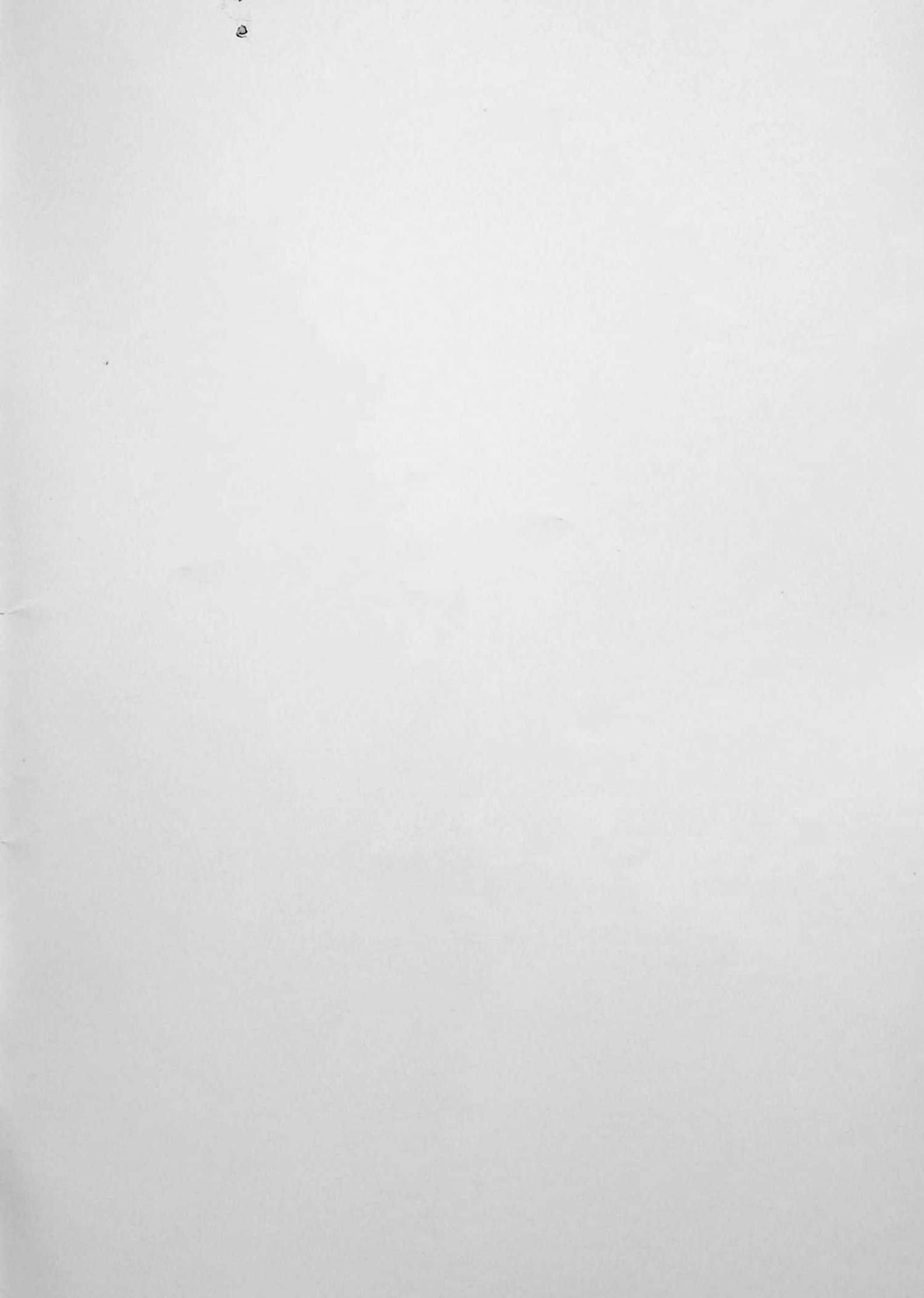


رؤوف بن ناصر

2019 - 1945





رؤوف ابن الناصر

8 أفريل 1945 - 5 فيفري 2019

المجمع التونسي للعلوم والآداب والفنون
«بيت الحكمة»

رؤوف ابن الناصر: 1945-2019 / عمل جماعي، تونس: المجمع التونسي للعلوم والآداب
والفنون «بيت الحكمة» 2019 (تونس: مطبعة فنون الطباعة والنشر)، 52 ص، 22 سم - مسفر
ر.د.م.ك: 4-195-49-9973-978

سحب من هذا الكتاب 100 نسخة في طبعته الأولى

© جميع الحقوق محفوظة
للمجمع التونسي للعلوم والآداب والفنون
«بيت الحكمة»

