



Semaine scientifique Nationale

17 au 20 Mai 2021

Faculté de Médecine d'Alger

-Programme des séminaires-

[Lundi 17 Mai 2021]

[9:00] à [9:20]

Allocution de Monsieur le Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Séance 1 : plénière

Modérateur : Pr. Hacene Belbachir

Conférence du Pr. Cedric Villani

[9:20] à [9:50]

« Mathématique et Informatique : histoire passionnée, tout en séparations et rapprochements, de deux sciences sœurs ».

[9:50] à [10:05]

Débat

[10:05] à [11:00]

Visite des stands

Séance 2 : Etat de l'art sur le numérique et ses applications

Modérateur : Pr. Mouloud Koudil

[11:00] à [11:30]

Dr. Souheil Guessoum

« Les Tendances du Numérique entre craintes et espoirs ».

[11:30] à [12:00]

Pr. Abdessamed Reda Ghomari

« Le numérique et ses applications ».

[12:00] à [12:30]

Débat

Séance 3 : Numérique et pédagogie

Modérateur : Pr. Boualem Saidani

[14:00] à [14:30]

Pr. Abdelhalim Benachenhou

« La technologie au service de la pédagogie ».

[14:30] à [15:00]

Pr. Faiçal Azouaou

« Retours sur le processus de passage vers la formation en ligne lors de la crise du COVID ».

[15:00] à [15:30]

Dr. Ahmed Reda Berrah

« La pédagogie numérique ».

[15:30] à [16:00]

Débat

[Mardi 18 Mai 2021]

Séance 1 : Numérique et technologie

Modérateur : Pr. Hakim Bentellis

Dr. Ghanem Farid

[9:00] à [9:30]

« Le Développement Durable des villes intelligentes, vu numériquement ».

Pr. Farouk Yalaoui

[9:30] à [10:00]

« Industry 4.0, Technology and Digital Transformation: what's happening and what's next? ».

[10:00] à [10:30]

Débat

Séance 2 : Numérique médical

Modérateur : Pr. Souheil Tliba

Pr. Nasr-Eddine Berrached

[11:00] à [11:30]

« Santé Numérique : Technologies de l'Information et de des Communications, Robotique, et Intelligence Artificielle au service du malade et du médecin ».

Dr. Jean-Marc ROBIN

[11:30] à [12:00]

« L'intelligence artificielle de la médecine P4 à la médecine écologique et régénérative ».

[12:00] à [12:30]

Débat

Séance 3 : Numérique et finances

Modératrice : Prof. Amina Messaid

Dr. Yacine Belarbi

[14:00] à [14:30]

« L'essor de la monnaie numérique : réalité et enjeux ».

M. Smail Hadjab

[14:30] à [15:00]

« Fintech...opportunité pour les startup Algériennes ? ».

[15:00] à [15:30]

Débat



Biographie des intervenants Et résumés des interventions



Pr. Cédric Villani

- Mathématicien
- Lauréat de la médaille Fields en 2010, décernée lors du Congrès International des Mathématiciens à Hyderabad (Inde)
- Enseignant-chercheur de 2000 à 2010 à l'Ecole Normale Supérieure de Lyon et maintenant professeur de l'Université Claude Bernard Lyon 1.
- Co-Directeur de l'Institut Henri Poincaré de 2009 à 2017
- En juin 2017, il est élu député pour le mouvement La République en marche ! dans la cinquième circonscription de l'Essonne. Il a été chargé de mission auprès du Gouvernement pour les Fondements d'une stratégie nationale et européenne sur l'intelligence artificielle.

Pour plus d'informations : <http://cedricvillani.org/biographie>



Mr. Souheil Guessoum
Souheil_Guessoum@alphacomputer-dz.com

M. Souheil GUESSOUM, est un Manager confirmé disposant d'un MBA Exécutif, acquis auprès de l'université Concordia, qui a reçu le crédit du meilleur MBA Exécutif au Québec.

Manager exécutif et consultant international en stratégie, en management organisationnel et financier, et en économie numérique, auprès de grandes multinationales telles que Microsoft, Merck International et autres, M Souheil GUESSOUM est également un entrepreneur ayant développé son propre business dans le secteur des technologies de l'information (IT).

