Programme de la 7^{ème} École d'Été en ExAO Agadir, 27-28 mai 2022

Vendredi 27 mai 2022 : Cité d'Innovation, Agadir, Maroc

8h00 - 9h00	Inscription des participants	
Cérémonie d'ouverture		
9h00 - 9h30	 Mot d'ouverture : Président de l'Université Ibn Zohr Mot du Doyen de la Faculté des Sciences d'Agadir Mot du Vice-Président chargé de la pédagogie de l'Université Ibn Zohr Mot du Directeur du Pôle Etudes Doctorales (PEDco) de l'Université Ibn Zohr Mot du Responsable du Projet de l'ExAO Mot de la Coordinatrice du comité d'organisation 	
9h30 - 10h00	Pause-café	
10h00 - 12h30	CONFERENCES PLENIERES	Modérateurs
10h00 - 11h00	Conférence 1 : Pr. FAKRI-BOUCHET Latifa Non-ionizing wave sensors (electromagnetic and acoustic) for biomedical and environmental applications. Capteurs d'ondes non ionisantes (électromagnétiques et acoustiques) pour les applications biomédicales et environnementales.	Pr. H. Jaziri Pr. S. Chouham
11h00 - 11h45	Conférence 2 : Pr. NONNON Pierre Microlab collège	Pr. M. Gharbi Pr. A. Saba
11h45 - 12h30	Conférence 3 : Pr. ALMAKARI Ahmed L'innovation pédagogique : gageure ou nécessité ?	Pr. A. Laalaoui Pr. A. Messaoudi
12h30 - 15h00	Pause Déjeuner	
15h00 - 16h20	CONFERENCES PLENIERES	Modérateurs
15h00 - 15h40	Conférence 4 : Pr. JAZIRI Hassane, Pr. GHARBI Mourad, Pr. TAGHZOUTI Khalid & Pr. EL RHALEB El Houssaine L'introduction de l'ExAO MicroLab dans l'environnement universitaire marocain : bilan d'une expérience de dix ans	Pr. E. El Rhaleb Pr. A. Bouhaimi
15h40 - 16h20	Conférence 5 : Pr. ELOUIZGANI Hassan L'innovation pédagogique : L'apport des outils NTIC dans l'amélioration de la pertinence des contenus pédagogiques des disciplines scientifiques	Pr. R. Leghrib Pr. M. Himmi
16h20 - 16h45	Pause-café & Communications par affiches	

Khadija Diani, Ilias Kacimi, Mahmoud Zemzami, Hassan Tabyaoui, Ali Torabi Haghighi,

Evaluation of meteorological drought using the Standardized Precipitation Index (SPI) in the High Ziz River basin,

Morocco

16h45 - 18h15	Présentations orales	Modérateurs
16h45 - 17h00	C.O.2: A. Yagour, H. Lahlou & R. Leghrib Développement d'un banc de focométrie assisté par Ordinateur	Pr. S. Agounad
17h00 - 17h15	C.O.3: O. Abboussi, O. Machich & K. Taghzouti Effet du cannabidiol sur la dépression respiratoire induite par la morphine chez des souris swiss: Expérimentation assistée par ordinateur (ExAO)	Pr N. Bouhaddou
17h15 - 17h30	C.O.4: A. Madkour, N. Messy, K. Boualam, H. Ibork, S. Benaich, O. Abboussi, A. Moufid & K. Taghzouti Quand le système ExAO se transforme d'un outil pédagogique à un outil de R&D en reproduction animale: L'étude de l'effet des extraits de plantes médicinales sur les contractions utérines chez la ratte avec un syndrome des ovaires polykystiques induit	
17h30 - 17h45	C.O.5: S. El Kasmi, I. Kounti, S. Lharti, El H. El Rhaleb, A. Benzouak, A. Aziz, R. Bousseta & S. Achouch Caractérisation Calcimetrique des Dépôts Sédimentaires par l'ExAO	Pr. H. Lahlou Pr. S. Benaich
17h45 - 18h00	C.O.6: H. Banouni, H. Idrissi Azami & S. Agounad Capteur magnétique 3D	
18h00 - 18h15	C.O.7: N. El Assaoui, F.Z. Tabyaoui, E. El Rhaleb, M. Gharbi, B. Bayouda & A. Agoujdad Expérimentation de l'humidité du sol à l'aide du protocole d'EXAO et Hygromètre: Capteur d'humidité dans le sol	
18h15	Clôture de la première journée	

