

**Conseil de l'École Doctorale  
des Sciences de la Vie et de la Santé  
Université de Strasbourg  
17 avril 2014**



École Doctorale  
des Sciences de la Vie  
et de la Santé  
STRASBOURG



UNIVERSITÉ DE STRASBOURG

# Ordre du Jour

- \* 1) *Informations générales*
- \* 2) *Contrats doctoraux Région Alsace 2014*
- \* 3) *Contrats doctoraux Université de Strasbourg et concours 2014*
- \* 4) *Affaires financières*
- \* 5) *Point sur les UE jusqu'à juillet 2014*
- \* 6) *Projet de parcours « Connaissances des entreprises »*
- \* 7) *Divers*

# 1- Informations : nouveaux membres du conseil

## \* Élus doctorants :

DIOP Mouhamadou,  
EA 7294 Diabète et thérapeutique : îlots pancréatiques et innovations technologiques (DITIIT)

GRANGERAY-VILMINTS Anaïs,  
UPR 3212 Institut des Neurosciences Cellulaires et Intégratives (INCI)

LOUTRE Romuald,  
UMR 7156 Génétique moléculaire, génomique, microbiologie (GMGM)

## \* Représentant des groupes de recherche :

CRISCUOLO François  
IPHC - DEPE Département d'Ecologie, Physiologie, Ethologie

# 1-Informations :

- Site internet [ed.vie-sante.unistra.fr](http://ed.vie-sante.unistra.fr)
- Journée de l'ED :
- Demande de maintien du rattachement de P. Genschick
- Faisabilité de VAE Eric Duchene :  
Rapporteur Christophe Ritzenthaler, avis favorable.
- Association avec l'UHA

## 2-Contrats doctoraux Région Alsace 2014

### \* Conseil scientifique du 24 janvier 2014

- \* « Le soutien de la Région est conditionné à un co-financement. À l'unanimité, le conseil scientifique de l'ED retient le principe de ne pas limiter l'origine des co-financements. »
- \* - « Le conseil scientifique de l'ED reconduit la demande de classement par les directeurs d'unités de recherche en cas de demandes multiples. Ce classement devra être argumenté pour permettre au conseil scientifique de l'ED de répondre au mieux à la demande de la Région en donnant son avis sur la qualité scientifique des projets. »

## 2-Contrats doctoraux Région Alsace 2014

Conseil scientifique du 17 mars 2014

- \* Évaluation des dossiers par 2 rapporteurs, notes A+, A, B et C.
- \* Critères :
  - \* Qualité scientifique
  - \* Qualité de l'encadrement
  - \* Adéquation avec un impact régional
- \* Critère de co-financement non retenu

## 2-Contrats doctoraux Région Alsace 2014

Conseil scientifique du 17 mars 2014

Résultats :

- \* 25 dossiers reçus (24 en 2013 et 26 en 2012)
- \* 9 évalués A+/A+ et 8 A+/A = priorité de l'ED
- \* Remarque : 6 dossiers demandant co-financement INSERM (pour 2 retenus par la suite), 5 dossiers demandant co-financement LabEx Médalis (pour 1 à 2 retenus).

# 3-Contrats doctoraux IdEx 2014

| Domaine | Collégium                    | Dossiers déposés | Sommes sollicitées (€) | Dossiers retenus | Sommes retenues (€) | Taux de succès (nbre de dossiers) |
|---------|------------------------------|------------------|------------------------|------------------|---------------------|-----------------------------------|
| I       | ALL, DAS, E&F, JEP, SEM, SHS | 10               | 900 000                | 4,5 <sup>a</sup> | 405 000             | 45%                               |
| II      | Sciences, SIT*               | 20               | 1 800 000              | 5,5 <sup>a</sup> | 495 000             | 27,5%                             |
| III     | Vie & Santé**                | 8                | 720 000                | 4                | 360 000             | 50%                               |
|         | <b>Total</b>                 | <b>38</b>        | <b>3 420 000</b>       | <b>14</b>        | <b>1 260 000</b>    | <b>37%</b>                        |

