



République algérienne démocratique et populaire
Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique
Université A. Mira - Bejaia
Faculté des sciences humaines et sociales
Laboratoire des études sociologiques ESTERE



ATTESTATION DE PARTICIPATION

Le Doyen de la Faculté des Sciences Humaines et Sociales, le Directeur du laboratoire ESTERE et le Président du colloque, attestent que : 2 : نبيلة عيساوة، أستاذة، جامعة لوئيسي علي البلدية 2 :
: « الرقمنة في التعليم العالي » au Colloque national intitulé : « *Numérisation et travail à distance : Opportunités, défis et perspectives* », qui a eu lieu le 19 Mai 2025 au campus Aboudaou, université de Bejaia.

La présente attestation est délivrée à l'intéressé(e) pour servir et faire valoir ce que de droit.

Le Président du colloque

Dr. HAKEL S. S. S.

Le Directeur du laboratoire

Le Doyen

مدير مختبر الدراسات
العمل، التربية، الشبكات والمجال
الدكتور: أهواري
زهير

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة بجاية
الأستاذ: صوالحة عبد الرحمن
حميد كلية العلوم الإنسانية
والاجتماعية



République algérienne démocratique et populaire
Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique
Université A. Mira - Bejaia
Faculté des sciences humaines et sociales
Laboratoire des études sociologiques ESTERE



ATTESTATION DE PARTICIPATION

Le Doyen de la Faculté des Sciences Humaines et Sociales, le Directeur du laboratoire ESTERE et le Président du colloque, attestent que : **HADJEB Naima**, Maître de conférence B à l'université Mouloud Mammeri Tizi Ouzou, a présenté une communication sur le thème : « **L'enseignement à distance à l'Université Mouloud Mammeri : entre réalités sociologiques et défis numériques** » au Colloque national intitulé : « **Numérisation et travail à distance : Opportunités, défis et perspectives** », qui a eu lieu le **19 Mai 2025** au campus Aboudaou, université de Bejaia.

La présente attestation est délivrée à l'intéressé(e) pour servir et faire valoir ce que de droit.

Le Président du colloque

Dr. HALIS Samir

Le Directeur du laboratoire

الدكتور : أهواري زهير
مدير مختبر «الدراسات الاجتماعية»
العمل، التنمية، التكنولوجيا والبيئة

Le Doyen

الأستاذ : سوالمة عبد الرحمان
عميد كلية العلوم الإنسانية
والاجتماعية



République algérienne démocratique et populaire
Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique
Université A. Mira - Bejaia
Faculté des sciences humaines et sociales
Laboratoire des études sociologiques ESTERE



ATTESTATION DE PARTICIPATION

Le Doyen de la Faculté des Sciences Humaines et Sociales, le Directeur du laboratoire ESTERE et le Président du colloque, attestent que : جامعة محمد بوضياف مسيلة ، أستاذة محاضرة ب ، عثمانى ميرة ، a présenté une communication sur le thème : « مؤسسة اتصالات الجزائر et perspectives », au colloque national intitulé : « Numérisation et travail à distance : Opportunités, défis et perspectives », qui a eu lieu le 19 Mai 2025 au campus Aboudaou, université de Bejaia.

La présente attestation est délivrée à l'intéressé(e) pour servir et faire valoir ce que de droit.

Le Président du colloque

Dr. HALLIS SAWIR

Le Directeur du laboratoire

الدكتور : أهواري زهير
مدير مختبر الدراسات الإنسانية، التربوية، الاجتماعية والسياسية
المعمل، للتربية، الاجتماعيات والمجال

Le Doyen

جامعة بجاية الأستاذ: سواالمية عبد الرحمن
والإجتماعية والإقتصاد
والمجالس الإنسانية



République algérienne démocratique et populaire
Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique
Université A. Mira - Bejaia
Faculté des sciences humaines et sociales
Laboratoire des études sociologiques ESTERE



ATTESTATION DE PARTICIPATION

Le Doyen de la Faculté des Sciences Humaines et Sociales, le Directeur du laboratoire ESTERE et le Président du colloque, attestent que : **مليلة بن زيان**, أستاذة، جامعة قسنطينة 2 عبد الحميد مهري : « التحول الرقمي وانعكاساته على مستقبل وفرص العمل » : *Numérisation et travail à distance : Opportunities, défis et perspectives* », qui a eu lieu le **19 Mai 2025** au campus Aboudaou, université de Bejaia.