Ayant également enseigné le management au sein de l'université de Concordia, il cumule ainsi une expérience managériale autant pratique qu'académique qu'il partagera avec vous durant la conférence.

Titre de l'intervention : Les Tendances du Numérique entre craintes et espoirs

Le numérique prend de plus en plus de place dans notre vécu quotidien. Aucun secteur n'est aujourd'hui épargné : De la Finance à l'agriculture, en passant par la santé, l'enseignement et tout secteur socio-économique, le numérique apporte aujourd'hui plus d'innovation, plus de transparence et bien évidemment plus d'efficacité. La progression du secteur est tellement importante que la prédiction de son développement devient aujourd'hui un exercice périlleux voire parfois même dangereux.

Lors de cette conférence, nous essaierons de présenter les tendances du numérique et leur impact sur le développement humain à court, moyen et long terme. Une projection sur la réalité algérienne sera effectuée afin de prédire une ligne de développement pour notre pays.



Pr. Abdessamed Reda Ghomari
a_ghomari@esi.dz

Pr Abdessamed Réda GHOMARI est Professeur à l'ESI (Ecole nationale Supérieure d'Informatique), Alger. Docteur d'état en Informatique. Chef d'équipe «Management des Systèmes d'information» au sein du Laboratoire de recherche LMCS, ESI depuis 2001. Professeur associé à l'ESAA Alger et INPTIC Alger. Consultant à temps partiel en planification/ Evaluation des systèmes d'Information d'administrations publiques et autres grandes entreprises

Titre de l'intervention : Le numérique et ses applications

Les organisations (quelques soient leur formes) sont confrontées à des changements de plus en plus fréquents, de leur environnement technologique, socio-économique voire écologique. Le numérique/digital particulièrement, ne cesse d'influencer aussi bien leurs stratégies que leur structures, processus, ressources humaine et systèmes d'information. Il favorise ainsi toute forme d'intelligence (connective, collaborative et collective). Toutes les activités automatisables sont en passe de l'être dans une économie numérique. La multiplicité et la richesse des applications en sont les matérialisations. La place de l'humain dans l'organisation est ainsi redessinée.

Les leviers de la transformation digitale dans les années à venir sont nombreux et interdépendants: les données massives ou Big Data, l'internet des objets, la science des données, l'ouverture des données, réalité augmentée, production collaborative, ...

Toutefois, nombre de défis/obstacles sont à relever/lever en ayant une vision contingente intégrant les spécificités territoriales. Parmi eux, la réduction de la fracture numérique, le renforcement de la culture du numérique dans les cursus de formation vs apprentissage, des e-produits/services innovants et à forte valeur ajoutée, une e-administration au service du citoyen, transparente, agile et efficace, un cadre réglementaire adapté, une gouvernance et des environnements sécuritaires adaptés.

La présente conférence a un double objectif : dresser un panorama des différentes vagues de développement technologique à travers des applications sectorielles phares, exploitant pleinement le potentiel du numérique. Ensuite, aborder les défis vs obstacles à surmonter pour une intégration réussie des stratégies numériques dans la société et toute la sphère économique et sociale.

Mots-clés: Numérique / Digital, changement, historique, Maturité, Applications, opportunités.



Pr. Abdelhalim Benachenhou
abdelhalim.benachenhou@univ-mosta.dz

Pr Abdelhalim Benachenhou enseignant chercheur à l'université de Mostaganem est titulaire d'un doctorat en électronique de l'université de Montpellier et d'un Master en sciences de l'éducation de l'université de Strasbourg. Il dirige le laboratoire Electromagnétisme et Optique Guidée (LEOG). Ses recherches actuelles portent sur le développement des laboratoires distants en électronique. Il préside le SIG (Special Interest Group) e-Engineering Alliance au sein de l'IAOE (International Association of Online Engineering).

Titre de l'intervention : e-Engineering : l'enseignement à distance pour les sciences de l'ingénieur.

La démocratisation de l'accès à Internet a permis de créer des canaux de communication à distance proches du face-à-face favorisant ainsi l'essor de l'enseignement à distance. Cependant cette offre de formation à distance est restée limitée aux disciplines non scientifiques à l'exception de l'informatique en raison de la difficulté de porter à distance les travaux pratiques.