Samedi 28 mai 2022 : Cité d'Innovation, Agadir, Maroc		
9h00 - 10h30	CONFERENCES PLENIERES	
9h00 - 9h45	Conférence 6 : Pr. OUBENAÏSSA-GIARDINA Laïla Contributions du projet µLab ExAO à l'éducation STIN	Pr. H. Jaziri Pr. A. Lacherai
9h45 - 10h30	Conférence 7 : Pr. EL RHALEB El Houssaine Microlab ExAO : Philosophie, fondements et perspectives	Pr H. Mekhfi Pr. H. Boughaleb
10h30 - 11h00	Pause-café	
11h00 - 12h30	Présentations orales	
11h00 - 11h15	C.O.8: A. Moufid & K. Taghzouti L'ExAO: outil innovant pour l'apprentissage de la cardiographie	
11h15 - 11h30	C.O.9: Y.A. Kouadio «Après le pain, l'éducation est le premier besoin d'un peuple. » Georges J. DANTON ÉCOLE EXAO-2022, AGADIR, MAROC. « Chaque fois que la connaissance a changé de support, nous avons changé de civilisation. » Michel SERRES	
11h30 - 11h45	C.O.10: N. Ben Said Amrani, D. Sarsri & M. R. Britel Prédiction de la fiabilité des systèmes reconfigurables par les arbres de défaillances dynamiques Dynamic Fault Tree Analysis for predictive reliability of reconfigurable systems	Pr. H. Banouni Pr. S. Chouham
11h45 - 12h00	C.O.11: A. Legssyer, A. Zahi, A. Messaoudi, K. Kassmi, H. Mekhfi & A. Ziyyat Etude de la Résistance Vasculaire Périphérique grâce à la Technique du Lit Vasculaire Mésentérique chez le Rat: Apport de l'ExAO	
12h00 - 12h15	C.O.12: F.Z. Tabyaoui, S. Jaydawi, N. El Assaoui & S. Dada Intégration des Expériences Assistées par Ordinateur (ExAO) aux sciences de la terre	

