

PROGRAMME

ESEFA-UIZ 17-18 Déc 2025

Mercredi 17 décembre 2025



08h45 – 09h30 : Accueil et inscriptions des participants



09h30 – 10h00 : Allocutions d'ouverture

- Allocution de Monsieur Nabil HMINA, Président de l'Université Ibnou Zohr
- Allocution de Monsieur Abderrahmane AMSIDDER, Directeur de l'Ecole Supérieure de l'Education et de la Formation, Université Ibnou Zohr
- Allocution de Monsieur Soufiane ROUISSI, comité de coordination, Laboratoire MICA – ISIC, Université Bordeaux Montaigne
- Allocution de Madame Khadija YOUSOUFI, comité de coordination, Laboratoire NUMECOL-ESEFA, Université Ibnou Zohr



10h00 – 10h30 : Pause-café



10h30 – 12h30 : Séance plénière : Conférence inaugurale

Modératrice : Nathalie PINEDE

« Quand la numérisation des archives produit de nouveaux savoirs : le cas des études amérindiennes »,

- Lionel LARRE, délégation CNRS à ECHELLES, Université Paris Cité
- LeAnn Stevens- LARRE, INP Université Bordeaux Montaigne



12h30- 13h30 : Déjeuner



14h00 – 15h30 : Ateliers parallèles



Atelier 1: Salle 1

Modérateurs : Soufiane ROUISSI et Brahim ERRAFIQ

AXE : PRATIQUES EN RECHERCHE

- **14h00** : « La recherche en communication et en éducation : aspects méthodologiques », Mohamed BANDAHAN, Jamal EL OUAFA, Rachid AMADANE, Université Mohamed V, Rabat
- **14h15** : « Opportunités et limites de l'intelligence artificielle pour les apprentis-chercheurs : cas de la recherche en mémoires de master », El Makhtar EL MAOUHAL, My Idriss EL OUAFA, Nadia DINAMOU, Université Ibnou Zohr
- **14h30** : « Adaptation des pratiques de recherches : l'exemple de la recherche en archives dans le contexte de la crise sanitaire », DAGNEAU Kevin, Université Bordeaux Montaigne
- **14h45** : « Automatisation dans la recherche scientifique : une revue de la littérature sur le traitement des données piloté par l'IA et l'écriture assistée », Fatima Ezzahra EL MANSOURI, Laila KADI, Abdelmounim DAHANE, Université Moulay Ismail, Meknes
- **15h00** : « Applications de l'intelligence artificielle en psychologie », Hassan BOUDASSAMOUT, Centre d'Orientation et de Planification de l'Education, Rabat, Sabir AGOUJGAL, OFPPT, Marrakech



Atelier 2: Salle 2

Modérateurs : El Houssaine OUACHA et Abdelghani BABORI

AXE : PRATIQUES EN ÉDUCATION

- **14h00** : « Développer le QI et l'intelligence émotionnelle des étudiants à l'ère des mutations numériques et de l'IA dans l'enseignement supérieur », El-Otmani Douha, Université Hassan II, Casablanca
- **14h15** : « Quelles pratiques pédagogiques pour un enseignement interactif ? », Zahra SOUALAH, Université Ibnou Zohr, Agadir
- **14h30** : « Réalité virtuelle et transformation des pratiques pédagogiques : effets sur l'engagement, la motivation et la performance académique des étudiants en sciences de la santé », Lahoucine BEN YAHYA, Mohamed RADID, Mohamed EL YAAGOUBI, Lahcen ELMOUMOU, Université Hassan II, Casablanca, ISPITS Agadir
- **14h45** : « Évaluation directe des compétences émotionnelles et sociales en apprentissage en ligne : perceptions des enseignants face aux approches technologiques émergentes », Hicham LATRECHE, Mohammed HAMMOU, Taoufik AZZIMANI, Université Mohamed Premier Oujda
- **15h00** : « Les nouvelles dynamiques de la relation pédagogique à l'ère de la transformation numérique et de l'intelligence artificielle », Rabha KISSANI, Abdessamad EL OMARI, Université Ibn Tofail, Kénitra, Université Ibnou Zohr, Agadir
- **15h15** : « Soft Skills, Engagement et Intelligence Artificielle : Vers une pédagogie humanisante dans l'enseignement supérieur », Rim CHOURAFI, Université Moulay Ismail, Meknès