قرطاج، 2019

المُحتوى

الشهادات

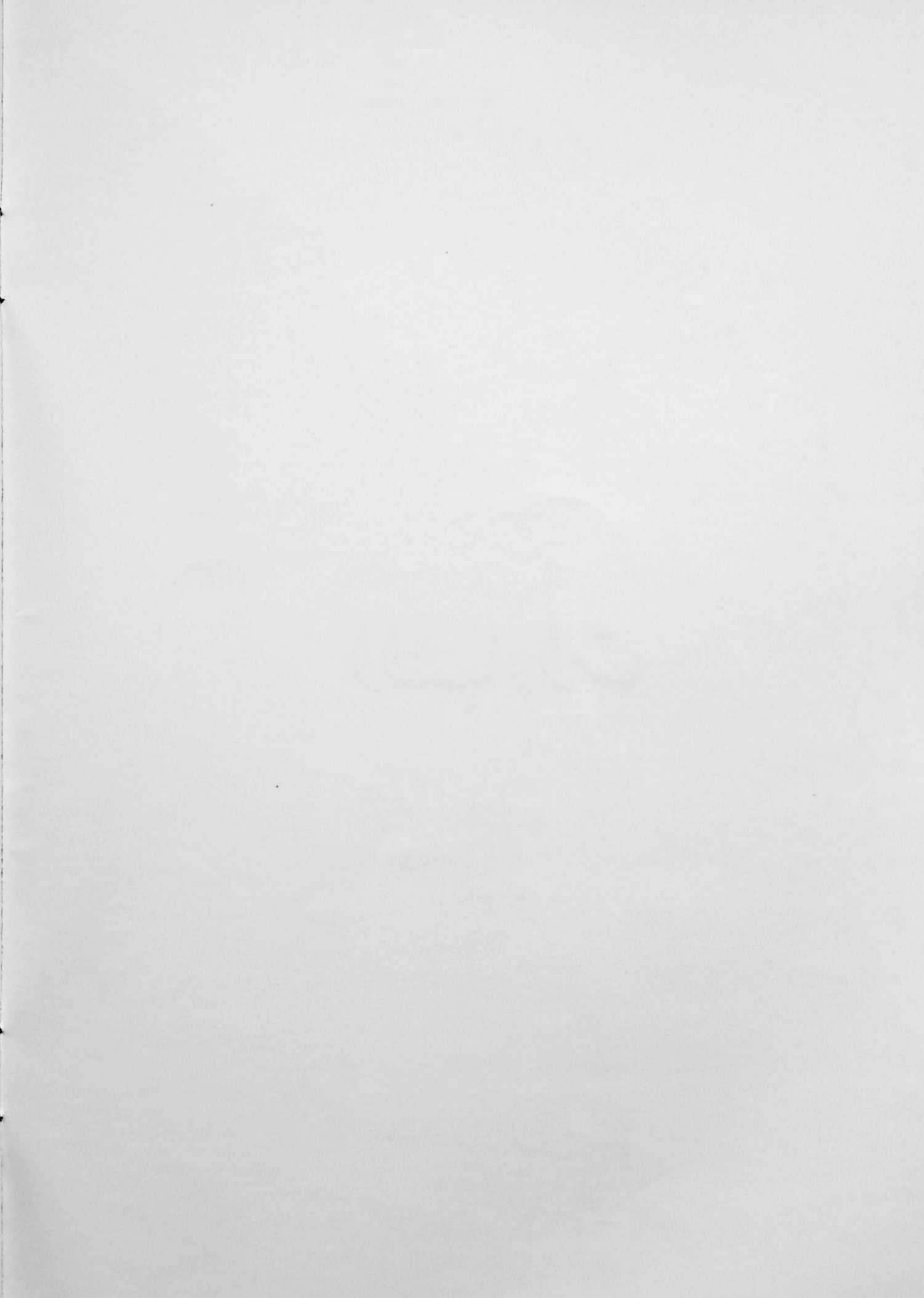
9..... كلمة رئيس المجمع

عبد المجيد الشرفي

11..... عبد الرزاق بن فرج

13..... صور تذكارية

الشهادات



كلمة رئيس المجمع

عبد المجيد الشرفي

يعزّ على المجمع التونسي للعلوم والآداب والفنون بيت الحكمة أن يفقد أحد أعضائه ولم تمض على انتسابه إليه سوى سنوات معدودات لم يبخل فيها رؤوف بالناصر على قسم العلوم الذي عمل فيه بملاحظاته وآرائه الرصينة في مختلف الأنشطة التي قام بها. وحتى عندما يتعذر عليه الحضور في الاجتماعات الدورية للقسم فإنه كان يرسل رئيسه ويناقش المسائل المعروضة في جدول الأعمال. فلقد كان فخورا بالانتساب إلى المجمع ويسهم بكل تفان في الارتقاء به ودعم إشعاعه.

وليس ذلك غريبا عن كل الذين عرفوا سي رؤوف من زملائه وطلبته ومن المجموعة العلمية الوطنية والعالمية. فقراءة سيرته الذاتية كفيلة وحدها بالدلالة على فريدة الرجل وسعة علمه، وهو الذي كان يحذق إلى جانب العربية والفرنسية اللغتين الروسية والانجليزية. ولئن كانت مؤهلاته الذاتية هي المفسرة في الدرجة الأولى لنجاحه وتفوقه في مجال اختصاصه، فإن عاملين أساسيين قد ساعدا هذه المؤهلات على الظهور: أولهما هو الخلية الأسرية التي نشأ فيها، بدليل أن جميع إخوته قد نجحوا مثله في التفوق المعرفي وتخرجوا من أرقى الجامعات والمعاهد العليا. أما العامل الثاني فهو مدرسة الجمهورية التي أتاحت له وهو المنحدر من سباسب القيروان، لا من بيوتات الحاضرة ولأمثاله من أبناء الشعب أن يرتقوا في مدارج الحياة العامة ويكونوا منارات مشعة داخل حدود الوطن وخارجه.

لقد كان رؤوف بالناصر متأثرا، على غرار العديد من أبناء جيله، بالإيديولوجيا الماركسية، وهو ما حدا به إلى الالتحاق بجامعة سوفياتية لمواصلة دراسته العليا، ولكن تجربته فتحت عينيه على حدود «الاشتراكية العلمية» المزعومة مطبقة في روسيا، ولا سيما حين ذهب بعد تردد إلى

الولايات المتحدة وعان هناك مستوى البحث وحرية. إلا أن اطلاعه المباشر على ما في العالمين الشرقي والغربي لم يمنعه من الانغراس في محيطه الوطني. ولذلك عمل بحماس على تطوير البحث العلمي النظري والتطبيقي في مجال الفيزياء بكلية العلوم وبيرج السدرية، حيث كان رائدا في ميدان الطاقة الشمسية ومحاولة استغلالها في البيئة التونسية.