\* <sup>a</sup> Les doctorats en co-tutelle bénéficient d'un demi CD. Ainsi, 14 projets retenus correspondent à 16 doctorants



# 3-Contrats doctoraux Unistra et concours 2014

## Contrats 2014

- \* *Politique basée sur la représentation des ED en nombre de HDR.*
- \* *35 contrats en 2013 et 36 en 2014. Rattrapage du taux de contrats par HDR comme le précise le tableau suivant*

# 3-Contrats doctoraux

## Unistra et concours 2014

### Répartition des Contrats Doctoraux 2014

| ED  | HDR 2013 | Attribution finale 2013 (CD) | Retrait Bonus AERES | Base 2014 (CD) | Rapport HDR/CD | Harmonisation rapport HDR/CD | Politique de site (+1 CD aux ED co-accréditées) | Dotation 2014 |
|---|----------|------------------------------|---------------------|----------------|----------------|------------------------------|---|---------------|
| 101 - Droit, Sciences politique, Histoire   | 80       | 7                            |                     | 7              | 11,4           |                              |   | 7             |
| 221- Augustin Cournot                       | 67       | 6                            |                     | 6              | 11,2           |                              |   | 6             |
| 270- Théologie et Sciences religieuses      | 38       | 4                            |                     | 4              | 9,5            |                              |   | 4             |
| 519- Sciences Humaines et Sociales - PE     | 93       | 9                            | -1                  | 8              | 11,6           |                              | 1   | 9             |
| 520- Humanités                              | 88       | 8                            | -1                  | 7              | 12,6           | 1                            | 1   | 9             |
| 182- Physique et Chimie-Physique            | 164      | 18                           | -1                  | 17             | 9,6            | -1                           | 1   | 17            |
| 222- Sciences Chimiques                     | 137      | 16                           | -1                  | 15             | 9,1            | -1                           | 1   | 15            |
| 269- Mathématiques, Sci Inform et Ing       | 138      | 14                           | -1                  | 13             | 10,6           |                              | 1   | 14            |
| 413- Sciences de la Terre et de l'Environnt | 54       | 5                            | 0                   | 5              | 10,8           |                              |   | 5             |
| 414- Sciences de la Vie et de la Santé      | 432      | 35                           | -1                  | 34             | 12,7           | 2                            |   | 36            |
|   | 1291     | 122                          | -6                  | 116            | 11.1           | 1                            | 5   | 122           |

# 3-Contrats doctoraux Unistra et concours 2014

Conseil scientifique du 24 janvier 2014

## Fléchage non retenu :

- \* Les contrats doctoraux d'établissement ne représentent que 25% des financements des salaires de doctorants et le concours en vue de leur attribution conduit à un interclassement de 60 candidats sur la qualité de leur dossier académique et sur leur aptitude à développer un sujet de recherche parmi les 160 proposés par les Unités de recherche et validés par l'ED.
- \* Les recrutements sur d'autres types de financement représentent 75% et sont de la responsabilité des équipes d'accueil sur les bases minimales définies par l'ED, hors concours de l'ED.

## 3-Contrats doctoraux Unistra et concours 2014

Conseil scientifique du 24 janvier 2014

Fléchage non retenu :

- \* *Le conseil de l'ED préconise donc d'attribuer uniquement les contrats doctoraux d'établissement par le concours de l'ED et réaffirme ainsi sa volonté de laisser largement ouverte aux candidats la possibilité d'obtenir ce financement sur les critères de leur classement.*

# 3-Contrats doctoraux Unistra et concours 2014

## Contrats 2014

- \* En 2013, sur les 35 contrats, 30 ont été attribués par le concours et 5 par fléchage.*
- \* En 2014, le conseil de l'ED n'a pas retenu le principe de fléchage et les 36 contrats mis à disposition seront attribués par concours.*