Atelier 3 : Salle 3

Modérateurs : Hicham EL KHALIFI et Semaya EL BOUTOULY

AXE : PRATIQUES EN ÉDUCATION

- **14h00** : « L'apport des assistants conversationnels (chatbots) pour le développement de la compétence d'interaction orale en FLE en contexte d'autonomie guidée », Oussama JAMOUD, Samar CHAKHRATI, Abderrahmane AMSIDDER, Université Ibnou Zohr, Agadir
- **14h15** : « Vers une pratique pédagogique opérationnelle : quelques applications de l'IA dans l'enseignement supérieur », Carole EDWARDS, Texas Tech University, Chahida EL IDRISSE, Université Ibnou Zohr, Agadir,
- **14h30** : « Éthique du numérique et intelligence artificielle dans l'enseignement supérieur », Hassan DRIF, Amine EL KADIRI, Université Mohamed V, Rabat
- **14h45** : « L'apport de l'intelligence artificielle dans la promotion de l'équité et de l'inclusion des élèves, notamment autistes, dans l'enseignement secondaire collégial au Maroc : cas de la ville d'Agadir », Semaya EL BOUTOULY, Université Ibnou Zohr, Agadir
- **15h00** : « Construire des ponts : éducation au vivre-ensemble dans le Maroc d'aujourd'hui », Brahim ERRAFIQ, Université Ibnou Zohr, Agadir
- **15h15** : « De l'assistance à la dépendance ? Repenser la pensée critique à l'ère des outils d'écriture basés sur l'IA », Hamza EL HANINE, Brahim AIT OMAR, Université Ibnou Zohr, Agadir



Atelier 4 : Salle 4

Modérateurs : Mohamed BENDAHAN et Souad REGRAGUI

AXE : PRATIQUES INFOCOMMUNICATIONNELLES

- **14h00** : « Quand l'IA redessine l'UX : impacts et évolutions des pratiques professionnelles », Floriane BALSSA, Gabriel NATIVEL-FONTAINE, Myriam BOUCHIHA, Véronique LESPINET-NAJIB, Université Bordeaux Montaigne
- **14h15** : « Communication institutionnelle et accompagnement au changement numérique dans l'enseignement supérieur : le cas de l'ESEF Agadir », Rim EL ARFAOUI, Abdelali BOUTAYBA, Université Mohamed V, Rabat
- **14h30** : « Communication digitale associative et légitimation institutionnelle : étude de cas de la Fondation Orient-Occident au Maroc », Abderrahim BACHAR, Mohammed EL Hassouni, Université Mohamed V, Rabat
- **14h45** : « Intelligence artificielle et transformation de la communication institutionnelle universitaire : enjeux et stratégies et reconfiguration des pratiques professionnelles », Hajar MOUSSAFIR, Soumaya EL MENDILI, Université Mohamed V, Rabat
- **15h00** : « La mise en visibilité pratiquée par/sur les réseaux sociaux numériques (RSN) : identité numérique et motivations d'usage », Abderrahmane AIT RAHOU, Nadia BOUAAFIA, Zohra ZEMMIT, Narjis ALAOUI, Université Ibnou Zohr, Agadir
- **15h15** : « L'université à l'épreuve de l'intelligence artificielle », Aarab HIND, Université Ibnou Zohr, Agadir