وإن الشهادات التي جُمعت على عجل لتخليد ذكراه ويضمها هذا الكتيب الذي يصدره بيت الحكمة وأشرفت على إعداده مشكورة الدكتورة حبيبة بوحامد الشعبوني، لقيام بأدنى الواجب في حق هذا العَلم الذي فقدته أسرته الضيقة لا محالة وفقدته في الآن نفسه تونس برمتها والمجموعة العلمية الوطنية والعالمية. ويأمل المجمع التونسي في أن تكون سيرته نبراسا يهتدي به الشباب المؤمن بقيمة العلم والعمل لصالح بلاده.

عبد الرزاق بن فرج

حينما اتصل بي الإخوة الأعزاء للإدلاء بهذه الشهادة المتواضعة في حق هرم كبير، في حجم أخينا المرحوم السيد رؤوف بالناصر، أخبرتهم أن شهادتي المتواضعة لن تستطيع إضافة شيء كبير إلى ما يعرفه عامة الناس وخاصتهم عن خصال المرحوم العالية، ومساره العلمي النظيف الرائع، الذي لا يخفى على صغير أو كبير. والتزامه المهني النزيه والشريف. بالمجمل أخبرتهم أن مناقب المرحوم أكبر بكثير من كلماتي المتواضعة الصغيرة هذه، وأشمخ من شهادتي المتواضعة، وأخشى فيما أخشى أن أكون مقصرا، أو غافلا، أو ساهيا عن الإحاطة بخصال أخينا الفقيه.

كان رحمه الله علما من أعلام الفكر، وطودا من أطواد الجامعة حيث العطاء الثري، والتنوع العلمي، والتجسيد السلوكي لما يحمل من فكر، وتدويره من عالم العقل إلى عالم السلوك. كان رحمه الله أستاذا نموذجا في الجدية والإخلاص في عمله الذي كان يعشقه، ولا يجد راحة إلا وهو في فضاءات التدريس الجامعية ومخابر البحث العلمي يسير بطلبته نحو اكتشاف أسرار علوم الفيزياء، كما أنه كان لا يرضى أن يكون رصيدهم منها متواضعا. وكان رحمه الله صاحب كفاءة مهنية عالية يشهد بها كل أساتذة وباحثي مادة الفيزياء.

إن الجمع الكريم عند وفاة الأستاذ هو إحدى صور التعبير عن العرفان والوفاء الكريم لهذا الراحل الكبير، الذي ترك لنا ما نتلقاه حبا في قلوبنا وأسماعنا ووجداننا ونفوسنا، وإن الجامعة التونسية لتضرب بتكريمها لاسم الراحل أروع الأمثلة فيما يجب أن يكون عليه تعظيم أسماء الشرفاء من أبناء هذا الوطن، فلقد كان دفاعه عن فكرة إنشاء القطب التكنولوجي ببرج السدرية درسا لنا وللأجيال من بعده، ومثالا يحتذي به في كيفية الحصول على الحق والانتصار في الرأي، بالعلم المستنير، والحجة القوية.

فشعوري مزدوج ما بين العرفان والتقدير لاسم وإسهامات الراحل العظيم، وما بين الحزن والأسى على رحيل هذا الأستاذ والباحث النبيل، الذي أفنى حياته لخدمة البلاد سواء خلال تقلده المناصب العامة، أو بعد خروجه منها، فما أقسى أن أتحدث عن أخ كبير وأستاذ قدير، وما أصعب أن أستعرض مآثر وخصال رجل ناكر للذات، نذر حياته لوطنه، وكان على تواضعه ووداعته صلبا شديدا المراس في الحق، «لا يخاف فيه لومة لائم».

لقد عرفت المرحوم الأستاذ رؤوف بالناصر - وعرفه معي الكثيرون - كأستاذ جامعي بارز، وظاهرة علمية فذة، فالفقيه، وهو الحاصل على شهادة دكتوراه في الفيزياء من جامعة باريس 6 بفرنسا وكلية العلوم بتونس، تبوأ منصب مدير مخبر الفيزياء بكلية العلوم بتونس ثم مدير عام للمعهد الوطني للبحث العلمي والتقني وعين مستشارا علميا بوزارة التعليم العالي والبحث العلمي ومستشارا لدى الوكالة العالمية للطاقة الذرية وعضوا بمجلس إدارة «المركز الوطني للعلوم والتقنيات النووية والوكالة الوطنية للطاقات المتجددة».

إن نموذجا مثل الأستاذ رؤوف بالناصر هو نموذج نفتقده اليوم، نفتقد إلى تلك الطاقات التي تعمل بجد وتنتج في هدوء، نفتقد هؤلاء الجنود الذين يتعشقون العمل ويقدمون تراب الوطن نفتقد إلى رجل عمل بصمت ورحل بصمت وكان من خيار الناس الذين تعلموا العلم وعلموه.

وفي الختام لا أقول للأستاذ رؤوف بالناصر وداعا بل أقول له إن أترككم الطيب باق.... إن أترككم الطيب باق، وأقول له لقد مضيت ونحن لا شك على نفس خطاك وعزمك ماضون، وإنك وإن تراجلت اليوم فسيحمل الراية بعدك، اليوم وغدا، فرسان أوفياء للعهد، مستكملين للدرب .

رحمك الله سي رؤوف

صور تزكاريّة



Raouf Bennaceur lors de son départ pour Moscou à l'aéroport Aouina avec son père Maître Mohamed Bennaceur et ses frères dont Kamel Bennaceur à droite (ancien ministre de l'énergie 1964)



Raouf Bennaceur à Moscou (Groupe de malouf des tunisiens de l'Université de l'Monossov 1965)



Raouf Bennaceur dans un congrès international
de l'énergie photovoltaïque à Koweït-1986



Raouf Bennaceur lors d'une conférence
à la Faculté des Sciences de Tunis-1990



Raouf Bennaceur à la Faculté des Sciences: soutenance d'une thèse
avec le Pr Zangar-1995



Raouf Bennaceur en Italie -1997



Raouf Bennaceur dans une réunion avec JICA. (Coopération tuniso japonaise) 2002



Raouf Bennaceur à l'INRST (Réunion avec JICA. Coopération tuniso japonaise) 2002



Raouf Bennaceur lors d'une réunion au Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique-2003



J'ai choisi d'étudier la physique fondamentale bien que j'ai intégré une école d'ingénieurs en informatique grâce à l'amour de la physique que mon père m'a transmis, ainsi que les raisonnements et calculs qu'il m'a montrés avec sa passion habituelle d'enseigner....