# 3-Contrats doctoraux Unistra et concours 2014

## Rappel des étapes :

- \* Lundi 3 février - mardi 11 mars minuit : Soumission en ligne de sujets de thèse par les directeurs de thèse
- \* 14 mars au 3 avril minuit : Vérification des sujets par les membres du Conseil Scientifique et sélection des sujets ouverts au concours par les Directeurs d'Unités de Recherche
- \* 16 avril : Mise en ligne de 260 sujets sur le site de l'ED dont 147 sujets ouverts au concours indiqués par une \*
- \* [ed.vie-sante.unistra.fr](http://ed.vie-sante.unistra.fr)

# 3-Contrats doctoraux

## Unistra et concours 2014

### Rappel des étapes :

- \* 24 mai : Date limite de dépôt des dossiers pour la Commission d'Admission Dérogatoire par les étudiants souhaitant être candidats au concours et n'ayant pas de master français
- \* 7 juin : Date limite de pré-inscription pour les étudiants souhaitant participer au concours
- \* 26 juin : Sélection des candidats pour l'oral du concours
- \* 7, 8, 9 juillet : Oraux du concours et jury final

# 3-Contrats doctoraux Unistra et concours 2014

## Rappel des règles:

- \* Concours A : 50% note master, 20% présentation, 30% questions
- \* Concours B : 40% présentation, 60% questions
- \* Cf document sur table.

## 3-Contrats doctoraux Unistra et concours 2014

Proposition de présidents de sous-jurys :

- Jean-Christophe Cassel : PR Unistra,  
Directeur

[UMR 7364 Laboratoire de Neurosciences Cognitives  
et Adaptatives \(LNCA\)](#)

- Christophe Ritzentahler, DR CNRS

[UPR 2357 Institut de Biologie Moléculaire des  
Plantes \(IBMP\)](#)

# 4-Affaires financières

| Recettes 2013           |                  |
|-------------------------|------------------|
| Dotation 80%            | 23 040,00        |
| Dotation complémentaire | 19 854,00        |
| <b>TOTAL</b>            | <b>42 894,00</b> |

| Dépenses                |                  |                  |                  |                  |
|-------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Catégorie               | Dépenses 2012    | Prévisions 2013  | Dépenses 2013    | Prévisions 2014  |
| Fonctionnement          | 11 989,69        | 12 040,00        | 12 807,47        | 10 900,00        |
| Missions                | 0,00             | 0,00             | 1 357,34         | 1 500,00         |
| Prix de thèse           | 1 000,00         | 1 000,00         | 1 000,00         | 1 000,00         |
| Expérimentation animale | 5 400,00         | 5 400,00         | 5 400,00         | 5 400,00         |
| Salaires                | 0,00             | 0,00             | 280,52           | 300,00           |
| Remboursements labos    | 18 693,45        | 13 240,00        | 13 656,67        | 14 394,00        |
| Formations doctorants   | 11 338,63        | 14 400,00        | 8 392,00         | 9 400,00         |
| <b>TOTAL</b>            | <b>48 421,77</b> | <b>46 080,00</b> | <b>42 894,00</b> | <b>42 894,00</b> |

## Détails :

|                                     |          |          |          |          |
|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| <i>Informatique</i>                 | 0,00     | 0,00     | 2 500,00 | 500,00   |
| <i>Concours Allocations</i>         | 3 950,32 | 5 040,00 | 4 207,00 | 4 200,00 |
| <b>UE"Socio-Pro"</b>                |          |          |          |          |
| <i>Effective writing</i>            | 6 000,00 | 6 000,00 | 5 392,00 | 6 000,00 |
| <i>Project management</i>           | 1 000,00 | 1 000,00 | 1 000,00 | 1 000,00 |
| <i>Intellectual Property rights</i> | 2 000,00 | 2 000,00 | 2 000,00 | 2 000,00 |
| <i>TOIEC</i>                        | 779,00   | 900,00   | 0,00     | 400,00   |

# Validation de soutien

- \* *Soutien de 250 Euros à*
  - \* Journées Campus d'Illkirch 2014 : **7 et 8 avril 2014** (ESBS)
  - \* Séminaire de Microbiologie de Strasbourg (SMS 2014), **3 avril 2014** à la faculté de Pharmacie de Strasbourg.

