



مدرسة علوم المعلومات  
+ⴰⵔⵉⵏ | +ⵔⵉⵔⵉⵙⵉⵔⵉ | ⴰⵎⵓⵏⵉⵏ  
ECOLE DES SCIENCES  
DE L'INFORMATION  
[www.esi.ac.ma](http://www.esi.ac.ma)



# RAPPORT D'ACTIVITES

2024-2025

# Sommaire

Présentation générale.....	3
<i>Personnel administratif</i> .....	5
<i>Corps professoral</i> .....	5
<i>Départements</i> .....	6
Formation initiale et continue .....	9
<i>Cycle Ingénieur</i> .....	9
<i>Cycle Masters Spécialisés</i> .....	10
<i>Cycle doctoral</i> .....	11
<i>Formation continue</i> .....	11
<i>Offres de formation</i> .....	11
<i>Programme Booster IT Series</i> .....	12
<i>ESI Long-Life Learning</i> .....	12
Recherche scientifique .....	13
<i>Manifestations Scientifiques</i> .....	13
<i>Journal of Information Sciences (JIS)</i> .....	20
Rayonnement de l'ESI .....	29
<i>Organisation des Séminaires, colloques &amp; Tables Rondes</i> .....	29
<i>Activités parascolaires</i> .....	31
Développement des Hard et Soft Skills.....	35
Insertion professionnelle et employabilité .....	36
Partenariat.....	37
Bibliothèque .....	39

## Présentation générale

L'Ecole des Sciences de l'Information (ESI), créée en 1975 et réorganisée par le Décret n°2-15-943 du 26 Février 2016, est une école d'ingénieurs régie par les dispositions de la loi n°01.00 portant organisation de l'enseignement supérieur. L'école est sous la tutelle du Haut-Commissariat au Plan (HCP).

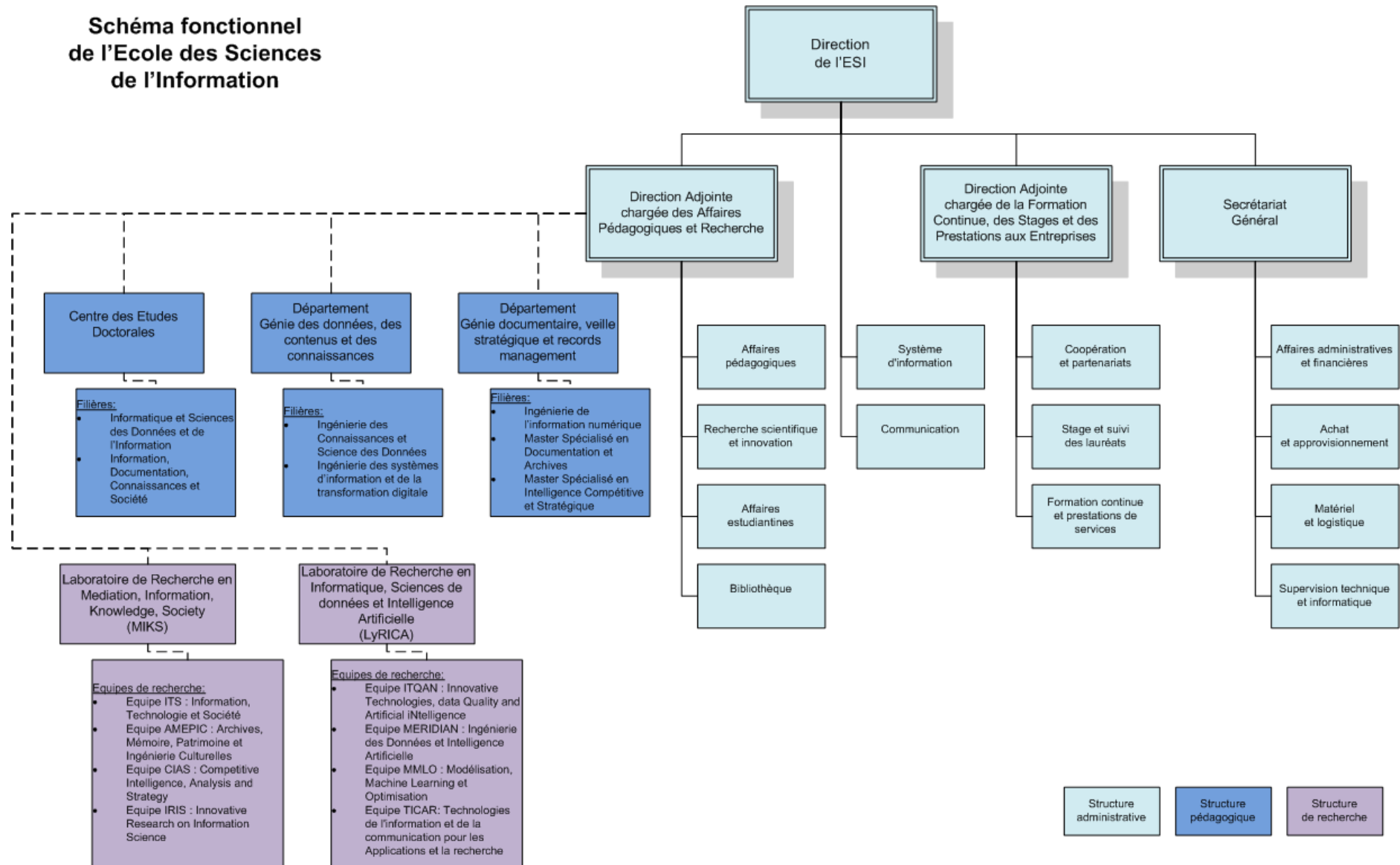
L'ESI est l'unique établissement public d'enseignement supérieur, au Maroc, de formation d'ingénieurs et de cadres supérieurs dans les domaines des Sciences de l'Information notamment l'Ingénierie des contenus, des données et des connaissances, l'ingénierie documentaire, l'intelligence compétitive, la veille stratégique, les systèmes d'information, le management de l'Information, Ingénierie Managériale des Organismes info-culturels et Valorisation du Patrimoine. Elle a pour mission la formation initiale, la formation continue, ainsi que la recherche scientifique, afin de contribuer activement au développement du Maroc digital et de la société du savoir et de l'information au Maroc.