L'e-engineering est la concaténation de deux concepts : e-learning et laboratoires distants. Cette communication présente comment surmonter l'obstacle des travaux pratiques à distance et combiner e-pédagogie et technologie pour offrir des formations complètement à distance pour les disciplines scientifiques.



Pr. Faïçal Azouaou
f_azouaou@esi.dz
faical.azouaou@univ-bejaia.dz

Pr Faïçal AZOUAOU, enseignant chercheur à l'ESI (Ecole nationale Supérieure d'Informatique, Alger) de 2008 jusqu'à 2020, ensuite à l'université Abderrahmane Mira (Bejaia) depuis 2021. Il a participé à la mise en place de l'enseignement à distance pendant la crise de la pandémie du Covid-19 au niveau de l'ESI et au niveau de l'université de Béjaia. Il s'intéresse à la mise en place des outils informatiques pour numériser les activités pédagogiques des enseignants et des apprenants.

Titre de l'intervention : Retours sur le processus de passage vers la formation en ligne lors de la crise du COVID

La crise mondiale du Covid à forcer les universités et les écoles autour du monde à basculer vers un mode de formation à distance en ligne. La réussite de ce passage dépend de plusieurs paramètres, parmi eux

- Les opérations effectuées pour permettre à l'université de s'adapter au changement
- La maîtrise des outils de pédagogie en ligne.

Dans cette présentation, je reviens sur mon expérience à l'ESI (Ecole nationale Supérieure d'informatique, oued smar Alger), ensuite à l'université de Bejaia où j'exerce actuellement, pour faire un bilan sur :

- La démarche suivie pour basculer vers la formation en ligne.
 - Les difficultés rencontrées
 - Les éléments de conduite du changement mis en place : communication, leadership, formation...
 - Les plateformes et les outils informatiques gratuits que nous avons utilisés.
-



Dr. Ahmed Reda Berrah
ahmed.reda.berrah@ericsson.com

Presales Manager CU France Belux Algérie & Tunisie, Ericsson.

- Ahmed Reda Berrah est Presales Manager, avec près de 20 années d'expérience dans les télécoms, au sein de l'organisation Digital Business Solutions, pour la Customer Unit France Belux Algérie & Tunisie.
- Il a rejoint Ericsson Algérie en 2016 et a eu plusieurs rôles en Business Development et en Avant-Vente dans les domaines BSS/OSS.
- Avant de rejoindre Ericsson, il est intervenu sur des missions d'avant-vente, d'architecture, de conseil et de conduite de projet sur de gros projets de transformation IT et digitale auprès des opérateurs télécom, dans un environnement international en Europe, Moyen Orient et en Afrique du Nord.
- Formation:
 - Ingénieur en Informatique de l'Ecole Supérieure d'Informatique d'Alger,
 - DEA, Doctorat en Sciences Cognitives de l'Institut National Polytechnique de Grenoble – France.

Titre de l'intervention : La pédagogie numérique

Ericsson s'est engagé à améliorer les opportunités éducatives pour les enfants du monde entier grâce à la technologie.

Cet investissement est essentiel pour promouvoir l'accès à l'éducation et développer les compétences numériques de nos futurs talents.

À ce jour, l'initiative Connect to Learn a atteint plus de 200 000 étudiants répartis dans 25 pays nous avons créé notre programme Connect to Learn, une initiative d'éducation mondiale lancée en partenariat avec des organisations partageant les mêmes idées dont l'Unicef.

L'objectif de développement durable (ODD) 4 vise à garantir une éducation inclusive et de qualité et des opportunités d'apprentissage tout au long de la vie pour tous. Notre initiative soutient cette ambition en utilisant la technologie pour donner à ceux qui en ont le plus besoin accès à une éducation de qualité.

Pour nous, l'amélioration des possibilités d'éducation est également vitale pour atteindre d'autres objectifs de développement durable, tels que l'égalité des genres.