La présente attestation est délivrée à l'intéressé(e) pour servir et faire valoir ce que de droit.

Le Président du colloque

Dr. HALLIS SAWIC

Le Directeur du laboratoire

Le Doyen



République algérienne démocratique et populaire
Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique
Université A. Mira - Béjaïa
Faculté des sciences humaines et sociales
Laboratoire des études sociologiques ESTERE



ATTESTATION DE PARTICIPATION

Le Doyen de la Faculté des Sciences Humaines et Sociales, le Directeur du laboratoire ESTERE et le Président du colloque, attestent que : جامعة أم البواقي : طالب دكتوراه، جامعة أم البواقي : « رقمنة قطاع العدالة » : « رقمنة قطاع العدالة », au Colloque national intitulé : « Numérisation et travail à distance : Opportunités, défis et perspectives », qui a eu lieu le 19 Mai 2025 au campus Aboudaou, université de Béjaïa.

La présente attestation est délivrée à l'intéressé(e) pour servir et faire valoir ce que de droit.

Le Président du colloque

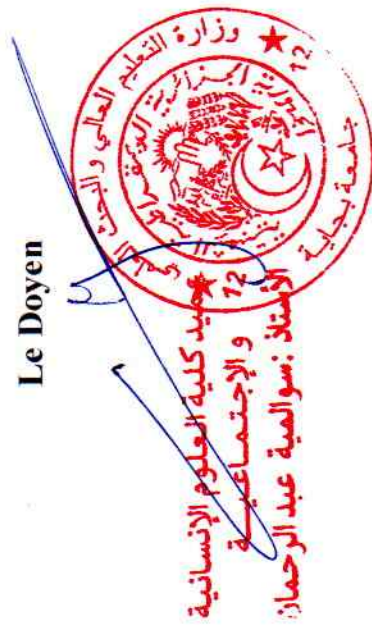
Dr. HALLIS Samir

Le Directeur du laboratoire



الدكتور : أهواري زهير

Le Doyen





ATTESTATION DE PARTICIPATION

Le Doyen de la Faculté des Sciences Humaines et Sociales, le Directeur du laboratoire ESTERE et le Président du colloque, attestent que : « **الرقمي والعمل عن بُعد في الجزائر: رؤية سوسيولوجية للتحديات الثقافية التحول** », au colloque national intitulé : « *Numérisation et travail à distance : Opportunités, défis et perspectives* », qui a eu lieu le 19 Mai 2025 au campus Aboudaou, université de Bejaia.

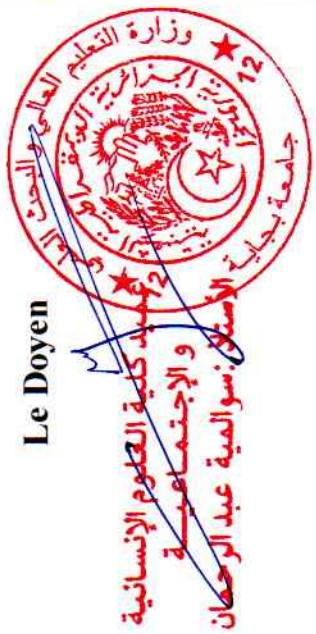
La présente attestation est délivrée à l'intéressé(e) pour servir et faire valoir ce que de droit.