L'école propose une offre de formation riche et variée, intégrant des composantes fortes en ingénierie et en management, permettant la formation des professionnels hautement qualifiés dans le domaine de l'information et des données, capables de répondre aux besoins d'un marché de l'emploi en perpétuel changement, ainsi qu'aux défis et enjeux actuels et futurs en matière de traitement et de valorisation des contenus.

La formation initiale ainsi que la recherche scientifique au sein de l'ESI s'articulent autour des axes suivants :

- Ingénierie des connaissances et des contenus ;
- Ingénierie des systèmes d'information ;
- Ingénierie documentaire ;
- Intelligence compétitive et stratégique.

## Schéma fonctionnel de l'Ecole des Sciences de l'Information



## Personnel administratif

Le personnel administratif de l'ESI compte 19 administratifs. Il participe à la gestion de l'Ecole au niveau des affaires pédagogiques et estudiantines, de la logistique et du système d'information, du suivi des lauréats, de la communication et du partenariat, ainsi que la gestion de la bibliothèque.

## Corps professoral

Le corps enseignant de l'ESI compte 41 enseignants-chercheurs permanents (y compris les chargés d'enseignement). Il participe au niveau des différents cycles de la formation initiale (Cycle Ingénieur, Master et Doctorat), la formation continue ainsi que la recherche scientifique.

En outre, ce corps participe à la gestion pédagogique et administrative de l'école à travers ses différentes structures : Conseil de l'établissement, Commission scientifique, Départements et Filières de formation.

### *Ont rejoint l'ESI*

Durant cette année universitaire, le corps professoral s'est enrichi par 05 professeurs (maître de conférences) dans le cadre d'un recrutement et 02 professeurs dans le cadre d'un détachement. Il s'agit de :



Badr Elhail



Basma Boukenze



Fatima Boudchich



Asmaa Hilmi



Jaouad Maqboul



Abdessamih Mahmoud



Soukaina El Alami

## Départements

L'ESI dispose de deux départements : Génie des données, des contenus et des connaissances (GDCC) et Génie documentaire, veille stratégique et records management (GDVSRM). Chaque département se charge d'enseigner une liste de modules établie par l'école.

