

Discours prononcés lors de la cérémonie d'ouverture de la 70^{ième} édition du colloque de la Commission Internationale pour l'Etude et l'Amélioration de l'Enseignement des mathématiques : « **Mathématiques et Vivre Ensemble, processus social et principe didactique** », Mostaganem, Algérie.

Discours de Mr Tahar Hajjar
Ministre algérien de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique

Je suis très heureux, surtout en cette circonstance où mon pays, l'Algérie, célèbre le 56^{ème} anniversaire de l'indépendance. Au cours de cette heureuse occasion, permettez-moi de vous adresser mes meilleurs vœux les plus sincères et de souhaiter plus de succès et de triomphe pour notre pays, l'Algérie.

Je veux vous exprimer mon bonheur en me trouvant ici à Mostaganem « Perle du Maghreb » et ville célèbre dans différents domaines de la science, l'art et la pensée à travers l'histoire, qui a enfanté des scientifiques, des artistes, des historiens, des poètes et des écrivains.

Nous célébrons aujourd'hui dans la quiétude la deuxième Déclaration du Comité international pour l'étude et l'amélioration des mathématiques dans sa soixante-dixième édition, sous le thème « Mathématiques et vivre ensemble » et où je partage avec vous la cérémonie de son ouverture. Cet évènement grandiose organisé par la fondation "Le jardin du connaissant" sous la supervision de son président, Cheikh Khaled Bentounes et l'Université " Abdelhamid Ben Badis " de Mostaganem, qui a reçu le généreux patronage du président de la République, son excellence Mr Abdelaziz Bouteflika.

C'est une bonne coïncidence que ce forum intervienne deux mois après la relance de la Journée internationale du vivre ensemble en paix pour la première fois, initiée par l'Algérie afin de tisser des relations internationales caractérisées par le respect, la compréhension et la sérénité.

A cette occasion, je souhaite la bienvenue aux invités de l'Algérie, mesdames et messieurs les professeurs et les chercheurs qui sont venus de 20 pays de différents continents, en leur souhaitant un bon séjour dans notre pays.

J'adresse mes salutations à tous les invités et participants, en leur souhaitant plein succès dans leurs travaux pour obtenir des résultats qui renforcent le statut des mathématiques dans la réalisation du bien vivre ensemble, car cette science s'est imposée dans tous les domaines de la connaissance scientifique, la physique, la chimie, la biologie, la médecine, l'informatique, l'astronomie, l'économie et les sciences humaines ... et récemment, elle a atteint le stade de la modélisation mathématique du corps humain.

Les mathématiques ont longtemps été la principale préoccupation de l'homme qui veut bâtir une civilisation, qui réalise plus de progrès, plus de respect de l'environnement, et l'exploitation des richesses de la terre et les énergies nécessaires à la continuité de la vie.

Aujourd'hui, les mathématiques ont abordé le champ de la coexistence pacifique entre différents peuples pour partager et soutenir le concept de vivre ensemble en paix entre les humains en réalisant le développement souhaité au profit de toute l'humanité et pour la jouissance du bonheur sur terre.

Cette initiative vient comme une nécessité après la deuxième guerre mondiale qui a failli anéantir la vie et corrompre les relations entre les pays d'Europe. Elle est également porteuse de messages de grande importance pour la construction d'une société mondiale qui va vers la coexistence et dans le cadre de la liberté, de l'égalité et de la coopération fructueuse sans discrimination ni domination entre les humains.

En effet, le partage du travail dans les laboratoires scientifiques entre chercheurs de différentes races est un pilier de cette noble entreprise, car les politiques et les objectifs sous-tendent intensifient les offres variées que chaque individu ou groupe apporte au bénéfice de la société humaine sur la base qu'il est dans le même intérêt de partager le progrès, le développement et la vie digne sans persécution et violence pour tous les habitants de la terre sans distinction, améliorant ainsi la sécurité et la stabilité que de nombreux peuples et minorités n'ont pas dans le monde d'aujourd'hui.

L'histoire nous dit que notre pays a tant contribué au développement des mathématiques au cours de l'ère islamique où cette science a connu un saut qualitatif. Les villes algériennes, notamment Tiaret, Béjaïa, Tlemcen, Constantine, Bouna et Oran, ont été des phares qui ont contribué au dynamisme scientifique de l'orient arabe avec l'émergence de l'Islam et l'impact de sa production dans ce domaine pendant des siècles au Maghreb et en Europe.

Comme tout le monde le sait, Béjaïa était un centre pour les étudiants en sciences et en beaux-arts, notamment en mathématiques, comme l'italien Léonardo De Vinci qui a étudié les mathématiques et a découvert les chiffres arabes et l'arithmétique pour la première fois au douzième siècle après JC et les a transféré vers l'Europe.

Des noms célèbres d'algériens ont émergé dans cette science comme Ibnou Marzouk (1364), Mohamed El Abili (1456), Abou Abdullah al-Sharif (14^{ème} siècle), Ibnou Kounfoudh (1406), Ibnou Abi Yahya al-Tilimceni (1463) et d'autres érudits en algèbre, en calcul et en astronomie.