# Situation 2014

- \* *Gel de 20%, : 42894 prévus- 8579 = 34315*
- \* *Mesures prises :*
  - \* *Réductions des dépenses d'accompagnement*
  - \* *pauses lors des formations prises en charge par intervenants, principalement LabEx)*

# Situation 2014

- \* Questions posées :
- \* UE avec intervenants externes "Effective writing" et « Intellectual property rights».
- \* Principe de soutien aux labos pour participation à meetings internationaux (192 Euros par personne l'année dernière... mais 13656 Euros en tout)= Contribution de 192€/doctorant pour frais de congrès en 2013
- \* A disposition 5500- 6000 Euros = 70 Euros par doctorant.

5-UE  
session de  
printemps  
et d'été

ÉCOLE DOCTORALE  
DES SCIENCES DE LA VIE  
ET DE LA SANTÉ  
FORMATIONS POUR DOCTORANTS /  
PHD TRAINING PROGRAM

ÉCOLE DE PRINTEMPS / SPRING SCHOOL 2014

EFFECTIVE WRITING

March 3-4-5 • D. Goodfellow

SPECIAL ED-MILLIPORE PARTNERSHIP COURSE:  
HOW TO MAKE THE RIGHT IMPRESSION AND DELIVER  
CLEAR MESSAGES ALONG PUBLIC SPEAKING

Group A: March 24th, Group B: March 25th •  
A. Haug, (Millipore)

PROJECT MANAGEMENT

March 17-18-19 • S. Cullmann (Faculté des Sciences Écono-  
miques et de Gestion)

CLINIC, GENETIC AND PHYSIOPATHOLOGY  
OF NEURODEGENERATIVE DISORDERS

March 24-25 • A. Lunkes (IGBMC), LabEx INRT

ÉCOLE D'ÉTÉ / SUMMER SCHOOL 2014

DRUG DEVELOPMENT IN AN ACADEMIC ENVIRONMENT

May 27th • S. Muller, LabEx Medalis

MITOCHONDRIA IN HEALTH, DISEASES AND DEATH OF THE CELL

June 30th and July 1st-2nd • I. Tarassov, LabEx Mitocross

TRANSPLANTATION MEDICINE: IMMUNOLOGY,  
GENETICS AND CLINICAL ISSUES

June or July (date to be confirmed) •  
S. Bahram, LabEx Transplantex



For more information about enrolment  
for the above courses, please contact  
melanie.muser@unistra.fr

17 avril 2014



École Doctorale  
des Sciences de la Vie  
et de la Santé  
STRASBOURG



UNIVERSITÉ DE STRASBOURG

# 6-Parcours « compétences pour l'entreprise »

ED Vie et Santé

# Pourquoi un parcours spécifique « entreprise »?

- \* 80% des docteurs ne travailleront pas dans la recherche académique
- \* Les entreprises (françaises) connaissent mal le diplôme de docteur
- \* Dévalorisation vs diplôme d'ingénieur
- \* Mauvaise connaissance des entreprises par les docteurs
- \* Mauvaise mise en valeur des compétences des docteurs par les entreprises

# objectifs

- \* Améliorer la lisibilité des formations vers l'entreprise pour les doctorants
- \* Améliorer la lisibilité du diplôme vis à vis d'employeurs potentiels
- \* **NE PAS** augmenter la charge de travail en doublonnant des formations déjà existantes

# Outil: parcours pour l'entreprise



Commission  
Recherche

**Référentiel  
du parcours**

**« Compétences pour l'entreprise » pour le doctorat**

# Maquette

70 heures de cours

30 heures de relations directes avec les entreprises

\* **Module 1: connaissance de l'entreprise**

connaitre et comprendre le fonctionnement de l'entreprise

connaitre et prendre en compte les aspects sociaux, économiques et éthiques dans son activité

\* **Module 2: management et ressources humaines**

avoir des notions de gestion des ressources humaines

avoir des notions de droit du travail

\* **Module 3: propriété intellectuelle et industrielle**

connaitre les mécanismes de gestion de la propriété intellectuelle et industrielle