Dr. Farid Ghanem
farid.ghanem@rightinnov.com

Dr Farid Ghanem a reçu son Ingéniorat d'Etat de l'Ecole Nationale Polytechnique d'Alger, et son Master et PhD de l'Institut National de la Recherche Scientifique (INRS) à Montréal, Canada. Il a travaillé à The University of Birmingham, puis The University of Sheffield en Angleterre, avant d'aller à Prince Mohammad Bin Fahd University à Al-Khobar, en Arabie Saoudite. En octobre 2011, il a rejoint le Centre de Développement des Technologies Avancées (CDTA) à Alger, où il a créé l'Equipe Telecom et l'a fait grandir pour devenir la Division Telecom en 2014. En 2016, Farid Ghanem a rejoint la Direction Recherche, Développement et Innovation (R&D&I) de Cevital, à Alger, comme Directeur des Produits Telecom. En 2020, cette R&D&I a été filialisée sous le nom de Right Innov et Farid Ghanem est devenu son Directeur Recherche, Développement et Innovation. Farid Ghanem a directement dirigé les équipes qui ont développé, entre autres, le premier électroménager connecté du Groupe Brandt en France, et la Solution de Distribution du contenu Multimédia qui a streamé un Million de vidéos aux Smart TV de Brandt Algérie. Ces Solutions sont déployées depuis plus de 4 années et gèrent des produits connectés qui sont localisés sur quatre continents. Farid Ghanem a aussi dirigé les équipes qui ont développé des Solutions commercialisées en Digitalisation qui sont déployées dans les usines de Cevital, et des Solutions à base d'Intelligence Artificielle qui vont être lancées très prochainement.

Titre de l'intervention : Le développement durable des villes intelligentes, vu NUMÉRIQUEMENT

Avec la Digitalisation qui ne cesse de se généraliser à tous les secteurs d'activité, de nouvelles opportunités et de nouveaux défis viennent s'imposer à l'être humain, ainsi qu'à son environnement. Jamais la technologie n'a fait autant partie du quotidien de l'être humain, que ça soit dans sa sphère privée ou professionnelle. Heureusement ou malheureusement, ça dépend de l'angle de vue à partir duquel on veut regarder les choses, cette réalité est amenée à s'affirmer de plus en plus, et les villes intelligentes sont une des facettes de cette réalité. Cette présentation propose de se pencher sur les villes intelligentes, et de discuter leur développement durable en tenant compte de la dimension écosystème technologique.



Pr. Farouk Yalaoui
farouk.yalaoui@utt.fr

Professor Farouk YALAOUI is currently a full Professor at Troyes University of Technology (UTT), France, where he is the Senior Vice President for Research of UTT. He is also scientific director of Industrial Chair “Connected Innovation” of UTT since 2016 <https://chaire-connected-innovation.fr/> and <https://www.faroukyalaoui.com/>. He is the former director of LOSI Lab. (Logistiques et Optimisation des systèmes Industriels) of UTT and former director of Services and Industries of The future of Troyes Institute (ISIFT).

He obtained his Engineering degree in Industrial Engineering from the Polytechnics School of Algiers (Algeria) in 1995, his master’s degree in Industrial System Engineering from Polytechnics Institute of Lorraine (Nancy, France) in 1997, his Ph.D. degree in Production Management from the Troyes University of Technology (UTT) in 2000 and followed by a Habilitation à diriger les recherches (Dr. Hab) from Compiegne University of Technology (UTC) in 2006.

His research topic focuses on the scheduling problems, system design, operations research, modeling, analysis and optimization of logistic and production systems, reliability and maintenance optimization and on optimization problems in general. He supervised or co-supervised 26 Ph.D thesis and more than 55 projects since 2001. He is founder and partner of OPTA LP SAS company since 2013 <http://www.opta-lp.com/fr/>

He is author or co-author of a pattern and more than 480 contributions, publications or communications with 1 patent; 3 books (Ellipses, Hermes-Lavoisier, Willey and Sons), 6 edited books (Springer), 16 book chapters and 91 papers in journals such as IIE Transactions, European Journal of Operational research, International Journal of Production Economics, IEEE Transactions on Reliability, Reliability Engineering and System Safety, Computer & Operations research, Journal of Intelligent Manufacturing. He also published more than 300 papers in conference proceedings. He had presented 51 invited speeches (seminaries or conferences plenary sessions). He was invited by different universities (11) more than 20 times.