16h00 – 16h30 : Pause-café



16h30 – 17h30 : Ateliers parallèles



Atelier 1: Salle 1

Modérateurs : Rachid MOUSSAID et Abdelmajid RIDOUANE

AXE : GOUVERNANCE DES DONNÉES & PRATIQUES EN ÉDUCATION

- **16h30** : « Academic Data Governance in the AI Era : Aligning Policy with Practice », Abdelkarim BENLAAYOUNI, Université Ibnou Zohr, Agadir
- **16h45** : « The impact of AI on the researcher's positionality and reflexivity in Moroccan universities », Zaina EL MOUDEN, Université Ibnou Zohr, Agadir
- **17h00** : « Strategic Engagement With an AI Assistant: Insights From Student-Chatbot Dialogues », Hassan AIT BOUZID, Université Ibnou Zohr, Agadir
- **17h15** : « The Effect of AI-Generated Materials on EFL High School Student Engagement », Abdessamad OUALI, Hassan AIT BOUZID, Université Ibnou Zohr, Agadir
- **17h30** : « The Effect of AI-Assisted Feedback on University Students' Second Writing Apprehension », Esmail HOUFA, Hassan AIT BOUZID, Université Ibnou Zohr, Agadir



Atelier 2: Salle 2

Modérateurs : Ettayeb EL BOUHALY et Bader AGHOULID

AXE : PRATIQUES EN ÉDUCATION

- **16h30** : « الاستعارة في الخطاب التربوي », Lahsen BOUTGLAY, Université Ibnou Zohr, Agadir
- **16h45** : « حاجة المدرسة المغربية إلى متخصص في الهندسة البيداغوجية », Said EL MOUDEN, AREF Guelmim-Oued Noun
- **17h00** : « استثمار الذكاء الاصطناعي في البحث اللساني », Jaouad KHATTAM, Université Ibnou Zohr, Agadir
- **17h15** : « التكوين التأهيلي للمدرسين وإشكالية التجسير القيمي بين المدارس العليا للتربية والتكوين », El Mehdi AGOUZOUL, Université Ibnou Zohr, Agadir
- **17h30** : « The Multimedia Elicitation Task : An Alternative to the Discourse Completion Task in Pragmatics Research in Morocco », M'hand AATAR, Université Ibnou Zohr, Agadir
- **17h45** : « How Do Teachers (Educators) Engage with Generative AI ? », Majda MOUNTACER, Université Mohamed V, Rabat





Atelier 3 : Salle 3

Modérateurs : Abdessamad EL OMARI et Ahmed M'HAMDI

AXE : GOUVERNANCE DES DONNÉES

- **16h30** : « **Propriété intellectuelle et productions académiques assistées par IA : quelles adaptations juridiques et institutionnelles ?** », Nadia LARHRISSI, Université Mohamed V, Rabat
- **16h45** : « **Indicateurs de l'engagement dans les dispositifs numériques : perspectives, tendances et limites** », Kaoutar GUENNA, Soufiane ROUISSI, Hicham EL KHALIFI, Université Ibnou Zohr, Université Bordeaux Montaigne
- **17h00** : « **Cartographie des apports des pratiques pédagogiques numériques dans l'enseignement supérieur** », Dinar HAMCHA, HASSOUNI Taoufik, AL IBRAHMI El Mehdi, El Houssaine OUACHA, Issam MOUHTI, Université Ibnou Zohr Agadir, CRMEF Meknès, Université Ibn Tofail, Kénitra
- **17h15** : « **Protection de la vie privée des étudiants et des enseignants dans les environnements numériques d'apprentissage au Niger : enjeux, défis et mécanisme de gouvernance** », CHIWIDI LAOUALI, Université Abdou Moumouni de Niamey-Niger
- **17h30** : « **Gouvernance des données : cas de la stratégie de la Côte d'Ivoire de 2025-2030** », Kambo Martial ATSE, RAJeC- Côte d'Ivoire



Jeudi 18 Décembre 2025



09h00 – 10h30 : PANEL 2 : Conférences plénières

Modératrices : Khadija YOUSOUFI et Soumaya EL MENDILI

- « **Intelligence artificielle et Innovation pédagogique : repenser les pratiques professionnelles dans l'enseignement supérieur** », Moulay M'hammed **DRISSI**, Centre de Formation des Inspecteurs de l'Enseignement, Rabat
- « **Reconfiguration du métier d'enseignant-chercheur face à l'IA : quelles compétences renforcer et dans quel cadre éthique ?** », Mohamed **BENDAHAN**, Université Mohamed V, Maroc