écriture de rapports et de brevets

\* **Module 4: gestion de projets**

\* **Module 5: financement de projets et outils juridiques**

\* **Module 6: communication en anglais**

\* **Module 7: expérience en entreprise.**

| <b>Module</b> | <b>Cours (1 cours au choix par module)</b>  | <b>Organisateur</b> |
|---------------|---|---------------------|
| 1             | Economy and industries (6h CM, 1A ESBS)<br>+ bioethics (9h CM, ESBS)  | ESBS                |
|               | Organisation des entreprises: quelles carrières pour les docteurs (15 h)<br>+ Start: sensibilisation à la création d'entreprise, ou la thèse vue sous<br>l'angle de l'entrepreneuriat (14h) | Espace Avenir       |
|               | Sensibilisation à l'entrepreneuriat (20h)   | M2                  |
|               | Connaissance de l'entreprise (22h, M. Rendler)  | Master              |
| 2             | Law in the workplace (12h, CM, 2A ESBS)   | ESBS                |
|               | Initiation au management des hommes dans l'entreprise (12h)   | UE pro              |
| 3             | Intellectual property (14h CM, 3A ESBS)   | ESBS                |
|               | Intellectual property rights  | ED                  |
|               | Propriété industrielle: protéger par le brevet (3h)   | Espace avenir       |
| 4             | Project management (12h CM, 1A ESBS)  | ESBS                |
|               | Sensibilisation à l'entrepreneuriat (20h)   | M2                  |
|               | Connaissance de l'entreprise (22h, M. Rendler)  | UE pro              |
|               | Project management (S. Cullmann)  | ED                  |
| 5             | Financial and industries (6h CM, 2A ESBS)   | ESBS                |
|               | Marchés financiers et création de valeur (18h, PEGE)  | UE pro              |
|               | L'essentiel du marketing (16h, S. Chabi)  | UE pro              |
|               | Economie et gestion de l'innovation (V. Lecorche, 10h)  | Espace Avenir       |
| 6             | Acquis par la démonstration d'un niveau d'anglais B2 ou TOEIC C   |                     |
| 7             | Rapport à rendre à l'ED (cf ci-dessous)   |                     |

# Etat actuel

- \* Maquette prête, en cours de validation par les intervenants
- \* Présentation au conseil de l'ED
- \* Validation au niveau ESBS? UDS? Ministère?