J'ai eu la chance d'avoir des parents intègres, modestes, généreux, aimants, passionnés de travail et de culture et toujours heureux de vivre malgré les soucis de santé. J'espère transmettre ces valeurs à mes enfants.

Repose en paix mon cher Papa; Ton inconsolable fille Lilia
Bennaceur Ferah

Dans mes souvenirs, mon père avait toujours un livre de physique à la main : l'un de ces livres traduits en russe d'auteurs de grande renommée de physique théorique comme Landau dont il remplissait une valise entière en revenant de Yougoslavie ou il était comblé de bonheur de trouver ces petits bijoux. Ma mère paix à son âme, qu'il a connue sur les bancs de la faculté Lomonossov, son éternelle complice spirituelle et scientifique avait toujours une table bien garnie pour recevoir les nombreuses sommités internationales que mon père invitait et animer avec mon père de longues soirées intellectuelles.

Je n'oublierai jamais tous les vendredis pluvieux ou il se rendait avec sa petite VW Polo à Bordj Cedria où la route n'était pas asphaltée et nous craignons un accident. Il y allait pour s'occuper de son bébé comme il aimait l'appeler, le laboratoire d'énergie solaires de l'INRST où il débutait avec plein d'espoir les constructions des premiers panneaux photovoltaïques, une quinzaine d'années plus tard il a dirigé cet institut et rêvait de l'associer à l'industrie pour la production de panneaux photovoltaïques....

Grand mélomane, il ne ratait jamais l'occasion de m'accompagner avec mes amies mais aussi avec ma famille aux divers concerts de musique moderne ou il en profitait pour danser pour se défouler en bon vivant qu'il était. Epris de cultures étrangères et de langues, il a beaucoup voyagé dans tous les continents et a appris 7 langues. Père, beau-père, époux et grand père idéal, il a laissé des traces indélébiles dans les esprits de tous ceux qui ont connu l'humain d'une gentillesse hors normes qu'il était : sa douceur, son sourire angélique, son esprit scientifique toujours éveillé et à la page pour expliquer aux jeunes et moins jeunes non seulement les phénomènes physiques, l'informatique et les mathématiques mais aussi débattre de la politique nationale et internationale avec son second fils, mon époux Riadh Farah avec qui il était très complice scientifiquement et spirituellement.

Lilia Bennaceur Ferah

Mon père était et sera toujours pour moi un exemple de droiture, d'honnêteté, de gentillesse, de compréhension, de modestie, d'intelligence et de rigueur au travail. Il était si passionné de travail qu'il ne s'accordait jamais de vacances, mêmes pendant les plus chaudes journées du mois d'août. Son laboratoire était sa deuxième maison, ses chercheurs étaient ses enfants.

Sa passion pour la physique et les sciences en général s'est révélée quand il était jeune adolescent. Mon grand père avait doté ses enfants d'une riche bibliothèque contenant des livres de littérature mais aussi des ouvrages scientifiques et historiques et avait abonné mon père à des revues scientifiques internationales. Mon père faisait partie du club Jeunes Sciences où il a construit une radio et une fusée à l'âge de quinze ans. Au lycée il a créé un club d'électronique. Quelques décennies plus tard son amour pour l'informatique s'est révélé. Il passait des heures au centre de calcul El khawarizmi pour y programmer avec ses étudiants et également utiliser son système d'exploitation favori auquel il vouait une grande passion, le LINUX.

L'astronomie et la cosmologie passionnaient également mon père. Il a animé de nombreuses conférences à ce sujet, à la faculté des Sciences mais aussi à la cité des sciences de Tunis. Je me souviens même de ces passages à la télévision où il expliquait l'astronomie vulgarisée en langue arabe dans les émissions animées par Feu Nejib Khattab.

Très sportif, il adorait le footing, la natation et la voile qu'il a même enseigné en tant que moniteur dans sa jeunesse. Il rêvait même d'un tour du monde en solitaire.

qui a été perçu comme il se doit surtout par ceux qui ont tenté vainement de bloquer une reconnaissance entrant dans les traditions universitaires en relation avec ses réalisations et sa réussite professionnelle.

Pour ce qui est de la dimension humaine de Raouf et si l'influence du père-complice le regretté Me Mohamed Bennaceur, reste incontournable et ce, au vu de son passé militant pour l'indépendance du Pays et dans la défense des droits humains tant politiques que syndicaux, force est de rendre hommage à sa mère Feue Hafsa Bennaceur née El Mufti qui a su dans des moments difficiles combler le vide laissé par un mari affrontant les vicissitudes du moment, pour veiller, comme il se doit, à l'éducation de ses enfants. Ceci sans oublier l'apport de sa regrettée épouse qu'il vient de rejoindre Feue Meri Tipevska laquelle a été d'une présence efficace aussi bien dans la réussite professionnelle de Raouf que dans l'éducation de leurs enfants Skander et Lilia qui a suivi le chemin de son père, ainsi que leurs petits-enfants, lesquels partagent l'appréciation de leur mère et de son distingué mari le Professeur Riadh Farah quand il s'agit de qualifier leur oncle Skander, d'encyclopédie vivante.

Pour conclure et tout en disant «Allah Yerhamhoum», je ne peux qu'ajouter que j'ai enfoui leurs noms dans mon cœur et le temps ne peut que les garder.

