la SFBT (Société Francophone de Biologie Théorique) du Grand séminaire de St Flour.

Jacques Besson a laissé une œuvre importante et a beaucoup marqué ses disciples, qui, tels A. Amiel, J. Demongeot, Y. Kergosien, A. Kretzschmar se souviennent avec émotion du grand et tendre ami et savant. Ses contributions les plus remarquables concernent la structure de l'ADN, dont il avait prédit la forme en variété de Moebius, lorsque, dans l'ADN circulaire bactérien, le nombre de demi-torsions de la molécule est impair, et la structure du code génétique, comme dérivant d'un code cyclique, idée dont les conséquences sont loin d'être toutes exploitées.

Adieu Jacques, qu'il est difficile d'ajouter quelque chose tant le choc de cette nouvelle a été rude, quelques semaines après le décès de ton ami que tu appelais « l'Abbé », à savoir Y. Bouligand. Nous avons tous une partie de tes idées et de ta passion chevillées au cœur et j'espère que nous les avons transmises à notre tour à nos élèves, comme tu as su si bien le faire avec nous.

J. Demongeot, Président de la SFBT

* Berchtesgaden fut l'objectif final de la seconde charge de la 2^{ème} DB, dite charge sur le nid d'Aigle de Hitler, fin de la chevauchée commencée quatre ans et demi plus tôt à Douala (Cameroun). J. Besson prit part à la prise de Berchtesgaden le 4 mai 1945 et, dans la mise à sac du Berghof, demeure de Hitler, qui suivit cette prise, il récupéra deux chaussures du pied gauche, attribuées à Hitler...

Le père de Jacques Besson, Charles Besson, était déjà un héros de la première guerre mondiale : le 28 octobre 1918, le Sous-lieutenant C. Besson, Charentais de La Chaise (commune de Brillac), membre de l'escadrille SPAbi 140, fut envoyé en mission photo sur l'arrière des lignes allemandes dans le secteur de Reithel : 1h45 de vol à 3800 mètres d'altitude. A sa création, la SPAbi 140, désignée par le sigle MS 140, était une des rares escadrilles à être dotée intégralement du monoplane parasol de reconnaissance Morane-Saulnier P. Les problèmes de solidité de l'aile de cet appareil entraîneront son rapide retrait du service, des SPAD XI biplaces étant livrés en remplacement. La SPAbi 140 aura la chance de déplorer très peu de pertes au combat jusqu'aux mois de l'été 1918 où ont lieu les grandes offensives allemandes : deux de ses SPAD disparaissant alors en combat aérien et trois navigants étant tués au sol par un bombardement aérien du terrain de Matouges le 1er août 1918. Stationnée au terrain du Mesnil Lepinois (08) au moment de l'armistice, l'escadrille SPAbi 140 est officiellement dissoute le 26 mars 1919 (http://albindenis.free.fr/Site_escadrille/escadrille140.htm).

Blessé, Charles Besson a été hospitalisé à l'hôpital militaire de Châlon-sur-Marne où il fit la connaissance d'une infirmière de Saint Dizier, Laure Néglair, qu'il épousa après la guerre, d'où la naissance, dans cette ville, de J. Besson le 3 août 1920...



J. Besson avec Y. Kergosien, en 2006, en train d'examiner un herbier de Beau Site ; ils auraient tous deux pu faire partie de l'Université des Mutants...

Petit exercice du Pr. J. Besson

1, 2, 4, 5 et 7 sont dits nombres bitus et 0, 3, 6, 8 et 9 sont dits nombres fessus. Montrer que la somme de 2 nombres bitus consécutifs est fessue (modulo le nombre fessu 9) et que la somme de 2 nombres fessus consécutifs est également fessue (modulo le double bitu 11), prouvant ainsi que les fessus forment un ensemble, noté F, absorbant pour l'ensemble des bitus, noté B.



L'Université des Mutants, à l'île de Gorée (Sénégal)