Le Président du colloque

Dr. HALLIS Sammis

Le Directeur du laboratoire

Le Doyen





Le Doyen

**الاستاذ :سوالمية عبد الرحمن
و الإجتصاصية
وعلميد كلية العلوم الإنسانية**

جامعة بجاية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

12

م



République algérienne démocratique et populaire
Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique
Université A. Mira - Béjaïa
Faculté des sciences humaines et sociales
Laboratoire des études sociologiques ESTERE



ATTESTATION DE PARTICIPATION

Le Doyen de la Faculté des Sciences Humaines et Sociales, le Directeur du laboratoire ESTERE et le Président du colloque, attestent que : جامعة زيان عاشور الجلفة : أستاذة محاضرة أ ، التحول الرقمي في التعليم وانعكاساته التربوية» : « *Numérisation et travail à distance : Opportunités, défis et perspectives* », qui a eu lieu le 19 Mai 2025 au campus Aboudaou, université de Béjaïa.

La présente attestation est délivrée à l'intéressé(e) pour servir et faire valoir ce que de droit.

Le Président du colloque

Dr. HALLIS Samir

Le Directeur du laboratoire

مدير مختبر الدراسات
العمل ، التربية ، الشباب و البحوث
الدكتور : أهواري زهير

Le Doyen

جامعة بجاية الأستاذ :سوالمية عبد الرحمان
و الإجتتماعية
كلية العلوم الإنسانية



République algérienne démocratique et populaire
Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique
Université A. Mira - Bejaia
Faculté des sciences humaines et sociales
Laboratoire des études sociologiques ESTERE



ATTESTATION DE PARTICIPATION

Le Doyen de la Faculté des Sciences Humaines et Sociales, le Directeur du laboratoire ESTERE et le Président du colloque, attestent que : **موسلي فريد، جامعة معسكر : التحولات** «
التحولات» : «
الإجتماعية للعمل عن بعد في ظل الرقمنة: مقاربة سوسيولوجية في السياق الجزائري
Numérisation et travail à distance : Opportunités, défis et perspectives », qui a eu lieu le 19 Mai 2025 au
campus Aboudaou, université de Bejaia.

La présente attestation est délivrée à l'intéressé(e) pour servir et faire valoir ce que de droit.

Le Président du colloque

Dr. HALIS Sawit

Le Directeur du laboratoire

مدير مختبر الدراسات الإنسانية والعمل، التربية، التقنيات المعاصرة
الدكتور: أهواري زهير

Le Doyen

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة بجاية
الإجتماعية
مختبر كلية العلوم الإنسانية
الدكتور: أهواري زهير



République algérienne démocratique et populaire
Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique
Université A. Mira - Bejaia
Faculté des sciences humaines et sociales
Laboratoire des études sociologiques ESTERE



ATTESTATION DE PARTICIPATION

Le Doyen de la Faculté des Sciences Humaines et Sociales, le Directeur du laboratoire ESTERE et le Président du colloque, attestent que : ياسين أوسعيدان، أستاذ محاضر، جامعة الجزائر 2 أبو القاسم سعد الله : « *Numérisation et travail à distance : Opportunités, défis et perspectives* », qui a eu lieu le 19 Mai 2025 au campus Aboudaou, université de Bejaia.

La présente attestation est délivrée à l'intéressé(e) pour servir et faire valoir ce que de droit.