10h30 – 11h00 : Pause-café



11h00 – 13h00 : Ateliers parallèles



Atelier 1: Salle 1

Modérateurs : Mohamed ASSENDAL et El Mehdi AGOUZOUL

AXE : PRATIQUES EN ÉDUCATION

- **11h00** : « **Compétences numériques et soft skills à développer chez les futurs enseignants de l'ESEF d'Agadir : " Le cas de la plateforme Rosetta "** », Sara **BENKIRANE**, Sara **ROCHDI**, Université Ibnou Zohr, Agadir
- **11h15** : « **L'IA au service de l'apprentissage personnalisé : accompagner les parcours à besoins spécifiques** », Amina **YAAKOUBI**, Ismahane **ABAKARIM**, Lamia **HOMRI**, Université Ibnou Zohr, Agadir
- **11h30** : « **Pratiques linguistiques et numérique : Comment l'IA transforme l'enseignement du français dans les facultés des sciences** », Mustapha **OUHEDDOU**, Université Ibnou Zohr, Agadir
- **11h45** : « **Mutation numériques, intelligence artificielle au service de l'éducation et de l'apprentissage des soft skills** », Younes **EL KAMILY**, Université Chouaib Doukkali, El Jadida
- **12h00** : « **Les bonnes pratiques dans l'usage des Learning Analytics en situation de formation: conception pédagogique, interprétation, action pédagogique et formation des enseignants** », Marine **MOREAU**, Université Bordeaux Montaigne
- **12h15** : « **Intégration optimisée de l'IA : repenser les postures de l'enseignant et de l'étudiant** », Naima **IJIOUI**, Hassane **BOUZAHIR**, BOULANBA **Lahcen**, Université Ibnou Zohr Agadir, CRMEF Souss-Massa





Atelier 2 : Salle 2

Modérateurs : Hassan ENNASSIRI et Hanane FACKIR

AXE : PRATIQUES INFOCOMMUNICATIONNELLES

- **11h00** : « Compétences numériques et soft skills chez les futurs enseignants : l'Université Mohammed V de Rabat à l'ère de l'IA », Rania EDDAKHCH, Soumaya EL MENDILI, Nadia MOUMEN, Université Mohamed V, Rabat
- **11h15** : « Mutations numériques et communication territoriale : des pratiques infocommunicationnelles augmentées par l'IA ? – Cas du projet Casablanca Smart City », Khaoula CHAOUI EL GHOR, Université Ibnou Zohr Agadir
- **11h30** : « Stratégies de communication numérique pour la valorisation des projets de recherche à l'ère de l'open science », Yousra AKKAOUI, Nadia MOUMEN, Université Mohamed V, Rabat
- **11h45** : « Nouvelles modalités de diffusion et de valorisation des savoirs adoptées par l'OFPPPT au Maroc à l'ère du numérique », Houda CHARAF-EDDINE, Université Ibnou Zohr Agadir
- **12h00** : « Quelle place pour l'éducation aux médias et à l'information (EMI) dans l'approche par compétence au sein de l'université ? », Khadija YOUSOUFI, Faissal ZOUDANI, Khadija ESLIFANI, Université Ibnou Zohr, Agadir