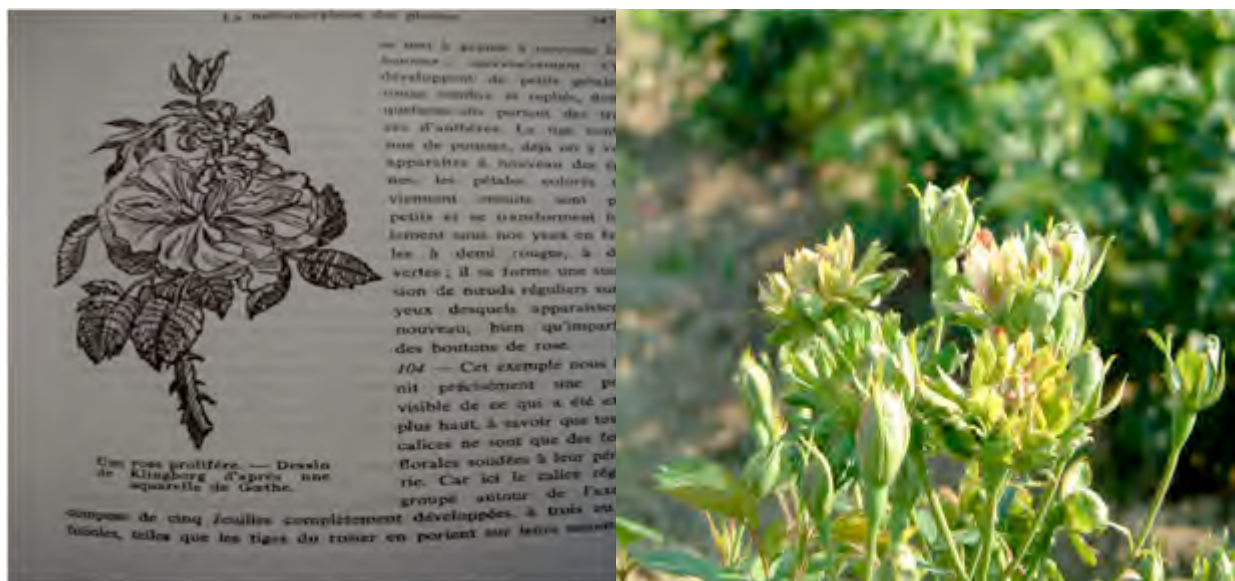


L'enseignant lumineux , le savant à l'intuition de foudre, l'ami tendre et fidèle, en un mot,
l'Homme

Parmi les souvenirs que J. Besson emmena, du jardin de P. Gavaudan à Beau Site jusqu'à son jardin d'Avanton, figurait un rosier vert, dont les feuilles et les fleurs étaient d'un vert profond. Cette variété de rosier permit à Goethe d'élaborer, en 1790, sa théorie du transformisme des organes, la feuille donnant le sépale et le sépale donnant le pétale...



Fleur de rosier vert de Goethe, dans le jardin de Jacques à Avanton (1993)



Le rosier vert, à l'origine de la théorie de Goethe sur la Métamorphose des Plantes (von Goethe L.W., Versuch die Metamorphose der Pflanzen zu erklären, Ettinger, Gotha, 1790)