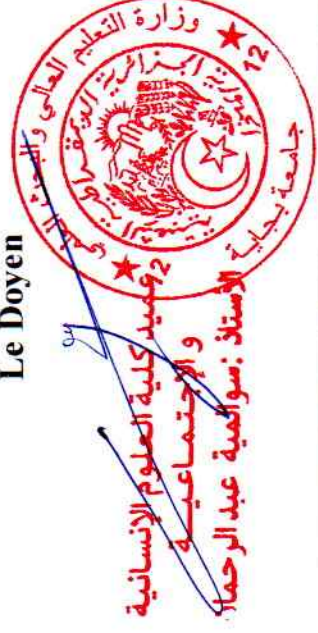
Le Président du colloque

Dr. HALLIS Samir

Le Directeur du laboratoire



Le Doyen





ATTESTATION DE PARTICIPATION

Le Directeur du laboratoire

الدكتور : أهواري زهير
العمل ، التربية ، الأبحاث ، الدراسات
مدير مختبر الدراسات والبحوث في العلوم الإنسانية و الاجتماعية
جامعة بجاز الأنستاز : سوامية عبد الرحمان
عبد كدية العلوم الإنسانية و الاجتماعية

Le Doyen

جامعة بجاز الأنستاز : سوامية عبد الرحمان
عبد كدية العلوم الإنسانية و الاجتماعية



République algérienne démocratique et populaire
Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique
Université A. Mira - Bejaia
Faculté des sciences humaines et sociales
Laboratoire des études sociologiques ESTERE



ATTESTATION DE PARTICIPATION

Le Doyen de la Faculté des Sciences Humaines et Sociales, le Directeur du laboratoire ESTERE et le Président du colloque, attestent que : « *جامعة تيارت* ، *أستاذ* ، *جامعة تيارت* : *استاذ* ، *جامعة تيارت* : *استاذ* ، *جامعة تيارت* : *استاذ* » du colloque, attestent que : « *الرقمنة والذكاء الصناعي في تصحيح الاختلال بين الاقتصاد الموازي والاقتصاد الرسمي في الجزائر* : *الرقمنة والذكاء الصناعي في تصحيح الاختلال بين الاقتصاد الموازي والاقتصاد الرسمي في الجزائر* » , au colloque national intitulé : « *Numérisation et travail à distance : Opportunités, défis et perspectives* », qui a eu lieu le 19 Mai 2025 au campus Aboudaou, université de Bejaia.

La présente attestation est délivrée à l'intéressé(e) pour servir et faire valoir ce que de droit.

Le Président du colloque

Dr. HALIS SAMIR

Le Directeur du laboratoire

Le Doyen



République algérienne démocratique et populaire
Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique
Université A. Mira - Bejaia
Faculté des sciences humaines et sociales
Laboratoire des études sociologiques ESTERE



ATTESTATION DE PARTICIPATION

Le Doyen de la Faculté des Sciences Humaines et Sociales, le Directeur du laboratoire ESTERE et le Président du colloque, attestent que : **أستاذ محاضر ب ، جامعة الشهيد الشيخ العربي التبسي تيسة :** **حسن صيد** a présenté une communication sur le thème : **« الصين كنموذج رائد عالميا »** au colloque national intitulé : **« Numérisation et travail à distance : Opportunités, défis et perspectives »**, qui a eu lieu le 19 Mai 2025 au campus Aboudaou, université de Bejaia.

La présente attestation est délivrée à l'intéressé(e) pour servir et faire valoir ce que de droit.

Le Président du colloque

Dr. HALLIS Samir

Le Directeur du laboratoire

الدكتور : أهواري زهير
مدير مختبر الدراسات الإنسانية
العمل، التربية، الشبكات والحواسيب

Le Doyen

الأستاذ : بوهلمية عبد الرحمان
معيد كلية العلوم الإنسانية
والاجتماعية



République algérienne démocratique et populaire
Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique
Université A. Mira - Bejaia
Faculté des sciences humaines et sociales
Laboratoire des études sociologiques ESTERE



ATTESTATION DE PARTICIPATION

Le Doyen de la Faculté des Sciences Humaines et Sociales, le Directeur du laboratoire ESTERE et le Président du colloque, attestent que : **جريدة عسولات**, أستاذة، جامعة لونيبي علي البلدة 2 : العمل في التقنية في التعليم العالي عن بعد نموذجاً : « *Numérisation et travail à distance* : *Opportunités, défis et perspectives* », qui a eu lieu le 19 Mai 2025 au campus Aboudaou, université de Bejaia.

