

# Regional Workshop on Gemstones: Their Geology and Gemmology Atelier régional sur la Géologie et la Gemmologie des Gemmes

50<sup>ème</sup> Anniversaire de la création de l'Université d'Antananarivo

Du 18 au 23 Juillet 2011 - Antananarivo (Madagascar)

## Programme Scientifique

**18 Juillet 2011**

**Session du matin.** 9.00-9.45: Cérémonie d'ouverture

Mr. J.M. Chataigner, Ambassadeur de France, Antananarivo, Madagascar  
Mr X, Président de l'Université d'Antananarivo  
Mr Y Doyen de la Faculté des Sciences, Université d'Antananarivo  
Mr. B. Ralison Chef du département des Sciences de la Terre de l'Université d'Antananarivo  
Mr. Z du Ministère de l'Energie et des Mines, Université d'Antananarivo  
Mme. N. J. Ronorosa Directrice de l'Institut de Gemmologie de Madagascar  
Mme. S. Godefroit, Représentante de l' IRD à Antananarivo, Madagascar  
Mr. J. Albergel, Représentant de l'IRD en Afrique de l'Est, Nairobi, Kenya  
Mr. B. Buclet, Représentant du Département Support et Formation de l'IRD, Marseille

PAUSE CAFE

**Session du matin:** Président: Dr. B. Ralison (Université d'Antananarivo)

10.15-11.00: Les différents types de gisements	G. Giuliani (IRD)
11.00-11.30: Nomenclature in Gemmology	D. Schwarz (Institut Gübelin)
11.30-12.00: Nomenclature en Géologie	M. Rakotondrazafy (Université d'Antananarivo).
12.00-12.10: Questions	

DEJEUNER

**Session de l'après midi:** Président: Dr. B. Ralison (Université d'Antananarivo)

14.00-14.45: Geology and gemstone deposits of Kenya	D. I'changi (University of Nairobi)
14.45-15.30: Geology and gemstone deposits of Tanzania	E. Malisa (University of Dar es Salaam)
15.30-16.15: Géologie et métallogénie de Madagascar	D. Rakomanana (PGRM, Antananarivo)

PAUSE CAFE

16.45-17.30: Le métamorphisme à Madagascar	R. Rakotondrazafy (U. Antananarivo)
17.30-18.15: Les gemmes à Madagascar	M. Rakotondrazafy (U. Antananarivo)
18.15-19.00: Questions et débat sur la ceinture métamorphique mozambicaine et ses gemmes	

COCKTAIL (Ambassade de France)

**19 Juillet 2011**

**Session du matin.** Président: Prof. E. Malisa (University of Dar es Salaam)

8.30-9.15: Les gisements de diamants D. Ohnenstetter (CNRS)  
9.15-9.30: Questions

PAUSE CAFE

10.00-10.45: Les gisements de corindon G. Giuliani (IRD)  
10.45-11.00: Questions  
11.00-11.45: Les gisements d'émeraude G. Giuliani (IRD)  
11.45-12.00: Questions  
12.00-12.45: Inclusions in corundum and emerald D. Schwarz (Gübelin Institute)  
12.45-13.00: Questions

DEJEUNER

**Session de l'après midi.** Président: Prof. D. I'changi (University of Nairobi)

14.00-14.45: Les pegmatites à gemmes G. Giuliani (IRD)  
14.45-15.30: Des isotopes et des gemmes D. Demaiffe (ULBruxelles)  
15.30-15.45: Questions

PAUSE CAFE

16.00-16.30: Bilan scientifique sur le projet 'Gemmes' IRD-Université d'Antananarivo  
M. Rakotondrazafy (Université d'Antananarivo)  
16.30-17.00: Tsavorites de Gogogogo (Madagascar).  
R. Voary (Université d'Antananarivo)  
17.00-17.15: Corindons de Zazafotsy et d'Ambatomena (Madagascar).  
S.A. Andriamamonjy (Université d'Antananarivo)  
17.15-17.30: Corindons de Sahambano (Madagascar).  
L.T. Ralantoarison (Université d'Antananarivo)  
17.30-17.45: Rubis de Vohitany (Madagascar)  
V. Ratrimo (Université d'Antananarivo)  
17.45-18.00: Corindons associés au volcanisme basaltique de Madagascar  
S. Rakotosamizanany (Université d'Antananarivo)  
18.00-18.15: Questions  
  
18.15-19.00: La sociologie du saphir dans la région d'Ilakaka-Sakara  
G. Feltz (Université d'Antananarivo)  
19.00-19.15: Questions

**20 Juillet 2011**

**Session du matin.** Président: Prof. M. Rakotondrazafy (Université d'Antananarivo)

8.30-9.00: Synthetics emerald and corundum	D. Schwarz (Institut Gübelin)
9.00-9.30: The laboratory of gemmology	D. Schwarz (Institut Gübelin)
9.30-10.00: Le Département Support et Formation de l'IRD	B. Buclet (IRD/DSF)

PAUSE CAFE

10.00-13.00: Cours pratique sur la microscopie des gemmes naturels et synthétiques au Département de Géologie (premier groupe de 15 personnes).

D. Schwarz (Institut Gübelin)

Cours pratique sur la taille et le polissage des gemmes à l'Institut de Gemmologie de Madagascar (deuxième groupe de 15 personnes).

N. J. Ronoroso (Directeur de l'IGM)

DEJEUNER

**Session de l'après midi.**

14.00-17.00: Cours pratique sur la microscopie des gemmes naturels et synthétiques au Département de Géologie (deuxième groupe de 15 personnes).

D. Schwarz (Institut Gübelin)

Cours pratique sur la taille et le polissage des gemmes à l'Institut de Gemmologie de Madagascar (premier groupe de 15 personnes).

N. J. Ronoroso (Directeur de l'IGM)

PAUSE CAFE

**Fin de la session de l'après midi.** Président : Dr. D. Rakotomanana (PGRM)

17.30-18h15: Le district minier d'Antsirabe: présentation de l'excursion géologique.

M. Rakotondrazafy (Université d'Antananarivo)

18h15-18h30: Questions

**21 au 23 Juillet 2011**

Excursion de trois jours dans le district minier d'Antsirabe sous la direction du Prof. M. Rakotondrazafy (Université d'Antananarivo)