Atelier 3 : Salle 3

Modérateurs : Radouane KACHAR et Khadija DAOUDI

AXE : PRATIQUES EN ÉDUCATION

- **11h00** : « Des traces d'apprentissage aux décisions pédagogiques : vers une taxonomie des indicateurs pour les tableaux de bord visuels d'évaluation dans le contexte scolaire marocain », Abdelghani ES-SARGHINI, Amina EL KASRI, Université Mohammed V Rabat, Université Ibnou Zohr Agadir
- **11h15** : « De l'interaction à l'intelligence : l'art de formuler des prompts pour une utilisation pertinente des chatbots dans l'enseignement supérieur », Abdellatif BENHASSAN, Complexe Al Qalam Agadir
- **11h30** : « Vers une excellence opérationnelle des établissements de formation professionnelle: rôle de l'intelligence artificielle dans les dispositifs d'auto-évaluation », Mustapha GHANNAM, Mustapha EL HAMZAOUI, Université Chouaib Doukkali, El Jadida
- **11h45** : « Le rôle d'enseignant à l'ère de l'IA : entre facilitation et animation du contenu généré », Nasreddine EL KORCHI, Zakaria DAHMAN, Mohammed Mouhcine DOUIEB, Université Hassan II, Casablanca
- **12h00** : « Usage et appropriation de l'IA générative par les étudiants marocains. Cas des étudiants de la Faculté Polydisciplinaire de Taroudant », Nadia BOUAFIA, Imane LGRAOUI, Université Ibnou Zohr, Agadir
- **12h15** : « Vers une pédagogie augmentée par l'IA : convergence France-Maroc, entre cadre structuré et phase exploratoire », Njoud MOUTAHADDIR, Aouatif OUZID, Université Ibnou Zohr, Agadir





Atelier 4 : Salle 4

Modérateurs : Zaina EL MOUDDEN et Mohamed AIT ICHOU

AXE : PRATIQUES EN ÉDUCATION

- **11h00** : « Les technologies numériques et l'IA en éducation et les défis éthiques », Fouzia ELBAYED, CRMEF Casablanca
- **11h15** : « Vers un système de recommandation intelligent pour la personnalisation de la formation doctorale », Azeddine GHARRADY, Touria KARITE, Dominique GROUX, Amal YALID, Université Sidi Mohamed Ben Abdellah, Fès
- **11h30** : « L'intelligence artificielle et l'enseignement de l'amazighe : le rôle clé de l'accentuation correcte dans la transformation des textes aux audios », Mohamed AIT ICHOU, Université Ibnou Zohr, Agadir
- **11h45** : « L'apprentissage adaptatif en fonction de l'intelligence artificielle au service de la lutte contre les inégalités académiques entre les étudiants », Samar CHAKHRATI, Oussama JAMOUD, Université Ibnou Zohr, Agadir
- **12h00** : « Usages et prédispositions des enseignants de l'université marocaine face à l'intégration de l'IA en pédagogie », Maryam OUZID, Université Ibnou Zohr, Agadir
- **12h15** : « Entre méfiance épistémique et quête de qualité : analyse sur les perceptions des usages pédagogiques de l'IAG dans la formation des enseignants à l'ENS de Yaoundé », Diane Christelle EBONG, Centre National d'éducation/MINRESI-CAMEROUN



13h00 – 14h00 : Déjeuner



14h30 – 16h00 : Ateliers parallèles



Atelier 1 : Salle 1

Modérateurs : Lahcen BOUTGLAY et Amina EL YAAKOUBI

AXE : PRATIQUES EN RECHERCHE

- **14h30** : « Analyse du discours à l'ère de l'IA : transformations des genres universitaires et nouvelles pratiques langagières », Radouane KACHAR, Université Ibnou Zohr, Agadir
- **14h45** : « Repenser les pratiques pédagogiques : la place centrale de l'esprit critique face aux métamorphoses de l'université à l'ère du numérique et de l'IA », Abdelkhaleq DRAOUI, Université Ibnou Zohr, Agadir
- **15h00** : « Étude systématique des recherches consacrées à l'intelligence artificielle dans l'enseignement supérieur », Abdelghafour EL ISSI, Anas LIMAM, Université Cadi Ayaad, Marrakech
- **15h15** : « IA générative vs. outils traditionnels pour l'extraction des références bibliographiques : performance, traçabilité et gouvernance », Abdessamad OUNACEUR, Hicham EL KHALIFI, Patrice Lopez, Université Ibnou Zohr, Agadir, INRIA-France
- **15h30** : « Pour une épistémologie croisée des digital studies, des humanités numériques et de l'intelligence artificielle : une étude critique », Sana EL JAMYLY, Hanane MABROUK, Université Ibnou Zohr, Agadir
- **15h45** : « Vers une didactique augmentée par l'intelligence artificielle : étude des usages pédagogiques des traducteurs automatiques, assistants conversationnels et interfaces interactives », Khadija DAOUDI, Hanane MABROUK, Université Ibnou Zohr, Agadir