Aujourd'hui, les pays développés font la course pour avoir les services des spécialistes en mathématiques qui sont devenus une pièce rare. Notre pays a grand besoin de développer cette science, de développer ses méthodes d'enseignement et d'apprentissage, de guider ses étudiants vers les mathématiques et de s'en occuper en tant que science fondamentale, de recourir aux méthodes modernes pour améliorer les rendements et encourager nos étudiants vers cette spécialisation et d'être en grand nombre.

Le secteur de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique a ouvert toutes les disciplines aux titulaires du bac mathématiques pour les encourager à s'orienter vers cette filière. Dans ce contexte, nous renouvelons périodiquement le programme d'orientation pour encourager les étudiants à choisir les études en maths.

Afin d'atteindre cet objectif stratégique, nous avons travaillé pour ouvrir des postes budgétaires aux formateurs dans les universités et dans les écoles supérieures des enseignants, en utilisant les méthodes pédagogiques les plus récentes afin de leur permettre d'accomplir leurs tâches de la meilleure façon et de poursuivre leurs études supérieures en master et en doctorat afin de contribuer aux recherches approfondies dans ce domaine. Le secteur ouvrira également, à partir de l'année prochaine, une école supérieure pour les mathématiques dans le département de Bejaia.

Le secteur de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique compte un nombre éminent de professeurs et de chercheurs distingués grâce à leurs recherches et à la direction de nombreuses équipes de recherche dans le pays et dans les universités et les centres de recherche étrangers.

Pour promouvoir les mathématiques, le secteur de l'éducation envisage la possibilité d'améliorer le rendement du travail dans ce sens et d'atteindre les objectifs fixés comme l'actualisation des méthodes d'enseignement des mathématiques et développer un partenariat entre les secteurs de l'enseignement supérieur, la recherche scientifique et l'éducation nationale.

il convient de rappeler qu'un concours national organisé par le ministère de l'Education nationale parmi les élèves de classes terminales maths, comme, nous avons créé, depuis plusieurs années un prix de haut niveau nommé Maurice Audin, célèbre professeur et chercheur en mathématiques, connu pour son soutien à la cause algérienne contre le

colonialisme, pour son équité et son rejet de toutes les formes d'oppression, de discrimination et de tyrannie.

Je réitère mon souhait aux participants à ce colloque un bon séjour dans notre pays et à Mostaganem, la belle ville avec ses plages, ses vergers, son climat ainsi que l'hospitalité de ses habitants.

Je souhaite pleine réussite à ce forum et qu'une action commune soit établie pour concrétiser ce qui unit l'humanité, lui permettra de vivre ensemble dans la paix, et renoncer à tout ce qui conduit à la discrimination et enflammer les conflits ethniques et autres...

Je vous remercie

Discours du cheikh Khaled Bentounes **Guide spirituel de la voie Soufie Alawiyya et président d'honneur de la** **fondation Djanatu al Arif**

Nous nous réjouissons de vous accueillir à l'ouverture de ce colloque inédit. Cette rencontre est une occasion idéale pour créer des liens entre les différents pays du monde, pour unir nos efforts, pour échanger, et partager les savoirs et les expériences pour promouvoir la société du Vivre ensemble et du faire ensemble dont nous avons tant besoin aujourd'hui.

Elle est organisée sous le haut patronage de Son Excellence le Président de la République Algérienne, Monsieur Abdelaziz Bouteflika. Nous avons l'honneur d'avoir parmi nous la présence de Monsieur le Professeur Tahar Hadjar, ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche Scientifique pour son ouverture.

Nous remercions Monsieur Gilles Aldon, le Président de la Commission Internationale pour l'Etude et l'Enseignement des mathématiques ainsi que tous ses membres pour avoir répondu favorablement à notre invitation.

Ce colloque dont le thème est « **Mathématiques et Vivre ensemble, Processus social & principe didactique** » nous invite à nous poser la question : quelle est la relation entre les mathématiques et le Vivre ensemble ? Le grand mathématicien français du XIXe siècle, Monsieur Henri Poincaré a dit : « faire des mathématiques, c'est donner le même nom à deux choses différentes ».

Comment ne pas se poser cette question alors que les mathématiques aujourd'hui occupent, organisent notre vie au quotidien. Elles sont tellement omniprésentes quand chacun de nous, utilise son portable, envoie un SMS, consulte sa tablette ou son ordinateur, utilise le GPS de sa voiture pour reconnaître son itinéraire, etc., mais aussi dans nos avions, nos bateaux, la finance, le commerce International, la météorologie, la médecine, les codes-barres, nos usines, nos villes, nos maisons, nos réseaux sociaux et plus encore. Les mathématiques sont tellement présentes qu'elles ne se voient plus.