La présente attestation est délivrée à l'intéressé(e) pour servir et faire valoir ce que de droit.

Le Président du colloque

Dr. HALIS Samir

Le Directeur du laboratoire

مدير مختبر الدراسات الإنسانية والتكنولوجيا
العمل، التربية، الشبكات والمجال
الدكتور : أهواري زهير

Le Doyen

جامعة بجاية
الإستاذة: أمومية عبد الرحمان
الإجتماعية
العلوم الإنسانية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي



عميد كلية العلوم الإنسانية
والإحصائية
الأستاذ: سواحية عبد الرحمن

الدكتور: أهواري زهير
العمل، التربية، الطفولة، المسؤولية الاجتماعية
مدير مختبر الدراسات الدكتوراه
جامعة العلوم والدراسات
الطبيات
Le Directeur du Laboratoire



République algérienne démocratique et populaire
Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique
Université A. Mira - Bejaia
Faculté des sciences humaines et sociales
Laboratoire des études sociologiques ESTERE



ATTESTATION DE PARTICIPATION

Le Doyen de la Faculté des Sciences Humaines et Sociales, le Directeur du laboratoire ESTERE et le Président du colloque, attestent que : **بو علي مبارك**، أستاذ محاضر أ ، جامعة الشهيد العربي التونسي تبسة : جامعة presented une communication sur le thème : « **الذكاء الاصطناعي وقيم عمل الانسان بين تطور الآلة وحكمة العقل** » , au colloque national intitulé : « **Numérisation et travail à distance : Opportunités, défis et perspectives** », qui a eu lieu le 19 Mai 2025 au campus Aboudaou, université de Bejaia.

La présente attestation est délivrée à l'intéressé(e) pour servir et faire valoir ce que de droit.

Le Président du colloque

Dr. HALLIS Samir

Le Directeur du laboratoire

الدكتور : أهواري زهير
مدير مختبر الدراسات والبحوث الاجتماعية
العمل، التربية، الشكايات والمعامل

Le Doyen

الأستاذ : سوالمية عبد الرحمان
الإجتماعية
كلية العلوم الإنسانية



ATTESTATION DE PARTICIPATION

La présente attestation est délivrée à l'intéressé(e) pour servir et faire valoir ce que de droit.

Dr. HALLIS Samir

الدكتور: أهواي زهير
مدير مختبر الدراسات
العمل، التربية، الشكايات والمجال



 12

 الأستاذ: **عبد الرحمان**

 والإجتماعية

 كلية العلوم الإنسانية

 12

 السيد

Le Doyen



République algérienne démocratique et populaire
Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique
Université A. Mira - Bejaia
Faculté des sciences humaines et sociales
Laboratoire des études sociologiques ESTERE



ATTESTATION DE PARTICIPATION

Le Doyen de la Faculté des Sciences Humaines et Sociales, le Directeur du laboratoire ESTERE et le Président du colloque, attestent que : **حاتم بن عزوز**, أستاذ محاضر، جامعة الشهيد الشيخ العربي التبسي تبسة : communication sur le thème : « **الصين كنموذج راند عالميا** » au Colloque national intitulé : « **Numérisation et travail à distance : Opportunités, défis et perspectives** », qui a eu lieu le **19 Mai 2025** au campus Aboudaou, université de Bejaia.

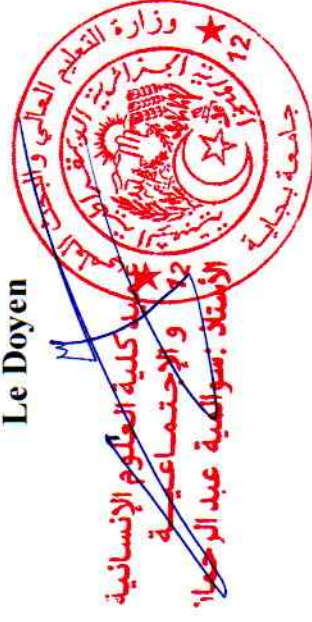
La présente attestation est délivrée à l'intéressé(e) pour servir et faire valoir ce que de droit.