Adieu mon très grand frère et repose en paix.

Taoufik Chamari

Suite à la triste perte de mon beau-frère, frère et ami, le regretté Raouf Bennaceur, Professeur émérite à la faculté des sciences de Tunis et académicien, j'aimerais rédiger ces quelques lignes en guise de témoignage à l'occasion de la commémoration du quarantième jour de son décès par l'Académie Tunisienne des Sciences, des Lettres et des Arts *Beit al-Hikma*, le 13 Mars courant.

Raouf était également ancien directeur général de l'institut national de recherche scientifique Tunisienne auquel il a contribué depuis les années 80 en tant que pionnier en énergie solaire et co-fondateur du centre dédié aux énergies renouvelables de Borj Cédria qu'il a brillamment dirigé pendant des années et de ce fait, il était apprécié tant pour ses qualités professionnelles qu'humaines. Ce qui l'a le plus distingué au cours de sa carrière d'universitaire et de chercheur, est sans aucun doute, son sens du sacrifice et son don de soi dont il faisait preuve sans compter.

C'est donc, spontanément, que j'ai accepté de faire ce témoignage, tout en étant conscient que dans de telles circonstances, les mots font souvent défaut car comme la vie contient la mort, la mort contient la vie et qu'il restera de lui ce qu'il a donné et semé dans son parcours aussi bien professionnel, scientifique ou humain. De ce point de vue, la qualité des articles dans une revue tunisienne et des témoignages touchants qu'on y lit, ne laissent pas indifférents et font que Raouf fera partie de ceux que l'on continuera à voir même quand il n'est plus là.

Sa droiture et son attachement pour les étudiants l'amena à défendre et de manière aussi spontanée que désintéressée, ses étudiants objet d'une agression liée à leur engagement syndical. Cet épisode regrettable qu'il n'a pas souhaité et qu'il a vite fait d'oublier, adressant ainsi un message dont il a le secret et

Tunisien de Juillet 2002. Ses conseils m'ont guidé pour faire l'audit du black-out de 2014.

J'ai eu l'occasion à la fin des années 2000 de m'impliquer beaucoup plus dans les énergies renouvelables, et j'ai été frappé par sa grande réputation mondiale dans ce domaine. Ayant une ressemblance physique avec lui, beaucoup de collègues que je rencontrais me confondaient avec lui, ce qui était un honneur pour moi ! Quand j'ai eu le privilège de servir la Tunisie en tant que Ministre de l'Industrie, de l'Energie et des Mines, et malgré la maladie qui l'affaiblissait, il avait participé aux recommandations du Débat National sur l'Energie avec de précieux conseils pour la stratégie dans le domaine du solaire et des autres énergies renouvelables. J'ai eu aussi l'occasion de rencontrer beaucoup de ses étudiants à la Faculté et à l'ENIT qui ont unanimement fait l'éloge de ses grandes qualités humaines et professionnelles.

Raouf restera toujours dans ma mémoire l'exemple du dévouement sincère et le modèle du frère aîné! Allah yarhamak wa inaamak!

Kamel Bennaceur

Les premiers souvenirs que j'ai de mon frère aîné Raouf sont sa passion pour transmettre le savoir à ses cadets. Quand il revenait de Russie pendant les vacances estivales, lui et Seifeddine s'attachaient à nous faire prendre des années d'avance sur nos programmes scolaires en Mathématiques et en Physique, ce qui constitua un élément important dans notre réussite scolaire. Il nous avait même enseigné des éléments de Russe à la fin des années 1960, et cela m'a bien servi quand j'ai vécu en Russie bien plus tard en 2005. Quand je suis arrivé à Paris en 1973 pour les classes préparatoires aux grandes écoles françaises au Lycée Louis le Grand, et même s'il était extrêmement occupé par son Doctorat d'Etat en physique à Jussieu, il était toujours disponible pour donner des conseils pour rester dans la course dans un système hyper-compétitif. Pour moi, Raouf a constitué un des éléments de base dans la réussite de mon parcours scolaire et universitaire.

Par la suite, quand je me suis moi-même engagé dans la voie de la recherche scientifique, j'ai toujours pu compter sur son immense savoir pour gagner de l'expérience. A l'époque, il n'y avait ni Internet et ni moteurs de recherche, mais Raouf, par son savoir et ses contacts, les remplaçait haut la main!

Raouf et moi avons, entre autres, une passion commune pour le domaine de l'énergie. Dans les années 2000, il était de plus en plus impliqué dans la stratégie énergétique nationale, et en particulier avec la STEG, où les collègues de la Société gardent un très grand souvenir de sa disponibilité et de son support. Il avait, entre autres, participé au plan national solaire (PROSOL) commencé en 2005, et il avait aussi travaillé activement avec l'équipe qui a réalisé l'audit du grand blackout électrique

*Témoignage de la famille
du regretté*

Samia Charfi Kaddour

Le Professeur Raouf Bennaceur restera gravé dans la mémoire du Laboratoire de Physique de la Matière Condensée, il a été l'un de ses fondateurs, il l'a animé et dirigé pendant plusieurs décades. Raouf Bennaceur a formé des dizaines de chercheurs, il a toujours su mettre ces chercheurs en confiance avec une grande liberté d'entreprendre, de chercher et d'innover ... Il était particulièrement connu pour sa gentillesse, sa curiosité et sa recherche des nouveautés dans le domaine de la physique dans lesquelles il n'hésitait pas à se plonger et à explorer les théories proposées.

