

R É P U B L I Q U E F R A N Ç A I S E

Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche

UNIVERSITÉ BORDEAUX I

DOCTORAT

Vu le code de l'éducation, notamment son article L. 612-7 ;
Vu le code de la recherche, notamment son article L.412-1 ;
Vu le décret n° 2002-481 du 8 avril 2002 relatif aux grades et titres universitaires et aux diplômes nationaux ;
Vu l'arrêté du 3 septembre 1998 relatif à la charte des thèses ;
Vu l'arrêté du 27 juin 1985 modifié fixant la liste des établissements autorisés à délivrer, seuls, le doctorat ;
Vu l'arrêté du 21 août 2000 fixant la liste des établissements d'enseignement supérieur autorisés à délivrer le doctorat conjointement avec une université ou un institut national polytechnique ;
Vu l'arrêté du 7 août 2006 relatif à la formation doctorale ;
Vu les pièces justificatives produites par M. RONI AHMAD, né le 27 juillet 1970 à PALEMBANG (INDONESIE), en vue de son inscription au doctorat ;
Vu le procès-verbal du jury attestant que l'intéressé a soutenu, le 18 décembre 2008 une thèse portant sur le sujet suivant : **Oligo-peptides confinés à la surface de membranes d'amphiphiles cationiques**, préparée au sein de l'école doctorale SCIENCES CHIMIQUES, devant un jury présidé par Jean-Marie SCHMITTER, Professeur et composé de Franck ARTZNER, Chargé de recherche (HDR), Philippe BARTHELEMY, Professeur, Ivan HUC, Directeur de recherche INRA, Jean-Michel LEGER, Professeur, Reiko ODA, Chargée de Recherche HDR ;
Vu la délibération du jury ;
Le **DIPLÔME DE DOCTEUR** en "CHIMIE-PHYSIQUE", *mention honorable*
est délivré à **M. RONI AHMAD**
et confère le **grade de docteur**,
pour en jouir avec les droits et prérogatives qui y sont attachés.

Fait à Bordeaux, le 16 février 2009

Le titulaire

N° * BORDI 7013279

/2009200702221

Le Président



Alain BOUDOU

Le Recteur d'Académie,
Chancelier des universités

William MAROIS

Ce document est imprimé sur du papier filigrané avec des encres réactives et ne peut être ni gommé ni raturé.

Il est affecté d'un numéro (N° xxx xxx./....) dont vous pouvez vérifier l'exactitude auprès du **Service Diffusion de l'Imprimerie Nationale** :

☎ 03 27 93 70 84 ou 03 27 93 70 97

00 (33) 3 27 93 70 84 ou 3 27 93 70 97 (de l'étranger)

Drs. Sugeng Saleh. Penerjemah Bersumpah – Sworn Translator
Decree of the Governor of Jakarta, SK. Gab. KDKI Jakarta No. 82/1997
Jl. Tebet Barat Dalam V No.27 Jakarta 12810. Tel. 021.8295587. Fax : 021.8370 1108. E-mail : sugengsaleh@dnet.net.id

Translation from French into English.

FRENCH REPUBLIC

**Ministry of the Superior Learning and Research
UNIVERSITY OF BORDEAUX I
DOCTORATE**

In view of the Education Code, namely its article L.612-7 ;
In view of the Research Code, namely its article L.412-1 ;
In view of the Decree n° 2002-481 of 8 April 2002 pertaining to the university grades and titles and to national degrees ;
In view of the decision of September 3, 1998, concerning the chart of thesis ;
In view of the decision of June 27, 1985, modified, stipulating the list of superior learning establishment authorized to deliver, alone, the doctorate degree ;
In view of the decision of August 21 stipulating the list of superior learning establishment authorized to deliver the doctorate degree jointly with a university or a national polytechnics institute ;
In view of the decision of August 2006 on the Doctoral Education ;
In view of the supporting documents produced by Mr. RONI AHMAD, born on 27 July 1970 in PALEMBANG (INDONESIA) for his inscription to the Doctorate Program ;
In view of the Record of the Jury certifying that the interested person has maintained, on 18 December 2008, a thesis pertaining to the following subject : Oligo-Peptides confined to the surface of membranes of cationic amphiphiles, prepared in the doctoral school of CHEMICAL SCIENCES, in front of A Jury Chaired by Jean-Marie SCHMITTER, Professor, and consisting of Franck ARTZNER, in Charge of Research (HDR), Philippe BARTHÉLÉMY, Professor, Ivan HUC, Director of Research INRA, Jean-Michel LÉGER, Professor, Reiko ODA, in Charge of Research HDR ;

In view of the deliberation of the Jury ;
The **DEGREE OF DOCTOR** in “CHEMICAL PHYSICS”, *mention Honorable*
is delivered to **Mr. RONI AHMAD**
and confer the **degree of Doctor**,
in order that he makes good use with the rights and prerogatives which are in here attached

Established in Bordeaux, February 16, 2009
The Titular

The President
(Seal of the University and signature)
Alain BOUDOU

The Rector of the Academy
Chancellor of the Universities
(Signature)
William MAROIS

N° BORDI 7013279



TO WHOM IT MAY CONCERN

I undersigned, Drs. Sugeng Saleh, Sworn Translator by Decree of the Jakarta Governor, SK Gub. KDKI Jakarta N°. 82/1997, certify that I have translated the present document from French into English.