Le Président du colloque
Dr. HALIS Sami

Le Directeur du laboratoire



Le Doyen





République algérienne démocratique et populaire
Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique
Université A. Mira - Bejaia
Faculté des sciences humaines et sociales
Laboratoire des études sociologiques ESTERE



ATTESTATION DE PARTICIPATION

Le Doyen de la Faculté des Sciences Humaines et Sociales, le Directeur du laboratoire ESTERE et le Président du colloque, attestent que : آمال مرزوق، أستاذة، جامعة قالة : *تكنولوجيا : « Numérisation et travail à distance : Opportunités, défis et perspectives »*, qui a eu lieu le 19 Mai 2025 au campus Aboudaou, université de Bejaia.

La présente attestation est délivrée à l'intéressé(e) pour servir et faire valoir ce que de droit.

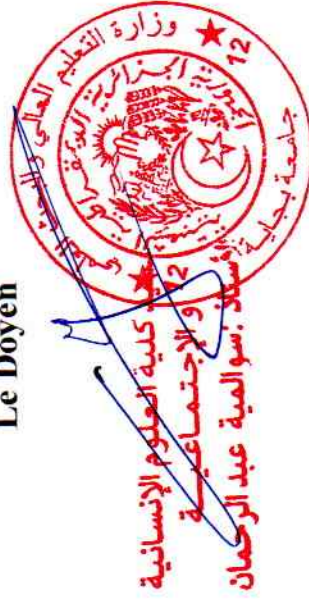
Le Président du colloque

Dr. HALIS Samir

Le Directeur du laboratoire



Le Doyen





République algérienne démocratique et populaire
Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique

Université A. Mira - Béjaïa

Faculté des sciences humaines et sociales

Laboratoire des études sociologiques ESTERE



ATTESTATION DE PARTICIPATION

Le Doyen de la Faculté des Sciences Humaines et Sociales, le Directeur du laboratoire ESTERE et le Président du colloque, attestent que : أستاذة محاضرة أ.جامعة يحي فارس المدينة : التحول الرقمي في التعليم وانعكاساته التربوية» : *Numérisation et travail à distance : Opportunités, défis et perspectives* », qui a eu lieu le 19 Mai 2025 au campus Aboudaou, université de Béjaïa.

La présente attestation est délivrée à l'intéressé(e) pour servir et faire valoir ce que de droit.

Le Président du colloque

Dr. HALLIS SEMI

Le Directeur du laboratoire



Le Doyen





ATTESTATION DE PARTICIPATION



 Le Doyen

 محمد طه عبد الرحمان

 الإجماعية

 العلوم الإنسانية

 الأستاذ:

 عبد الرحمان



ATTESTATION DE PARTICIPATION

La présente attestation est délivrée à l'intéressé(e) pour servir et faire valoir ce que de droit.

Le Président du colloque

Dr. Hall's Samir

Le Directeur du laboratoire

الدكتور: أهواري زهير
مدير مختبر الدراسات السوسيو لوجية
العمل، التربية، الشكاوى والجمال

Le Doyen

جامعة بجاية
12
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
و الإقتصادية
الاجتماعية
ومالية
كلية العلوم الإنسانية
سواء الأستاذ: عبد الرحمان



République algérienne démocratique et populaire
Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique
Université A. Mira - Bejaia
Faculté des sciences humaines et sociales
Laboratoire des études sociologiques ESTERE



ATTESTATION DE PARTICIPATION

Le Doyen de la Faculté des Sciences Humaines et Sociales, le Directeur du laboratoire ESTERE et le Président du colloque, attestent que : غانم ندير، أستاذ، جامعة قسنطينة 2 : « E-Marketing The Libraries and Information Centers in The Digital Age: Exploring Applications and Best Practices From Leading Libraries Experiences », au colloque national intitulé : « *Numérisation et travail à distance : Opportunités, défis et perspectives* », qui a eu lieu le 19 Mai 2025 au campus Aboudaou, université de Bejaia.