Atelier 2 : Salle 2

Modératrices : Kenza AAZMI et Sara ROCHDI

AXE : PRATIQUES EN ÉDUCATION

- **14h30** : « Intelligence Artificielle et mesure en éducation : optimisation de l'évaluation éducative par la TRI augmentée », Abderrahim GHASSOUB, Mohamed DROUI, Centre d'Orientation et de Planification de l'Education Rabat, Conseil Supérieur de l'Education et de la Formation et de la Recherche Scientifique Rabat
- **14h45** : « Vers une reconfiguration du système éducatif marocain : de l'innovation numérique à l'ère de l'intelligence artificielle », Nadia ELASSASSI, Said MACHWATE, Rachid BENDAOU, Said EL HASRI, Université Cadi Ayyad, Marrakech
- **15h00** : « Les ressources numériques et leur impact sur le développement des apprentissages des étudiants à l'ère du numérique », Mohammed LAMMIS, Université Cadi Ayyad, Marrakech
- **15h15** : « La gamification en éducation : entre adaptation de jeux importés et innovations culturellement appropriées », Sabir AGOUJGAL, Hassan BOUDASSAMOUT, CHEKKOUH Nabil, Université Ibn Tofail, Kenitra
- **15h30** : « La place de l'IA dans la formation des étudiants-futurs-enseignants : cas de l'université Cadi Ayyad Marrakech Maroc », Mohamed EL ABBOUI, Université Cadi Ayyad, Marrakech
- **15h45** : « L'impact de l'intelligence artificielle sur la motivation et l'engagement des apprenants en ligne », Samir ELHOUARI, Touria KARITE, Amal YALID, Université Sidi Mohamed Ben Abdellah Fès, Université HASSAN II Casablanca



Atelier 3 : Salle 3

Modérateurs : Aouatif OUZID et Abdelkhaleq DRAOUI

AXE : PRATIQUES EN ÉDUCATION

- **14h30** : « L'intelligence artificielle comme espace d'échange littéraire : redéfinir le dialogue lecteur-texte à l'ère des chatbots », Asma BOUHMID, Souad REGRAGUI, Université Ibnou Zohr Agadir
- **14h45** : « L'intelligence artificielle et l'apprentissage autonome en Sciences de la Vie et de la Terre : quelles conceptions chez les apprenants du cycle secondaire ? », Moncef BELMAJDOUB, BELAAOUJA Smail, Aafaf ESSEDAOUI, Université Hassan Premier Settat, Université Sidi Mohamed Ben Abdellah Fès, CRMEF Casablanca-Settat
- **15h00** : « Évaluation des pratiques d'intégration pédagogique des vidéos numériques dans l'enseignement à distance », Nada ZGOUD, Souad REGRAGUI, Université Ibnou Zohr, Agadir
- **15h15** : « Nouvelles pratiques pédagogiques et IA générative : une recherche-action multimodale engagée par les enseignant(e)s de l'IUT Bordeaux Montaigne », VACAFLOR Nayra, CHABELLAND Benjamin, Université Bordeaux Montaigne
- **15h30** : « Les usages pédagogiques du vidéoprojecteur dans l'enseignement de la Communication audiovisuelle en formation initiale des instituteurs », Assane TRAORE, Université Peleforo GON COULIBALY
- **15h45** : « Pratiques pédagogiques des enseignants à l'ère des intelligences artificielles génératives », Khadija YOUSOUFI, Nathalie Pinède, Selma DAYAHI, Université Ibnou Zohr, Agadir, Université Bordeaux Montaigne