He is member of editor board of the book series "Automation and Control - Industrial Engineering", ISTE Wiley, London, since 2014. He served or serves as editor to 15 International journal Boards: The Scientific World Journal as part of the journal's Operations Research subject area (TSWJ), International journal of Supply and Operations Management (IJSOM), British Journal of Mathematics & computer Science (BJMCS), Journal of Risk Analysis and Crises Response (JRACR), Journal., American Journal of Operations Research (AJOR), Industrial Engineering and Management (IEM), Advances in Computer Science and Engineering (ACSE), Modeling and Simulation in Engineering (MSE), Advances in Artificial Intelligence (AAI), International Journal of Applied Logistics (IJAL). He served as guest editor for Journal special issue (Journal of Multiple Valued Logic and Soft Computing, Journal of Intelligent Manufacturing). He is reviewer for more than 36 international journals.

He is founder and member of steering committee of IWOLIA (since 2010) and member IESM-MOSIM Steering Committee, since 2019. He is advisory Committees/Organizing Committees members of 36 conferences. He is also member of several international conference committees (about 153 conferences) as (INCOM2021, IFAC WC 2020, IEEE ICALT’2019, INCOM 2018, ICINCO 2017, ACIIDS 2017, IEEE SSCI 2016, MIM 2016, INCOM2015, IESM 2015, MIC’2015, SSEMO-WCCI 2014, IEEE-

CIPLS 2014, FLINS'14, IEEE-CIPLS 2013, CIIA'2013, EMO13, MIM 2013, CoDIT 2013, ICSENT'2012, IEEM 2012,), member more than 25 organization committees of conferences and general Chair of IFAC MIM 2016. He organized and or Chair more than 115 tracks or sessions in conference.

He is Vice Chair of IFAC (International federation of Automation and Control) TC group 5.2. He is Chair of a Working Group on multiobjective optimization. He is member of IFAC TC group 5.1. He is member of French Universities National Council (CNU) field Automation, Control, Industrial Engineering (section 61). <http://losi.utt.fr/fr/membres/yalaoui.html>. He is member and expert for French ANR agency, and for different agency such French AERES Agency, Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada (NSERC), Algerian PNR program.

He is member of Algerian Academy of Science and Technology since 2015. He obtained of Annual Award 20117 of the IFAC French National Member Organization (NMO).

Titre de l'intervention : Industry 4.0, Technology and Digital Transformation: what's happening and what's next?

This talk connects the dots between the industrial evolution (industry 4.0: an evolution or revolution?), the decision making and the digital transformation. A review on the digital transformation of developing country under the Covid19 crisis is mentioned (i.e. what's happening). The talk is closed by stating "what's next" for some perspectives of the service and the industry of the future.

The first section is about the industry 4.0 which is widely considered as an "4th industrial revolution". We revoke a question about this "revolutionary nature" by stating the evolution of the technicity vs the effort in production. In the second section, we connect the evolution of the decision-making support with the digital transformation to point out the sensibility of the decision making to this latter. The third section briefly describe the impact of the Covid19 crisis to the digital transformation, especially to the SMEs and how the use of digital technologies and IA can mitigate those impacts. We then position the actual state of the digital transformation indices among developing countries. Finally, we must be ready to adapt new changes to the business world through some perspective of the next step.

Keywords: Factory of Future, Industrie 4.0, Digital transformation, Covid19 Crisis.



Pr. Nasr-Eddine Berrached
ne.berrached@gmail.com

Pr. Nasr-Eddine BERRACHED dirige le Laboratoire de Recherche en Systèmes Intelligents (LARESI) de l'Université de l'USTO-MB, Oran, depuis Juin 2000.

Il détient le diplôme de Docteur-Ingénieur en Electronique de l'Université de Lille (France, 1982) et le diplôme de Docteur en Ingénierie en Informatique du Tokyo Institute of Technology (Japon, 1992).

Il est expert auprès de l'ATRSS (Agence Thématique de Recherche en Sciences de la Santé), chargé des applications des Nouvelles Technologies, Intelligence Artificielle, et Robotique dans les domaines de la santé.

Il a collaboré à la publication de plus d'une centaine d'articles, de chapitres, de livres, etc.

Les travaux de son équipe de recherche concernent principalement :

- La Coopération Homme-Machine (Robots), et principalement les Interfaces Cerveau-Machine
- Le Pronostic et le Management de la Santé de l'homme et de la machine
- L'enseignement pratique à distance (@-Travaux Pratiques)
- Le contrôle de process à travers le web
- La navigation collaborative de robots mobiles.