# 7-Divers

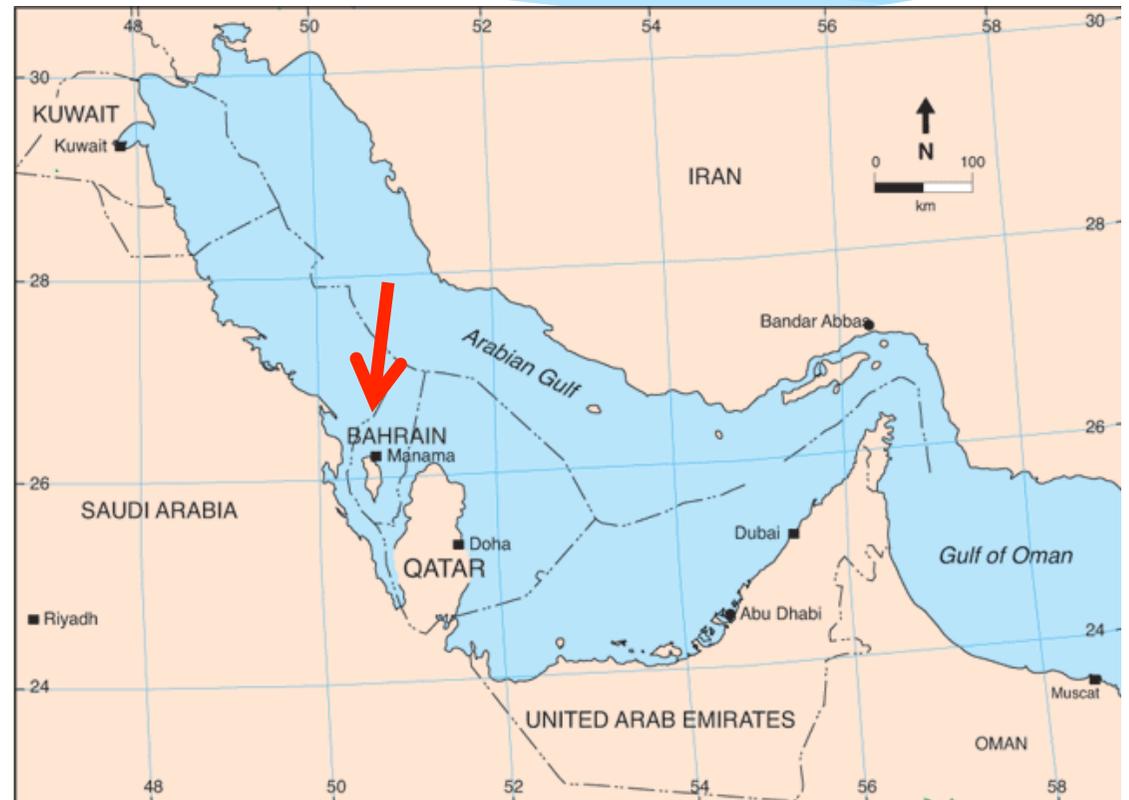
**Projet de mise en place d'une procédure de cotutelle  
de thèse entre l'Université de Strasbourg et  
l'Université du golfe de Bahreïn**



École Doctorale  
des Sciences de la Vie  
et de la Santé  
STRASBOURG



# Université du Golfe à Bahreïn



# Université du Golfe à Bahrein

Arabian Gulf University



- Création en 1980
- Nombre d'étudiants: 1500
- 3 collèges:
  - Médecine
  - Biotechnologie, Microbiologie & Environnement
  - Economie et droit (French Arabian Business Schoc

# Coopérations académique & industrielle

- 1- ESSEC, Paris
- 2- Harvard Medical school, USA
- 3- University of Philadelphia, USA
- 4- University of Juntendo, Japan,
- 5- University of Karolinske, Sweeden
- 6- Pasteur Institute , Tunis Universiry
- 7- The National Oil and Gas Authority, Bahrain



## PhD in BIOTECHNOLOGY

### STUDY PLAN

Students study total of (48) credit hours inclusive of a Ph.D. thesis equivalent to 24 credit hours

| Course reference                             | Course title                                | Course credits |
|--|---|----------------|
| <b>First year/1<sup>st</sup> semester</b>    |   |                |
| BIO 730                                      | Bioinformatics II (proteomics and genomics) | 3              |
| BIO 731                                      | Advanced Cellular technologies              | 3              |
| BIO 732                                      | Practice in Biotechnology                   | 3              |
| BIO 7**                                      | Biostatistics                               | 2              |
| BIO 710                                      | Seminar in Biotechnology I                  | 1              |
| <b>Total credits 1<sup>st</sup> semester</b> |   | 12             |
| <b>First year/2<sup>nd</sup> semester</b>    |   |                |
| *  | Specialized Courses                         | 9              |
| BIO 7**                                      | Elective course                             | 2              |
| BIO711                                       | Seminar in Biotechnology II                 | 1              |
| <b>Total credits 2<sup>nd</sup> semester</b> |   | 12             |
| <b>Total credits first year</b>              |   | 24             |
| <b>Second-forth year</b>                     |   |                |
| DIS 800                                      | <u>Ph.D.Thesis</u>                          | 24             |

\*Course reference for specialized courses is dependent on the specialization track

# Modèle d'évaluation des étudiants en Master



College of Graduate Studies

## Evaluation Form for Admission to the Biotechnology PhD Program

**Date:**

**Name of Candidate:** \_\_\_\_\_

**Track Applied For:**

Environmental Track

Medical Track

**Please indicate which of the following are true for you (check all that apply):**

- Read candidate's CV                       Met with candidate one-on-one  
 Attended candidates for presentation       Met with candidate in a group