Bibliographie résumée de J. Besson

1. Title: GENETIC CODE AND CYCLIC CODES II
Author(s): DEMONGEOT J, BESSON J
Source: COMPTES RENDUS DE L ACADEMIE DES SCIENCES SERIE III-SCIENCES DE LA VIE-LIFE SCIENCES Volume: 319 Issue: 6 Pages: 443-451 Published: JUN 1996
2. Title: LA MODELISATION ET SES LIMITES EN BIOLOGIE
Author(s): DEMONGEOT J, BESSON J
Source: BULLETIN DE LA SFBT Volume: 17 Issue: 2 Pages: 9-20 Published: JUN 1992
3. Title: UPTAKE AND RELEASE OF A PHLOEM-MOBILE (GLYPHOSATE) AND OF A NON-PHLOEM-MOBILE (IPRODIONE) XENOBIOTIC BY BROADBEAN LEAF TISSUES
Author(s): ELIBAOU H, DELROT S, BESSON J, et al.
Source: PHYSIOLOGIE VEGETALE Volume: 24 Issue: 4 Pages: 431-442 Published: JUL-AUG 1986
4. Title: ELECTRODE-MYOCARDIUM INTERFACE: CLINICAL APPROACH
Author(s): QUERON B, AMIEL A, BOUTAUD P, HERPIN D, BESSON J, DEMANGE J
Source: Stimucœur Volume: 13 Issue: 2 Pages: 82-91 Published: 1985
5. Title: MATHEMATICAL MODELING OF IMPEDANCE AND CHRONAXIE NOTIONS: THE CASE OF CARDIAC PACING
Author(s): BESSON J, AMIEL A
Source: ITBM-RBM Volume: 6 Issue: 2 Pages: 131-137 Published: 1984
6. Title: MEASUREMENT OF SERUM IGG4 LEVELS BY A COMPETITIVE IMMUNOENZYMATIC ASSAY WITH MONOCLONAL-ANTIBODIES
Author(s): AUCOUTURIER P, DANON F, DAVEAU M, BESSON J, et al.
Source: JOURNAL OF IMMUNOLOGICAL METHODS Volume: 74 Issue: 1 Pages: 151-162 Published: 1984
7. Title: GENETIC-CODE AND CYCLIC CODES I
Author(s): DEMONGEOT J, BESSON J
Source: COMPTES RENDUS DE L ACADEMIE DES SCIENCES SERIE III-SCIENCES DE LA VIE-LIFE SCIENCES Volume: 296 Issue: 17 Pages: 807-810 Published: 1983
8. Title: ADVANTAGES OF A SYSTEM FOR AUTOMATIC DATA ACQUISITION OF EXTRASTIMULI IN THE ASSESSMENT OF SINUS NODE FUNCTION
Author(s): AMIEL A, AMATHIEU JY, BESSON J, et al.
Source: COEUR Volume: 12 Issue: 5 Pages: 459-464 Published: 1981
9. Title: ON THE MECHANISM OF AMINO-ACID-UPTAKE BY LEAF TISSUES OF VICIA-FABA L
Author(s): DESPEGHEL JP, DELROT S, BONNEMAIN JL, BESSON J, et al.
Source: COMPTES RENDUS HEBDOMADAIRES DES SEANCES DE L ACADEMIE DES SCIENCES SERIE D Volume: 290 Issue: 8 Pages: 609-614 Published: 1980
10. Title: TOPOLOGY OF CIRCULAR DNAs
Author(s): BESSON J
Source: ANNALES DE GENETIQUE Volume: 20 Issue: 3 Pages: 145-152 Published: 1977
11. Title: TRANSITORY INCREASE IN ADAPTED RESPONSES OF GANGLIOCYTES OF FROG RETINA - INTERVENTION OF CENTRIFUGAL FIBERS OF OPTICAL NERVE
Author(s): GAILLARD F, RIBREAU JP, BESSON J, et al.
Source: JOURNAL DE PHYSIOLOGIE Volume: 73 Issue: 1 Pages: 41-43 Published: 1977
12. Title: MODEL OF SENSITIVE PLANT APPLIED TO STUDY OF RELAXATION OSCILLATORS IN BIOLOGY
Author(s): BESSON J
Source: COMPTES RENDUS DES SEANCES DE LA SOCIETE DE BIOLOGIE ET DE SES FILIALES Volume: 168 Issue: 6-7 Pages: 794-797 Published: 1974
13. Title: INFLUENCE OF AGITATION ON GROWTH AND DEVELOPMENT OF ASCOIDEA-RUBESCENS BREFELD (HEMIASCOMYCRETE)
Author(s): BARROUX M, BESSON J, GAVAUDAN P, et al.
Source: COMPTES RENDUS DES SEANCES DE LA SOCIETE DE BIOLOGIE ET DE SES FILIALES Volume: 164 Issue: 2 Pages: 366-370 Published: 1970
14. Title: CAUSES OF REDUNDANCY DISTRIBUTION PATTERNS IN GENETIC CODE
Author(s): GAVAUDAN P, BESSON J
Source: COMPTES RENDUS HEBDOMADAIRES DES SEANCES DE L ACADEMIE DES SCIENCES SERIE D Volume: 268 Issue: 16 Pages: 2130-2136 Published: 1969
15. Title: EXISTENCE OF A CERTAIN CORRELATION BETWEEN MOLECULAR WEIGHT OF AMINO ACIDS AND NUMBER OF TRIPLETS INVOLVED IN THEIR CODING
Author(s): SCHUTZENBERGER MP, GAVAUDAN P, BESSON J
Source: COMPTES RENDUS DE L ACADEMIE DES SCIENCES SERIE D Volume: 268 Issue: 9 Pages: 1342-1348 Published: 1969
16. Title: STATISTICAL AND SEGMENTAL ANALYSIS OF POLYPEPTIDE CHAIN COMPOSITION
Author(s): GAVAUDAN P, BESSON J
Source: COMPTES RENDUS HEBDOMADAIRES DES SEANCES DE L ACADEMIE DES SCIENCES SERIE D Volume: 268 Issue: 1 Pages: 173-180 Published: 1969
17. Title: ANTINOMIES DANS L'AXIOMATISATION DU CODAGE GENETIQUE PAR TRIPLETS
Author(s): BESSON J, GAVAUDAN P
Source: COMPTES RENDUS HEBDOMADAIRES DES SEANCES DE L ACADEMIE DES SCIENCES SERIE D Volume: 264 Issue: 20 Pages: 2405-2410 Published: 1967
18. Title: REMARQUES SUR LES MODALITES DE LA TRADUCTION DU CODE GENETIQUE DANS LES CHAINES POLYPEPTIDIQUES
Author(s): GAVAUDAN P, BESSON J
Source: COMPTES RENDUS HEBDOMADAIRES DES SEANCES DE L ACADEMIE DES SCIENCES SERIE D Volume: 264 Issue: 15 Pages: 1919-1925 Published: 1967
19. Title: SUR L'ORGANISATION LOGARITHMIQUE DU CODE GENETIQUE
Author(s): BESSON J, GAVAUDAN P
Source: COMPTES RENDUS HEBDOMADAIRES DES SEANCES DE L ACADEMIE DES SCIENCES SERIE D Volume: 264 Issue: 10 Pages: 1311-1315 Published: 1967
20. Title: CONTRIBUTION A L'ANALYSE MATHEMATIQUE DE LA DETERMINATION DE LA DUREE DE LA CARYOCINESE ET DE L'INTERPHASE
Author(s): BESSON J, GAVAUDAN P
Source: COMPTES RENDUS DES SEANCES DE LA SOCIETE DE BIOLOGIE ET DE SES FILIALES Volume: 158 Issue: 8-9 Pages: 1726-1740 Published: 1964