La présente attestation est délivrée à l'intéressé(e) pour servir et faire valoir ce que de droit.

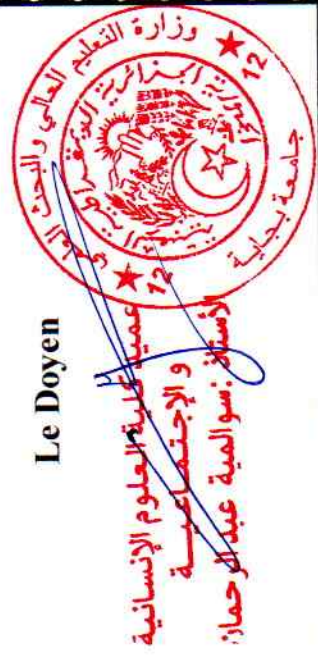
Le Président du colloque

Dr. HALILIS Samir

Le Directeur du laboratoire



Le Doyen





République algérienne démocratique et populaire
Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique
Université A. Mira - Bejaia
Faculté des sciences humaines et sociales
Laboratoire des études sociologiques ESTERE



ATTESTATION DE PARTICIPATION

Le Doyen de la Faculté des Sciences Humaines et Sociales, le Directeur du laboratoire ESTERE et le Président du colloque, attestent que : **ALLEK Saïfa**, Maître de conférence A à l'université Mouloud Mammeri - Tizi-Ouzou, a présenté une communication intitulée : « **Le changement organisationnel et usage des TIC : étude de cas d'un service administratif dans une université** » au Colloque national sur le thème : « **Numérisation et travail à distance : Opportunités, défis et perspectives** », qui a eu lieu le **19 Mai 2025** au campus Aboudaou, université de Bejaia.

La présente attestation est délivrée à l'intéressé(e) pour servir et faire valoir ce que de droit.

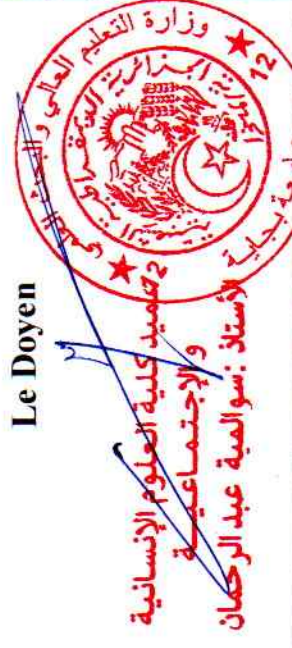
Le Président du colloque

Dr. HALLIS Samir

Le Directeur du laboratoire



Le Doyen





République algérienne démocratique et populaire
Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique
Université A. Mira - Bejaia
Faculté des sciences humaines et sociales
Laboratoire des études sociologiques ESTERE



ATTESTATION DE PARTICIPATION

Le Doyen de la Faculté des Sciences Humaines et Sociales, le Directeur du laboratoire ESTERE et le Président du colloque, attestent que : **BETTOUCHE Soraya**, Maître de conférence A à l'université Mouloud Mammeri Tizi Ouzou, a présenté une communication sur le thème : « **L'enseignement à distance à l'Université Mouloud Mammeri : entre réalités sociologiques et défis numériques** » au Colloque national intitulé : « *Numérisation et travail à distance : Opportunités, défis et perspectives* », qui a eu lieu le **19 Mai 2025** au campus Aboudaou, université de Bejaia.

La présente attestation est délivrée à l'intéressé(e) pour servir et faire valoir ce que de droit.