Jakarta, 17 April 2009.

[Handwritten Signature]
Drs. Sugeng Saleh.

This document is printed on watermarked paper with reactive inks and cannot be erased nor scratched.

It is affected with a number (N° xxx xxx ../....) which can be verified for the exactitude at the **Service de Diffusion de l'Imprimerie nationale** :

Phone : 03 27 93 70 84 or 03 27 93 70 97

00 (33) 3 27 93 70 84 or 3 27 93 70 97 (from abroad)

Translation from French into English.

(Logo of the University
BORDEAUX 1
Technical Sciences

UNIVERSITÉ BORDEAUX 1
Directorate of Learning and Student Activity
Master/Doctorate
351 cours la Libération – F. 33405 TALENCE Cedex
Tel. : (33) 05 40 00 29 73 – Fax : (33) 05 40 00 25 40

**REPORT OF THESIS MAINTAINING
DOCTORATE OF THE UNIVERSITY OF BORDEAUX 1**

Specialty : Doctorate in Chemical - Physics

AHMAD Roni

has maintained his thesis of **DOCOTORATE AT THE UNIVERSITY OF BORDEAUX 1**

on 18 December 2008

with the mention : Honorable

in front of a Jury consisting of : (*indicate the President –Pr- and the rapporteur –Ra- appointed by the Jury*)

Mr. ARTZNER Franck in Charge of Research (HDR)
Mr. BARTHÉLÉMY Philippe, Professor
Mr. HUC Ivan, Director of Research
Mr. LÉGER Jean-Michel, Professor
MME ODA Reiko, in Charge of Research HDR
Mr. SCHMITTER Jean-Marie, Professor.

During his thesis maintaining, Roni AHMAD has presented with clarity results of great quality.

He then has responded with a satisfactory manner to the majority of questions posed by the members of the Jury.

Talence, 18 December 2008.

Signature of the members of the Jury

Mr. ARTZNER Franck in Charge of Research (HDR) (Signature)	Mr. BARTHÉLÉMY Philippe Professor (Signature)	Mr. HUC Ivan, Director of Research (Signature)
Mr. LÉGER Jean-michel, Professor (Signature)	Mrs. ODA Reiko in Charge of Research HDR	Mr. SCHMITTER Jean-Marie Professor (Signature)



**RAPPORT DE SOUTENANCE DE THESE
DOCTORAT DE L'UNIVERSITE BORDEAUX I**

Spécialité : Doctorat en chimie - physique

AHMAD Roni

a soutenu sa thèse de **DOCTORAT DE L'UNIVERSITE BORDEAUX I**

le 18 décembre 2008

avec la mention : *honorable*

devant un jury composé de : (indiquer le Président **-Pr-** et le rapporteur **-Ra-** désignés par le jury)

M. ARTZNER Franck Chargé de recherche (HDR)

M. BARTHÉLÉMY Philippe Professeur

M. HUC Ivan Directeur de recherche

M. LÉGER Jean-michell Professeur

MME ODA Reiko Chargée de Recherche HDR

M. SCHMITTER Jean-Marie Professeur *Pr, Ra*

Au cours de sa soutenance, Roni AHMAD a présenté avec clarté des résultats de grande qualité.

Il a ensuite répondu de manière satisfaisante à une majorité des questions posées par les membres du jury.

Talence, le 18 décembre 2008,

Signature des membres du jury :

M. ARTZNER Franck Chargé de recherche (HDR) <i>—</i>	M. BARTHÉLÉMY Philippe Professeur <i>BA</i>	M. HUC Ivan Directeur de recherche <i>Huc</i>
M. LÉGER Jean-michell Professeur <i>J.M. Léger</i>	MME ODA Reiko Chargée de Recherche HDR <i>ODA</i>	M. SCHMITTER Jean-Marie Professeur <i>MS</i>

Drs. Soegeng Saleh. Penerjemah Bersumpah – Sworn Translator
Decree of the Governor of Jakarta , SK. Gub. KDKI Jakarta No. 82/1997
Jl. Tebet Barat Dalam V No.27 Jakarta 12810. Tel. 021.8295587. Fax : 021.8370 1108.
e-mail : suegensaleh@dnet.net.id

TO WHOM IT MAY CONCERN

I undersigned, Drs. Soegeng Saleh, Sworn Translator by Decree of the Jakarta Governor, SK Gub KDKI Jakarta N°. 82/1997, certify that I have translated the present document from French into English

Jakarta, 17 April 2009.



Soegeng Saleh
Drs. Soegeng Saleh