R. Bennaceur a su créer, au sein du Laboratoire de Physique de la Matière de Condensée, une atmosphère très conviviale et ouverte pour rassembler une multitude de chercheurs de divers horizons allant de la physique des semi-conducteurs aux supraconducteurs en passant par les composés ayant un potentiel d'application dans le domaine photovoltaïque, la physique numérique avec les différents systèmes de calcul ab initio, les problèmes à N corps appliqués à la physique de la matière condensée et à la physique nucléaire ainsi que la physique des neurones. Il n'a pas hésité à associer dans le Laboratoire la physique expérimentale à la physique théorique avec des échanges très fructueux et générateurs de nouvelles perspectives.

Ainsi, le Laboratoire de Physique de la Matière Condensée (LPMC) dirigé par Si Bennaceur a formé des enseignants chercheurs qui sont disséminés dans plusieurs établissements de l'Université Tunisienne et qui sauront lui rendre hommage par la poursuite de leurs recherches pertinentes et de qualité en Physique.

Que Dieu accueille Raouf dans son éternel paradis et qu'il accorde courage et sérénité à sa merveilleuse famille qui lui a donné beaucoup d'amour et de satisfactions.

Raouf n'est pas parti, il nous a juste devancés. Il restera à jamais dans nos cœurs

de notre ignorance” et que le scientifique n’invente rien mais découvre ce que dame nature a mis en œuvre car comme le disait Claude Lévi Strauss “l’univers a signifié bien avant qu’on ne commence à savoir ce qu’il signifiait, il a signifié dès le début la totalité de ce que l’humanité peut s’attendre à connaître”.

Raouf a eu de nombreuses coopérations avec des laboratoires internationaux de grande réputation en France, en Allemagne, en Italie, en Suède, en Espagne, aux Etats unis, au Canada, en Chine et en Inde et à ce titre, il a encouragé beaucoup de jeunes chercheurs à rejoindre, pour quelques temps, ces laboratoires pour compléter leur formation et faire avancer leurs travaux de recherche dans des spécialités de pointe en leur facilitant les formalités d’inscription, de voyage et de séjour. Nombreux d’entre eux lui devaient leur carrière et leur réussite. Une lettre de recommandation de Raouf était un vrai laissez-passer pour les jeunes tunisiens en partance pour l’étranger où il était adopté par leurs communautés scientifiques.

Notre communauté à nous et toute la Tunisie ont perdu un homme singulier. Tout en Raouf est extraordinaire, sa prestigieuse famille, sa prodigieuse production scientifique, sa gentillesse, sa discrétion, sa bonté, son affabilité et sa grandeur d’âme.

M’ayant rendu visite, à peine deux semaines avant ce triste et foudroyant arrêt cardiaque inattendu, il était majestueux, élégant et jovial. Pendant plus de deux heures, nous avons évoqué avec nostalgie, des souvenirs communs et des amitiés anciennes qui lui étaient chères. Le souvenir de sa chère Méri, qui a partagé sa vie pendant quarante huit ans avec tant de bonheur, ne le quittait pas mais le vide qu’elle a laissé a été grandement comblé par Skander, Lilia, Riadh, ses petits-enfants et ses frères et sœurs qui lui ont voué tant d’amour et de considération. Il était fier et content que Lilia ait suivi sa trace en choisissant une carrière universitaire en Physique et qu’elle exerce ses activités comme lui avec dévouement et passion.

que l'imagination et la vocation s'éveillent pour mieux encadrer les jeunes qui sont nos locomotives et qui, on espère, nous dépasseront. Bien que Professeur à 35 ans avec son bâton de maréchal, il n'a jamais arrêté de s'adonner à la recherche et de diriger des travaux d'actualité 40 ans après.

De formation initiale théorique, il s'est investi d'abord dans la recherche fondamentale en développant des sujets innovants en physique des solides et en magnétisme, mais il a vite compris que la science, pour répondre aux exigences de la société et l'émergence de technologies en constante évolution, devra mettre son volet fondamental au service du développement technologique. A ce titre, il a créé parallèlement à son groupe de physique théorique, une équipe fédérant des physiciens, des chimistes et des ingénieurs pour développer l'axe naissant de la conversion photovoltaïque de l'énergie solaire et a été à ce titre membre fondateur de l'Institut National de Recherche Scientifique et Technique de Bordj Cédria. Raouf a été un élément moteur pour le développement de techniques innovantes de fabrication et de caractérisation de nouvelles générations de cellules photovoltaïques à tel point qu'il est devenu expert en la matière. Ce nouvel axe a drainé beaucoup de chercheurs et de nombreuses thèses furent soutenues. Raouf fut ainsi nommé Directeur de l'INRST en 2006, conseiller scientifique dans le domaine de l'énergie au Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique, expert à l'Agence Internationale de l'Énergie Atomique (AIEA) à Vienne.

Raouf a été membre fondateur et Président de la Société Tunisienne de Physique, et à ce titre, il a contribué à l'organisation de nombreux colloques et séminaires dans les institutions universitaires, à la Cité des Sciences de Tunis, à *Beit al-Hikma* et dans toutes les manifestations qui impliquent la physique. Là où il allait, il s'imposait par son savoir et par sa capacité d'écoute. D'une grande modestie, il était conscient, comme le proclame Einstein, que " plus on connaît, plus on se rend compte

à la Faculté des Sciences de Tunis (1er cycle, second cycle, mastère). Il était proche des étudiants qui l'appréciaient pour sa gentillesse, sa modestie, sa pédagogie et son savoir.

En tant que chercheur, il était doué et toujours disponible. Il créa, structura et anima des équipes de recherche et fut le directeur fondateur du laboratoire de physique de la matière condensée. A ce titre, il encadra de nombreux mémoires de mastère, plus de 50 thèses de doctorat et publia environ 200 articles scientifiques dans des revues internationales indexées et de haut niveau.