EN MARGE DU COLLOQUE



Atelier 4 : Salle 4

- **14h30 – 15h30** : « **Workshop au profit des doctorants du laboratoire NUMECOL « Méthodologie de recherche »**, Pr **Jamal EL OUAFA**, Laboratoire de Langue, Traduction, Communication et Culture (LT2C), Université Mohammed V, Rabat



16h00 – 16h30 : Cérémonie de clôture du Colloque



16h30 – 17h00 : Pause-café



Comité de coordination

- Khadija YOUSOUFI, ESEF, Université Ibnou Zohr
- Soufiane ROUISSI, Université Bordeaux Montaigne, France
- Nathalie PINEDE, Université Bordeaux Montaigne, France
- EL Houssaine OUACHA, ESEF, Université Ibnou Zohr
- Hicham EL KHALIFI, ESEF, Université Ibnou Zohr





Comité scientifique

- AABI Mustapha, Université Ibnou Zohr, Maroc
- AAZMI Kenza, Université Ibnou Zohr, Maroc
- AIT BOUZID Hassan, Université Ibnou Zohr, Maroc
- AMSIDDER Abderrahmane, Université Ibnou Zohr, Maroc
- ANAFLOUS Mohamed, CRMEF, Souss Massa, Maroc
- BAMMOU Lahcen, Université Ibnou Zohr, Maroc
- BENDAHAN Mohamed, Université Mohamed V, Maroc
- BONFILS Philippe, Université de Toulon, France
- BOUTAYBA Abdelali, Université Med V, Maroc
- CABEDOCHÉ Bertrand, Université Grenoble Alpes, France
- CHAKOUK Said, Université Med V, Maroc
- BEN HENDA Mokhtar, Université Bordeaux Montaigne, France
- BENLAAYOUNI Karim, Université Ibnou Zohr, Maroc
- BOURDAA Mélanie, Université Bordeaux Montaigne, France
- BOUTEGLAY Lahcen, Université Ibnou Zohr, Maroc
- CHEVRY Emmanuelle, Université de Strasbourg, France
- DRISSI My Mhammed, Centre de Formation des Inspecteurs, Maroc
- DUMAS Philippe, Université de Toulon, France
- EL BOUHLY Ettayeb, Université Ibnou Zohr, Maroc
- EL BOUTOULY Soumaya, Université Ibnou Zohr, Maroc
- EL KHALIFI Hicham, Université Ibnou Zohr, Maroc
- EL MAOUHAL EL Makhtar, Université Ibnou Zohr, Maroc
- EL MENDILI Soumaya, Université Med V, Maroc
- EL OUAFA Jamal, Université Med V, Maroc
- EL OUAFA My Driss, Université Ibnou Zohr, Maroc
- ENNASSIRI Hassan, Université Ibnou Zohr, Maroc
- ERRAFIQ Brahim, Université Ibnou Zohr, Maroc
- FACKIR Hanane, Université Ibnou Zohr, Maroc
- FERTAH Said, CRMEF Souss Massa, Maroc
- FERTAH Yassamine, Université Ibnou Zohr, Maroc
- HILALI El Mokhtar, Université Ibnou Zohr, Maroc
- LABORDE Aurélie, Université Bordeaux Montaigne, France
- MASSOU Luc, Université de Lorraine, France
- MELANÇON Guy, Université de Bordeaux, France
- MHAMDI Ahmed, Université Ibnou Zohr, Maroc
- NACER IDRISSE Abdelfettah, Université Ibnou Zohr, Maroc
- OUACHA EL Houssaine, Université Ibnou Zohr, Maroc
- PINÈDE Nathalie, Université Bordeaux Montaigne, France
- PLANTE Patrick, Université TÉLUQ, CANADA
- REGRAGUI Souad, Université Ibnou Zohr, Maroc
- RIDOUANE Abdelmajid, Université Ibnou Zohr, Maroc
- ROUISSI Soufiane, Université Bordeaux Montaigne, France
- SALEH Imad, Université Paris 8, France
- SIDIR Mohamed, Université de Picardie Jules Verne, France
- TOUATI Zaineb, Université de Nantes, France
- TOUMI Farid, Université Ibnou Zohr, Maroc
- VERDI Ugo,, Université Paul Valéry Montpellier, France
- YAAKOUBI Amina, Université Ibnou Zohr, Maroc
- YOUSOUFI Khadija, Université Ibnou Zohr, Maroc