Elles et les hommes c'est une longue histoire, elles débutent avec la numération des premiers pas de l'homosapiens, se poursuit à travers les multiples civilisations chinoise, indienne, mésopotamienne, égyptienne, grecque, romaine, l'arabo-musulmane, l'amérindienne l'occidentale qui ont chacune apporté leur contribution pour qu'aujourd'hui toute l'humanité puisse bénéficier des progrès immenses d'une technologie à croissance devenue exponentielle.

Les mathématiques ne seraient donc qu'une science faite pour décrire, comprendre et agir sur le monde, une sorte de ligne horizontale qui part de son origine vers l'infini ou l'indéfini.

Comment concilier une science de l'abstrait, la plus exigeante, la plus rationnelle, dont les fondements sont l'argumentation, l'usage du raisonnement, le partage des preuves et la validation par les pairs avec le Vivre ensemble en Paix tout en faisant au sens où le décrivait Monsieur Poincaré, une équation mathématique. C'est le défi de cette rencontre.

Quant au Vivre ensemble, c'est une utopie, un pari sur le meilleur du génie de l'homme, c'est une éthique de vie, une vision qui réunit, qui réconcilie, une pédagogie de l'altérité. Puisque les choses sont contenues dans leur contraire et puisque les événements sont les résultantes

d'un enchaînement de causes et d'effets, osons permettre à la nature de l'homme de chercher à saisir ce qui le définit en tant qu'être humain.

Si nous continuons à agir sur la nature pour la soumettre à nos caprices, qu'en est-il des rapports et des liens entre les membres qui composent et font l'humanité ?

N'est-il pas temps aujourd'hui de créer cette intersection entre l'horizontalité du monde et la verticalité des vertus humaines ?

L'art, l'esthétique, la musique, la poésie, l'architecture, le langage universel, le partage des connaissances, ne sont-ils pas tous liés aux mathématiques ? Toutes ces connections ne nous invitent-elles pas à explorer pendant cette rencontre une pédagogie du Vivre ensemble qui par l'exactitude, la précision, l'argument donné et la conviction entraîne l'adhésion. Trouver l'intuition inspirée pour valider le modèle du Vivre ensemble et du Faire ensemble car comme le disait René Descartes dans « *Les règles d'or pour la direction de l'esprit* : Il n'y a de science qu'avec l'intuition et la déduction.

Ainsi s'ouvre à nous un nouvel horizon : construire l'avenir l'un avec l'autre et non pas l'un contre l'autre.

Remerciements à tous ceux et celles qui ont contribué à nous faire partager ce moment d'échanges et de convivialité.

Danke, shoukran, gracias, merci, Thank you, a presto, obrigado

Cheikh Khaled Bentounes

Discours de Mr Abdenour Rabhi Wali de Mostaganem

Votre préférence pour choisir la ville de Mostaganem, comme lieu de votre rencontre scientifique et intellectuelle, marquée par : "Mathématiques et vivre ensemble" est une source de fierté et d' honneur pour l'Algérie et pour tout Mostaganem en particulier. Cette ville a une histoire riche et de précieux avantages culturels et scientifiques, qui lui confèrent d' être parmi les importants lieux d' inspiration et d' une créativité évoluée à travers le temps.

En échange de ce choix, le devoir m'oblige spécialement en mon nom et au nom de toute la population de Mostaganem à présenter mes remerciements et ma gratitude à tous ceux qui ont participé à l'organisation de cette importante rencontre, qui a plus brillé par le fait que Son Excellence le Président de la République, M. Abdelaziz Bouteflika lui a accordé son généreux patronage, un soutien particulier et un sérieux parrainage.

Comme je tiens à citer également Monsieur le **Cheikh Khaled Bentounes** l'auteur de la valeureuse initiative et la bonne idée au sujet du thème de cette rencontre, ainsi que l'appel au « vivre ensemble dans la paix », que Mostaganem, et l'Algérie, bien sûr, ont eu l'honneur d'accueillir en leur sein la première graine.

Tous mes remerciements aux nobles savants et tous les scientifiques estimés et éminents professeurs qui se sont déplacés de divers pays frères et amis, ils sont venus présenter la synthèse de leurs idées , les connaissances accumulées et leurs compétences qui, inévitablement, à travers elles il sera possible aux filles et fils de Mostaganem et à tous ceux qui assisteront à cette rencontre, de profiter de votre travail, de vos talents créatifs et de vos génies.

Mesdames Messieurs, Chers professeurs

Invités de l' Algérie et Mostaganem soyez les bienvenus, que votre séjour soit agréable ; certainement il vous sera octroyé tout le long de votre séjour parmi nous en Algérie une prestigieuse hospitalité. Etant très heureux de vous accueillir en terre de grande réconciliation, rapprochement des cultures humaines, terre de dialogue et d'échange et de compatibilité.

Invités d'Algérie encore une fois, nous vous souhaitons un agréable séjour parmi nous, le succès et l'épanouissement dans les activités de votre colloque.

La paix, la miséricorde et les bénédictions soient sur vous.