Pour Raouf, la recherche n'est pas un métier, mais une passion. Toujours matinal, il était le premier à être au laboratoire et travaillait avec endurance et persévérance en affirmant, comme Pierre Gilles de Gênes, Prix Nobel de Physique, que la science demande 5% d'inspiration et 95% de transpiration. La réussite ne vient pas par hasard car dans le domaine de la science, comme le disait Louis Pasteur, le hasard ne favorise que les esprits déjà préparés. Pour Raouf, il y a d'abord la famille et de la physique avant toute chose.

Raouf a communiqué son enthousiasme à de nombreux jeunes chercheurs et leur a inculqué l'amour et la vertu scientifique. Il les considérait comme des collaborateurs, car pour lui, la recherche n'est pas une action individuelle, mais doit se faire en groupe. Plus ce groupe est contrasté, mieux il se porte, car quand surgit un problème sur lequel la majorité sèche, il s'en trouve toujours un membre pour faire réagir les autres et lancer l'idée qui amène la solution du problème. Raouf savait que le jeune chercheur est rarement productif hormis dans sa quête de diplôme, mais il l'aide et l'encadre pour dépasser ce cap et savourer le goût de ses efforts en donnant le meilleur de lui-même pour murir, consolider sa vocation et de devenir un chercheur aguerri, confirmé et opérationnel. Raouf est de ceux, rares hélas, à croire que la vraie production scientifique commence lorsqu'on a eu tous les diplômes et passé tous les grades, c'est à ce moment

Tunisie en parlant couramment notre langue et en intégrant nos us et coutumes.

En 1971, Raouf et Méri partirent en France où Raouf s'est inscrit à l'Université Pierre et Marie Curie (Paris VI) pour préparer une thèse d'état au Laboratoire de Physique des Solides, sous la direction du Professeur Minko Balkanski, qu'il a soutenue en 1975 . Son travail portait sur «l'étude de la propagation des ondes électromagnétiques dans les milieux inhomogènes». C'est un travail pilote dont les applications potentielles eurent de nombreuses portées dans l'ingénierie électronique du silicium.

De retour à Tunis, Raouf intégra la Faculté des Sciences de Tunis où il fut Maître de Conférences de 1975 à 1978, Professeur de 1978 à 2012 et Professeur Emérite depuis 2014.

En fait, j'ai connu Raouf à Paris vers les années 1974 où il préparait sa thèse d'état. Je l'ai rencontré la première fois au centre de calcul de l'École Normale Supérieure muni de sa boîte de cartes perforées, il faisait tourner son programme. C'était l'époque où l'ordinateur, un IBM 320, occupait tout une pièce. Sur la boîte, j'ai lu le nom Bennaceur et je l'ai alors abordé, car Raouf avec son teint clair et sa belle corpulence ne faisait pas très Tunisien. J'étais à l'époque enseignant à l'université Paris VI et j'effectuais mes recherches au Groupe de Physique des Solides de l'École Normale Supérieure.

En rentrant à Tunis en 1978, j'ai intégré la Faculté des Sciences de Tunis en tant que Maître de Conférences et le hasard a fait que j'ai occupé un bureau mitoyen de celui de Raouf avec une porte communicante entre les deux bureaux. Je voyais Raouf pratiquement tous les jours et j'ai pu apprécier ses grandes qualités humaines et morales, son sérieux, sa compétence et son dévouement pour l'enseignement et la recherche.

En tant qu'enseignant, Raouf s'était investi en assurant la majorité des cours de physique à tous les niveaux dispensés

Habib Bouchriha

Le Professeur Raouf Bennaceur est le fils du grand Maître du barreau Mohamed Bennaceur et de Mme Hafsa Mufti. Ces parents éclairés ont élevé leurs huit enfants dans les valeurs et leurs ont inculqué le sens de la droiture, du sérieux et de l'intégrité. Ainsi bien éduqués, ils eurent tous des scolarités brillantes qui leur permit de suivre et de réussir des filières d'excellence dans des institutions prestigieuses en France (Ecole Polytechnique, Ecole Normale Sup, Ecole des Mines de Paris, Ecole des Ponts et Chaussées, ESC...) et en Tunisie (Magistrature, Pharmacie, Nutrition...) et sont aujourd'hui des décideurs brillants et reconnus dans divers domaines à l'échelle internationale et nationale.

Raouf est l'aîné de ses frères et sœurs et dès son jeune âge il était féru de mathématiques et de physique de sorte qu'il a préféré s'orienter vers une carrière dans la recherche scientifique et de commencer ses études supérieures en Russie qui était reconnue pour la qualité de son école de Physique Théorique et de Mathématiques et qui a produit des célébrités telles que Landau, Lifchitz, Saccarov, Piscoumov... Il a intégré alors l'université de Lomonossov de Moscou, qui est l'une des meilleures universités d'état de l'Union Soviétique, où il a préparé et brillamment réussi, entre 1965 et 1971, un mastère de sciences physiques et mathématiques dans la spécialité Physique des Semi-conducteurs. Durant cette période, il a connu et épousé notre chère Méri Tipevska étudiante macédonienne en Biochimie qui nous a quittés en 2017 et qui fut une dame admirable et de grand cœur. Elle a laissé un grand vide pour Raouf, son fils Skander et sa fille Lilia ainsi que pour toute la famille. Ses vertus étaient innombrables aussi bien dans son enseignement à la Faculté de Médecine de Tunis que dans le vécu quotidien où elle a adopté la

Fatma Amira Hamouda

J'ai eu l'honneur, la chance et le privilège d'avoir comme professeur d'électricité à la Faculté des Sciences de Tunis, le professeur Raouf Bennaceur en MP1 (1ère année du DUES de Mathématique est Physique). C'était l'année universitaire 1976-1977.

Ses cours m'avaient impressionné par la clarté et la rigueur scientifique avec laquelle il abordait le sujet. J'y assistais avec le plus grand plaisir et je me rappelle jusqu'à présent qu'on l'applaudissait à son arrivée dans l'amphithéâtre puis à la fin de chaque séance avec plus d'enthousiasme que les discours de Bourguiba de l'époque.