**Please complete this evaluation form and return it to the Chairman of the PhD program on the day of the interview and presentation.**

| Criteria  | Score (1-5)* |
|---|--------------|
| 1-Candidate's Scientific Background                                       |              |
| 2-Candidate's laboratory research experience                              |              |
| 3- Candidate's Interest in learning & Personal development plan           |              |
| 4-Effective communication skills, answers questions clearly and concisely |              |
| 5- Candidate's personality and propensity for team work                   |              |

\*1= Poor    2=Fair    3= Good    4=Very good    5= Excellent

## Requirements & Criteria for the selection of PhD candidates

### @ AGU Biotechnology program

➤ **Requirements:**

To be applied for initial screening at the registration office.

- The candidate must have validated a master degree in Biological Sciences with a minimum GPA of 3.5/4 or 4.2/5 within the last five years [candidates with an MSc degree older than 5 years must show a continuous professional activity within the life sciences fields]
- The candidate should have at least a score of 500 in the TOEFL or a score of 6 in the IELTS.
- The candidate should be fully dedicated to the program [no part time PhD]: The selected candidate should sign a letter of commitment.
- The candidate should be informed that no research project outside of the research tracks conducted at the program/university will be considered.

➤ **Selection Criteria and admission steps:**

**Step 1:** Application at the registration office

The registrar transmits to the biotech program the files that fulfill the screening requirements.

**Step 2:** Evaluation of scientific background & Interview

➤ Mark able criteria:

| Criteria  | % of the evaluation |
|---|---------------------|
| Language skills ( TOEFL- ILETS)*                                | 10                  |
| CV + PhD Qualifying Exam**                                      | 50                  |
| Interview including presentation<br>(of previous research work) | 40                  |

\*The candidate will be required to write a one page essay on a general subject chosen by the academic committee, the day of the interview. [30 mn]

The candidates will go through a written qualifying examination, [a GRE type of exam] whose purpose is to evaluate the student's knowledge at the graduate level. This examination covers both basic principles and knowledge of current literature in all areas of biology relevant to biotechnologies with emphasis on the student's specialization.

This 3 hours exam will include 150 questions. The candidate is required the answer 100 questions and score a minimum of 75% to be considered for the next step.

Step 2 accounts for 50% of the overall mark.

**Step 3:**

Score reviewing, ranking and Pre selection by the academic committee.

Candidates will be ranked according to their scores and preselected accordingly.

**Step 4:**

The preselected candidate will have 4 to 6 weeks to choose a main supervisor and to prepare a research proposal.

The main supervisor will have to submit the names of at least two co supervisors to the academic committee [supervision committee] prior to the presentation and defense of the proposal before this committee.

**Step 5:**

Presentation and defense of the research proposal before the academic committee.

**Step 5:**

Proposal approval. (This step accounts for 50% of the overall mark).

Only candidates who score of 85 and above are retained.

### **Step 6:**

Final acceptance and registration

#### **General conditions:**

- The student cannot interrupt the curriculum only for a case of “force majeure”.
- A minimum of 36 months of work is required before submitting the first draft of the thesis.
- The Committee for PhD dissertation defense will be called only when the student achieves the following :

- 
- 1- Publish a minimum of one research paper or [having a paper accepted for publication] in an international peer reviewed scientific journal.
  - 2- Write and publish a review paper on the topic on his research.
  - 3- Get a written recommendation from his/her main supervisor.

Overall quality of the candidate (please evaluate with score): \_\_\_\_\_

In your opinion, what are the candidate's major strengths and weaknesses?

| Strengths | Weaknesses |
|-----------|------------|
|           |            |
|           |            |
|           |            |

Overall

I find this candidate to be a good PhD Material YES  No

Evaluation's name: \_\_\_\_\_

Signature: \_\_\_\_\_ Date: \_\_\_\_\_



**Merci de votre participation**  
**Prochain Conseil de l'ED 26 juin 2014**