12h15 - 12h30	C.O.13: A. Berkani, S. Houari, N. Bouhaddou & R. Bousseta Travaux pratiques virtualisés: pré-expérimentation d'une nouvelle	
	approche pédagogique - Cas de la Faculté des Sciences de Rabat-	
12h30 - 14h30	Pause Déjeuner	
14h30 - 17h00	Ateliers ExAO/ Démonstrations Pratiques	
	Faculté des sciences d'Agadir	
Salle 1	Géologie & Chimie	
DemChi 1	M. Mimouni & J. Lahbil Etude de l'évolution d'un dosage acido-basique et d'oxydo-réduction, colorimétrique par quatre voies différentes	
DemChi 2	A. Dira, K. Kasmi & M. Berrabah Suivi, évaluation et surveillance de deux indicateurs de la qualité de l'air (O3 et NOx) de la région orientale	
DemGéo 1	S. El Kasmi, I. Kounti, S. Lharti, El H. El Rhaleb, A. Benzouak, A. Aziz, R. Bousseta & S. Achouch <i>Caractérisation Calcimetrique des Dépôts Sédimentaires par l'ExAO</i>	
DemGéo 2	H. Ait Haddou, ,I . Boudersa, F.Z. Tabyaoui & S. Jaydawi ExAO : Conductivité et Résistivité électrique des Roches	
DemGéo 3	A.Ibhi, M.Moufassih & A.Amghar Conception et impression 3D d'un microscope polarisant connecté	
Salle 2	Biologie	
DemBio 1	M. Benali, L. Bennour, A. Bouhaimi & A. Laalaoui Physiologie de la motricité intestinale: Application de l'expérimentation assistée par ordinateur (ExAO)	
DemBio 2	S. Lharti, S. El Kasmi, El H. El Rhaleb. A. Abid, A. Aziz, S. Achouch &, R. Bousseta Évaluation de la qualité d'une eau par mesure de sa DBO5 par ExAO	
DemBio 3	H. Mekhfi, A. Messaoudi, K. Kassmi, A. Legssyer, K. Taghzouti & M. Gharbi Etude de la Contraction du Cœur Isolé Perfusé de Grenouille : Expérience Assistée par Ordinateur	
DemBio 4	N. Bouhaddou, S. Achouch, M. Gharbi & K. Taghzouti L'expérimentation assistée par ordinateur au service des travaux pratiques de physiologie animale en Licence Sciences de la vie : Exemple du TP sur l'étude des contractions du muscle lisse intestinal	
DemBio 5	S. Benaich, N. Bouhaddou, S. Mehdad, O. Abboussi, Z. Andaloussi, A. Madkour, EL. EL Rhaleb, S. Achouch, S. Houari, M. Gharbi & K. Taghzouti L'expérimentation assistée par ordinateur dans les TP de Physiologie animale; Exemple: Etude ExAO de la respiration chez le Rat	
DemBio 6	I. Messaoudi, H. Mekhfi, K. Kassmi, A. Messaoudi, M. Grari & I. Idrissi Mise au point d'une version améliorée d'un capteur de détection du pouls sanguin au niveau des capillaires par une technique optique	
Salle 3	Physique	
DemPhy 1	I. Souidi, D. Taha, I. Bourais & El H. El Rhaleb *Réalisation d'un colorimètre*	
DemPhy 2	B. Ydir, A. Rachid, A. Nounouss, H. Idrissi Azami & R. Leghrib Caractérisation d'une diode en mode statique et dynamique par ExAO	
DemPhy 3	A. Yagour, R. Leghrib & A. Aharoune Démonstration pratique d'une manipulation d'électricité	
DemPhy 4	A. Echchikhi, R. Bousseta & El H. El Rhaleb Etude d'oscillateurs mécaniques	
DemPhy5	F. Moustain, L. Elmahn, A. Hani & Y. Aid Station d'acquisition des donnes par esp32	
DemPhy 6	B. Ydir, A. El kharraz, B. Achatbi, H. Idrissi Azami & H. Lahlou Réalisation d'un TP de calorimétrie assisté par ordinateur	
DemPhy 7	S. Agounad, H. Idrissi Azami & H. Banouni Réalisation pratique d'un système de mesure de rythme cardiaque à l'aide de la carte	

	MicrolabExAO
DemPhy 8	M. Thabet & A. Chabir (démonstration à distance)
DemPhy 9	Commande et supervision en temps réel de la température d'un sécheur industriel H. Banouni, H. Idrissi Azami & S. Agounad
	Capteur magnétique 3D
	M. Benkaddour, S. Boukricha, D. Bahia, K. Kassmi, A. Messaoudi & A. Benkaddour
DemPhy 10	Vérification des lois de Charles et de Boyle Mariotte par Expérimentation Assisté par Ordinateur
	(ExAO) en utilisant l'Interface Microlab et des Capteurs fabriqués au laboratoire de Prototypage de l'UMP.
	S. Yahyaoui, A. Aziz, A. Messaoudi & K. Kassmi
DemPhy 11	Caractérisation électrique d'un panneau photovoltaïque et établissement des caractéristiques d'un
	site de point de vue distribution du rayonnement solaire ;
	M. Benkaddour, S. Boukricha, D. Bahia, K. Kassmi, A. Messaoudi & A. Benkaddour
DemPhy 12	Détermination de la capacité calorifique d'un calorimètre et la chaleur massique d'un liquide par la méthode électrique, par Expérimentation Assisté par Ordinateur (ExAO), en utilisant
Demi ny 12	l'Interface Microlab et un Capteur de température fabriqué au laboratoire de Prototypage de
	l'UMP.
DemPhy 13	Hayat El Baamrani, Abdelaaziz Yagour, Ahmed Aharoune, Abdallah Boukhris
	Experimental study of liquid film evaporation on a vertical plate
17h00 - 17h30	Pause-café
17h30 - 18h00	Table ronde
18h00 – 18h30	Clôture et remise des attestations de participation
18h30 - 19h30	Visite du musée des Météorites
	Annexe Université Ibn Zohr Agadir