Quarante ans après, ses démonstrations sont restées gravées dans mon cerveau tant elles étaient limpides.

J'ai également été impressionnée par sa gentillesse et son abnégation.

Son bureau était ouvert à tous les étudiants qui venaient lui poser des questions.

Je l'ai connu par la suite comme collègue à la FST où j'enseignais l'informatique, et avait remarqué son sens de l'humour et de la simplicité.

A toutes les occasions, il ne cessait de défendre les intérêts des étudiants.

Nous ne l'oublierons jamais. Paix à son âme.

Témoignages

des Sciences de Tunis.

- Development of the PV systems Software in collaboration with the Electrical Utility (STEG). and ENSET.
- Creation of Master degree course in Photovoltaics.
- Study of the implementation of the first Photovoltaic Village in Hammam Biadha in collaboration of the Electrical Utility with NASA Lewis, STEG and USAID.
- Market analysis study of the potential application of Photovoltaics in collaboration AGIP (Italie), Italsolar (Actually Eurosolar), STEG and different departments interested in the field of Photovoltaics applications.

VI- Administrative positions

- Director general of the Institut National de la Recherche Scientifique et Technique
- Director of the Condensed Matter Laboratory (Faculté des Sciences des Sciences).
- Scientific Adviser to the State Secretariat in Scientific Research in the field of Industry and Energy.
- Scientific adviser of the Institut National de Recherche Scientifique et Technique in the field of Photovoltaics.
- Member of the Standing Advisory Group on Technical Assistance and Co-operation at the International Atomic Energy Agency (VIENNA).
- Member of the board of directors (Conseil d'administration) of the Centre National des Sciences et Techniques Nucleaires.
- Member of the board of directors (Conseil d'administration) of the Agence Nationale des Energies Renouvelables.
- Member of the National Council on Atomic Energy representing the Ministry of Higher Education.

VII- Works in the fields of photovoltaics

- Creation, installation and development of Photovoltaic Pilot Plant at INRST (100KWp/ year of PV cells and modules with best cell efficiency at production greater than 14%).
- Creation of the thin films photovoltaic laboratory at the Faculté

IV- Teaching experience

- Electricity for the first academic year in Mathematics and Physics (6 years)
- Electromagnetism for the second academic year Mathematics and Physics (1 year)
- Vibrations and waves for the third academic year in Physics (8 years)
- Quantum Mechanics for the third academic year in Physics (4 years)
- Methods of Mathematical Physics for the third academic year in Physics an Engineering Schools. (7 years)
- Photovoltaic Energy Conversion for the Master degree in Solid State Physics. (4 years)
- Quantum Statistical Mechanics for the Master degree in Solid State Physics and Quantum Physics. (14 years).
- Fields Theory for the forth academic year in Physics (5 years).
- Quantum Fields Theory for the Master degree in Quantum Physics (5 years)
- Laser techniques at the D.E.S.S. of Nuclear Science and technology at Monastir (1 year)

V- Scientific supervision

- *Supervision of Doctorat Es Sciences Physics (7)*
- *Supervision of Doctorate of Speciality in Solid State Physics (15)*
- *supervision of Doctorates es Sciences Physics (>10)*
- supervision of Doctorate of Speciality in Solid State Physics (>6)

II-Academic background

University	Location	Major Field and Degree	Year awarded
State University of Lomonossov	Moscow (RUSSIA)	Physics of Semiconductors Master degree in Physics and Mathematics	1 971
Université Paris 6 and Faculté des Sciences de Tunis	Paris (FRANCE) Tunis (TUNISIA)	Solid State Physics Doctorat es Sciences Physiques	1 975

III-Previous and present positions

Institution	Position	From to
Faculté des Sciences de Tunis Campus le Belvédère Tunis 1060 (Tunisia)	Lecturer (Maître de Conférences)	1 975 to 1978
Faculté des Sciences de Tunis Campus le Belvédère Tunis 1060 (Tunisie)	Professor in Physics	1978 to 2012
Institut National de la Recherche Scientifique et Technique	Director General	2000 to 2006
Faculte des Sciences de Tunis Campus le Belvedere Tunis 1060 (Tunisie)	Professor emeritus	2014-2016
l'Académie des sciences et des lettres <i>Beit al-Hikma</i>	Membre correspondant	2017-2109

Le Curriculum Vitae du professeur Raouf Bennaceur

I- Personal informations

Raouf BENNACEUR

8 April 1945 - 2 *February* 2019

Professor

Married. *Son* (47years) *Daughter* (41years)

Table des matières

Le Curriculum Vitae du Professeur Raouf Bennaceur	7
--	----------

Témoignages

Fatma Amira Hamouda	15
---------------------------	----

Habib Bouchriha	16
-----------------------	----

Samia Charfi Kaddour	22
----------------------------	----

Témoignage de la famille du regretté

Kamel Bennaceur	25
-----------------------	----

Taoufik Chamari	27
-----------------------	----

Lilia Bennaceur Ferah	29
-----------------------------	----

Raouf Bennaceur: 1945-2019 / Ouvrage collectif - Tunis: Académie tunisienne des sciences, des lettres et des arts *Beit al-Hikma*, 2019 (Tunis: Imprimerie ART PRINT) 52p, 22cm - Relié.
I.S.B.N: 978-9973-49-195-4

Il a été tiré de cet ouvrage 100 exemplaires
dans sa première édition

© Tous droits réservés à l'Académie tunisienne
des sciences, des lettres et des arts
Beit al-Hikma

Carthage, 2019

Raouf Bennaceur

8 avril 1945 - 5 février 2019

**Académie tunisienne des sciences,
des lettres et des arts
*Beit al-Hikma***

Raouf Bennaceur

1945 - 2019



Académie tunisienne des sciences,
des lettres et des arts *Beït al-Hikma*