Titre de l'intervention : Santé Numérique : Technologies de l'Information et de des Communications, Robotique, et Intelligence Artificielle au service du malade et du médecin

Les nouvelles technologies numériques bouleversent chaque jour un peu plus notre quotidien avec leurs retombées dans tous les domaines et principalement dans les domaines en lien avec notre santé. Le meilleur exemple en est le smartphone qui permet la mesure du rythme cardiaque, son enregistrement, votre diagnostic et le lancement éventuel d'une alerte. Doté d'Intelligence Artificielle, il peut anticiper plus vite dans la prévention d'accidents futurs. Le tout peut être entièrement automatisé et même robotisé. Un robot infirmier peut faire l'injection du médicament et de la surveillance du patient.

Ce parcours de soins exploite des nouvelles technologies qui sont toutes issues du numérique : les NTIC, les grands entrepôts de données (Big Data) et leur analyse (Intelligence, et Apprentissage artificiels), et la robotique (Imagerie, Réalité virtuelle et augmentée, Instruments automatisés, Prothèses, Exosquelettes, Robots d'assistance au patient ou au médecin).

Cette présentation donne une structuration et une rétrospective globales des possibilités offertes par les nouvelles technologies numériques (NTIC, Robotique, IA) pour les différents acteurs du système de santé, à savoir : patients en particulier et population en général, corps médical en général et spécialistes en particulier, centres et services de santé publics et privés, établissements de formation publics et privés, industriels en santé, professionnels du médicament, de l'instrumentation, et des services médicaux, décideurs, etc.

Les limites, les problèmes d'appropriation et d'adaptation à ces nouvelles technologies sont aussi posés : éthique, formation, management, confidentialité des données personnelles, relations humain (patient ou médecin) – robot, etc.



Dr. Jean Marc Robin
healthsmartsources@gmail.com

M. Jean-Marc ROBIN est informaticien, docteur en médecine (Université Paris XIII), et diplômé d'études approfondies en biologie vieillissement (Université Paris VI) et d'une maîtrise en sciences biologiques et médicales. Il a été codirecteur du diplôme universitaire d'Ingénierie du Vieillissement et du département de Gérontechnologie et d'Ingénierie du Vieillissement de l'Université Paris XIII. Il est le cofondateur de la Société de Médecine Nutritionnelle (en France) et l'éditeur de la revue Nutraceutique Magazine. Intervenant auprès de l'industrie pharmaceutique comme expert en phytonutraceutique et santé environnementale, il enseigne les bonnes pratiques de formulation et de fabrication des compléments alimentaires et des produits diététiques. Il est le directeur pédagogique de la Formation Européenne Supérieure Nutrition & Environnement Santé (équivalent à un semestre de master) et l'organisateur de 10 symposiums internationaux en France, au Maroc et en Algérie. Depuis 2018, il est le président fondateur de la SPA Health Smart Source à Zeralda.

Titre de l'intervention : L'intelligence artificielle de la médecine P4 à la médecine écologique et régénérative

L'intelligence artificielle (IA) désigne les systèmes experts informatiques et les systèmes d'apprentissage automatique. Elle est utilisée pour analyser de grandes quantités de données issues des dossiers médicaux électroniques intégrant des données cliniques, biophysiques, biologiques et d'imagerie. Leroy Hood, de l'Institute for Systems Biology a créé le concept de médecine P4™ avec 4 attributs clés : personnalisée, préventive, prédictive et participative. Plusieurs exemples d'utilisation de l'IA démontrent sa pertinence en médecine P4, notamment son application pour la Covid-19 du diagnostic à la recherche d'un traitement. Elle est utilisée en télémédecine en assurant le suivi du patient grâce à des capteurs (Self Quantified). Elle permet de faire une synthèse de milliers d'articles scientifiques et d'extraire des résultats de ces articles. Grâce à l'IA, les soins médicaux peuvent évoluer d'un système qui réagit à la détérioration des patients vers un système qui prédit et prévient les événements biologiques et cliniques. En médecine nutritionnelle, anti-âge et régénérative, l'IA est utilisée pour réaliser un diagnostic biologique, biophysique et clinique et proposer un traitement personnalisé sur les plans diététique, nutritionnel, biophysique, biologique et environnemental. Des imprimantes tissulaires 3D couplées à l'IA permettent la reconstruction tissulaire à partir des cellules souches du patient. La SPA Health Smart Source assure le développement d'un master scientifique international (en e-learning) et de la plateforme numérique intelligente en nutrition & environnement santé et en médecine écologique & régénérative.