Le Président du colloque

Dr. HALLIS SAWIL

Le Directeur du laboratoire

Le Doyen



République algérienne démocratique et populaire
Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique
Université A. Mira - Bejaia
Faculté des sciences humaines et sociales
Laboratoire des études sociologiques ESTERE



ATTESTATION DE PARTICIPATION

Le Doyen de la Faculté des Sciences Humaines et Sociales, le Directeur du laboratoire ESTERE et le Président du colloque, attestent que : **SOUKI Hakima**, Professeure à l'université Mouloud Mammeri Tizi Ouzou, a présenté une communication sur le thème : « **Le changement organisationnel et usage des TIC : étude de cas d'un service administratif dans une université** » au Colloque national intitulé : « *Numérisation et travail à distance : Opportunités, défis et perspectives* », qui a eu lieu le **19 Mai 2025** au campus Aboudaou, université de Bejaia.

La présente attestation est délivrée à l'intéressé(e) pour servir et faire valoir ce que de droit.

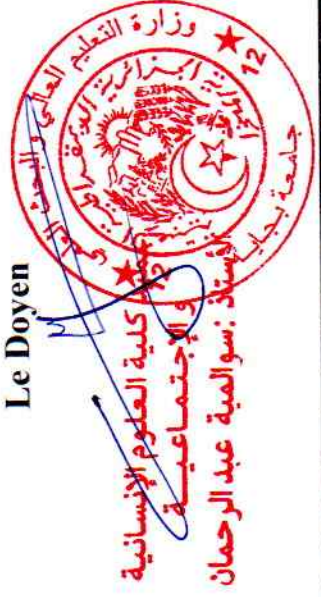
Le Président du colloque

Dr. HALYS Samir

Le Directeur du laboratoire



Le Doyen





ATTESTATION DE PARTICIPATION



Le Doyen

مكتب كلية العلوم الإنسانية والإجتماعية

الأستاذ: سوامية عبد الرحمان



République algérienne démocratique et populaire
Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique
Université A. Mira - Béjaïa
Faculté des sciences humaines et sociales
Laboratoire des études sociologiques ESTERE



ATTESTATION DE PARTICIPATION

Le Doyen de la Faculté des Sciences Humaines et Sociales, le Directeur du laboratoire ESTERE et le Président du colloque, attestent que : المركز الجامعي عبد الحفيظ بوصوف ميلة : التحول الرقمي في سلاسل الإمداد: تجربة شركة أمازون في توظيف الذكاء الاصطناعي لتعزيز الكفاءة : « اللوجستية perspectives », au colloque national intitulé : « Numérisation et travail à distance : Opportunités, défis et perspectives », qui a eu lieu le 19 Mai 2025 au campus Aboudaou, université de Béjaïa.

La présente attestation est délivrée à l'intéressé(e) pour servir et faire valoir ce que de droit.

Le Président du colloque

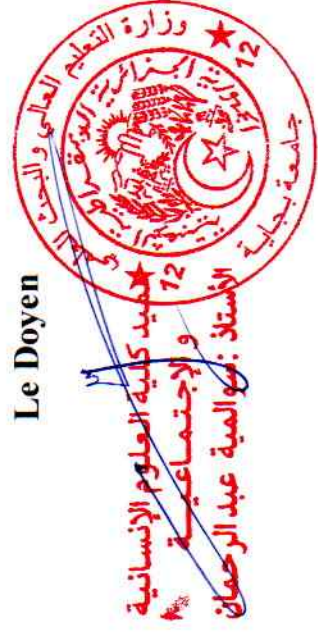
Dr. HALLIS Samir

Le Directeur du laboratoire



مدير مختبر «دراسات
العمل، التربية، الشبكات والتعال
الدكتور: أهواري زهير

Le Doyen



مدير كلية العلوم الإنسانية
والاجتماعية
الأستاذ: هوالمية عبد الرحمن