Comité d'organisation

- Abderrahmane AMSIDDER, NUMECOL, ESEF-UIZ
- Khadija YOUSOUFI, NUMECOL, ESEF-UIZ
- Soufiane ROUISSI, Université Bordeaux Montaigne
- Nathalie PINEDE, Université Bordeaux Montaigne
- Hicham EL KHALIFI, NUMECOL, ESEF-UIZ
- El Houssaine OUACHA, LRST, ESEF-UIZ
- Lahcen BAMMOU, LRST, ESEF-UIZ
- Brahim ERRAFIQ, NUMECOL, ESEF-UIZ
- Mohamed ASSENDAL, NUMECOL-ESEF-UIZ
- Abdelghani BABORI, NUMECOL-ESEF-UIZ
- Rachid MOUSSAID, NUMECOL-ESEF-UIZ
- Abdessamad EL OMARI, NUMECOL-ESEF-UIZ
- Bader AGHOULID, NUMECOL-ESEF-UIZ
- Omar MOUISSI, NUMECOL-ESEF-UIZ
- Redouane KACHAR, NUMECOL-ESEF-UIZ
- Sara ROCHDI, NUMECOL-ESEF-UIZ
- Khadija ESLIFANI, NUMECOL-ESEF-UIZ
- Jaouad KHATTAM, NUMECOL-ESEF-UIZ
- Sara BENKIRANE, NUMECOL-ESEF-UIZ
- Fouzia EL OUAFI, NUMECOL-ESEF-UIZ
- Nadia BOUAFIA, NUMECOL-ESEF-UIZ
- Aouatif OUZID, NUMECOL-ESEF-UIZ
- Abdelkhaleq DRAOUI, NUMECOL-ESEF-UIZ
- Malak BEN HAMMOU, NUMECOL-ESEF-UIZ
- El Mehdi AGOUZOUL, NUMECOL-ESEF-UIZ
- Mohamed AIT ICHOU, NUMECOL-ESEF-UIZ
- Mbarek BAHAMMOU, NUMECOL-ESEF-UIZ
- Zaina EL MOUDEN, NUMECOL-ESEF-UIZ
- Mustapha OUHEDDOU, NUMECOL-ESEF-UIZ
- Fatima ATJAR, NUMECOL-ESEF-UIZ
- Zineb BENCHTIOUI, NUMECOL-ESEF-UIZ
- Youssef BOUCHAMA, NUMECOL-ESEF-UIZ
- Hanane MABROUK, UIZ
- Samar CHAKHRATI, UIZ
- Khadija DAOUDI, UIZ
- Zahra SOUALAH, UIZ
- Sana EL JAMYLY, ESEF-UIZ
- Faissal ZOUDANI, NUMECOL-ESEF-UIZ
- Abdellah AIT MOHAMED, UIZ
- Brahim EL MESTOUR, UIZ
- Selma DAYAHI, NUMECOL-ESEF-UIZ
- Marine MORAU, Laboratoire MICA, Université Bordeaux Montaigne
- Imane LGRAOUI, NUMECOL-ESEF-UIZ
- Fatimzahra SAADAoui, NUMECOL-ESEF-UIZ
- Salma AABIDI, NUMECOL-ESEF-UIZ
- Khadija BOUCHOUAR, NUMECOL-ESEF-UIZ
- Kaoutar GUENNA, NUMECOL-ESEFA
- Doctorants du Laboratoire NUMECOL-ESEF-UIZ
- Etudiants des Masters «Technologies Educatives et Innovation Pédagogique» et «Ingénierie Pédagogique et Didactique des Sciences » ESEF-UIZ
- Chercheurs et doctorants du MICA - Laboratoire de recherche MICA