Dr. Yacine BELARBI
y.belarbi@mesrs.dz

Dr. Yacine BELARBI, est directeur de recherche en économie. Statisticien et économiste de formation, il s'est spécialisé sur les questions de l'économie de développement dans les pays rentiers. Ces travaux de recherche se rapportent aux domaines de la politique économique, l'économie de l'éducation, l'économie géographique et l'économétrie. Il a dirigé la division de recherche en macroéconomie en tant que directeur de division au Centre de Recherche en Économie Appliquée pour le Développement (CREAD) et par la suite le CREAD en tant que directeur général du centre. Il a publié plusieurs papiers de recherche dans des revues nationales et internationales.

Titre de l'intervention : L'essor de la monnaie numérique : réalité et enjeux

La monnaie numérique (digital currency) est une forme de monnaies électronique qui ne cesse de se développer et de prendre de l'importance dans les portefeuilles des consommateurs. Comment penser ces nouvelles formes de monnaie numérique? Quelles pourraient être leurs implications sur le secteur bancaire? Et comment les banques centrales devraient réagir? Les formes actuelles sont celles comme : Alipay, Libra, M-Pesa, Stablecoins, WeChat Pay, et bien beaucoup d'autres

Dans cette présentation nous rappellerons le cadre conceptuel qui permet de caractériser les monnaies numériques, leurs risques, et leurs implications financière. Nous discuterons de l'interaction entre les nouvelles formes de la monnaie et le secteur bancaire, de la stabilité financière et de celle des prix.

Avec la montée de la monnaie numérique, les deux formes de monnaie les plus courantes aujourd'hui seront confrontées à une rude concurrence. En effet, les espèces et les dépôts bancaires seront fortement concurrencés par la monnaie électronique et par la valeur monétaire stockée électroniquement. Cependant, s'il est vrai que la monnaie électronique peut être plus pratique comme moyen de paiement, des questions se posent sur la stabilité de sa valeur.

Pour survivre, les banques devront réagir à la pression de la concurrence de la monnaie électronique, en proposant des services plus attractifs ou des produits similaires. Les nouveaux entrants d'aujourd'hui dans le domaine des paiements pourront un jour devenir eux-mêmes des banques et proposer des crédits ciblés et plus attractifs. Il est donc fort probable que le modèle bancaire que nous connaissons aujourd'hui disparaisse.

Certes, les banques centrales joueront un rôle important dans la construction de cet avenir. Les règles qu'ils établiront influenceront fortement sur l'adoption de la nouvelle monnaie numérique et sur la pression qu'elle va exercer sur les banques commerciales.

Les banques centrales pourraient s'associer avec des fournisseurs de monnaie électronique pour fournir efficacement une «monnaie numérique de banque centrale (CBDC)», une version numérique de l'argent liquide dite «synthetic CBDC».



Mr. Smail HADJAB
smail.hadjab@3s-pay.com

Education :

- Ingénieur en Informatique Industrielle (Ensea – Paris).
- Project Manager, PMI (Project Management Institute).
- Exécutive MBA (EDHEC Business School - Paris).

Certifications : PMI, ITIL V3, PRINCE2, AGILE

Parcours professionnel :

- + 17 ans d'expérience dans les solutions de paiement
- Chef de projet Solutions de paiement chez Ingenico GROUP.
- Directeur de projet Solutions de paiement sur de nombreux projets clients internationaux (Apple, Amex, Vinci AutoRoute, NCR, Natixis...).

Actuellement :

- Consultant International en Fintech, Digital & Innovation.
- Fondateur & CEO 3S Pay

Titre de l'intervention : Fintech...opportunité pour les startup Algériennes ?

- Définition de la fintech (focus sur le Paiement)
 - Historique, évolutions & perspectives
 - Contexte Algérien...une opportunité ?
-