### *Département Génie des données, des contenus et des connaissances (GDCC)*

**Responsable du département :** Pr Boubker SBIHI

#### **Modules majeurs du cycle Ingénieur (CI)**

- Architecture des ordinateurs et Systèmes d'exploitation
- Mathématique pour l'Ingénieur
- Algorithmique et Programmation
- Réseaux informatiques
- Recherche Opérationnelle
- Analyse et Conception des Bases de Données
- Probabilités et statistiques
- Programmation et Technologies Web
- Algorithmique et Programmation Avancées
- Conception et Programmation Orientées Objet
- Bases de Données avancées et administration des BD
- Fondements des systèmes intelligents
- Administration des systèmes d'Information
- Mathématique pour les sciences de données
- Ingénierie des connaissances
- Gouvernance et management des Systèmes d'Information
- Technologies de données massives
- Business Intelligence
- Systèmes ubiquitaires
- Qualité et Audit des Systèmes d'Information
- Analyse et extraction de connaissances
- Analyse et Conduite de Projet
- Programmation Orientée Objet
- Statistiques Inférentielles et Processus Stochastiques
- Théorie de l'Information et Traitement du Signal
- Recherche Opérationnelle Avancée
- Data Acquisition and Analysis
- Programmation avancée et mobile
- Base de Données Avancées
- Modèles de régression et séries chronologiques
- Machine Learning
- Systèmes Répartis et Virtualisation
- Cryptocurrency Technologies
- Computer Vision and Pattern Recognition
- Text and Graph Analysis
- Gestion des Risques et Innovation
- Fondements pour les sciences de données
- Développement avancé
- Développement logiciel JEE
- Génie logiciel
- Développement web et mobile
- Confiance numérique
- Systèmes embarqués
- Transformation digitale et technologiques innovantes
- Urbanisation et intégration des Systèmes d'Information

**Equipe pédagogique du département :** Manar ABOUREZQ, Samir BOUALI, Mohamed BOUGRINE, Walid CHERIF, Najima DAOUDI, Mbarek EL HALOUI, Asmaa HILMI, Btihal ELGHALI, Ali El KSIMI, Mina ELMAALLAM, Badia ETTAKI, Abdelhay HAQIQ, Imane HILAL, Meriem HNIDA, Jaouad MAQBOUL, Mounia MIKRAM, Fatima MOURCHID, Boubker SBIHI,

**Département Génie documentaire, veille stratégique et records management  
(GDVSRM)**

**Responsable du département :** Pr Anass MAMOUNY

**Modules majeurs du cycle Ingénieur (CI)**

- |  |   |
|--|---|
| - Gestion électronique des documents et Documents structurés | - Ontologies et web sémantique                        |
| - Économie de l'Entreprise                                   | - Ingénierie documentaire                             |
| - Anglais et TEC   | - Traitement et indexation automatiques des documents |
| - E-services et gestion de contenu d'entreprise              | - Conception et gestion des contenus multimédia       |
| - Gestion du capital immatériel                              | - Méthodologie de recherche                           |
| - Management pour l'ingénieur                                | - Intelligence compétitive                            |
| - Technologies de recherche d'information                    | - Analyse et extraction de connaissances              |
| - Project Management et Entrepreneuriat                      | - Data and information governance                     |
|  | - Développement personnel                             |
|  | - Management Stratégique                              |

**Modules majeurs du Master Spécialisé Management de l'information (MSMI)**

- |   |   |
|---|---|
| - Fondements des sciences de l'information                | - Communication et valorisation des archives    |
| - Sources d'information et recherche documentaire         | - Veille documentaire et scientifique           |
| - Management des services d'information documentaire      | - Schémas de classification                     |
| - Gestion des archives courantes et intermédiaires        | - Traitement documentaire                       |
| - Bureautique pour les professionnels des SID             | - Logiciels de gestion d'archives physiques     |
| - Information : droit, éthique et déontologie             | - Logiciels de gestion documentaire             |
| - Gestion des archives définitives                        | - Gestion et traitement des archives numériques |
| - Conservation, préservation et restauration des archives | - Projet d'informatisation de SID               |
|   | - Sources orales : collecte et traitement       |
|   | - Méthodes de recherche                         |
|   | - Stage de fin d'études et mémoire              |

**Modules majeurs du Master Spécialisé en Intelligence compétitive et stratégique (MSIC&S)**

- |  |  |
|--|--|
| - Environnement international : économie de l'information et de la connaissance à l'ère du digital | - Information : droit, éthique et déontologie                                  |
| - Intelligence économique : les fondements   | - Communication institutionnelle et communication de crise                     |
| - Analyse stratégique des organisations  | - Dimensions autres de l'Intelligence : territoriale, juridique, culturelle... |
| - Management de l'information et veille  | - Géo-économie et prospective  |
| - Initiation à la statistique, analyse de données et aide à la décision                            | - Protection et défense du patrimoine informationnel et des connaissances      |
| - Business English   | - Influence et contre-influence  |
| - Environnement international et compétitivité : mondialisation, risques et menaces                | - Stratégie et opérations d'influence  |
| - Intelligence économique en pratique  | - Méthodologie de recherche  |
| - Management de l'information et des connaissances   | - Stage et Mémoire de fin d'études (MFE)                                       |
| - Analyse économique   |  |

### **Modules majeurs du Master Spécialisé en Ingénierie Managériale des Organismes Info-culturels et Valorisation du Patrimoine (MSIMOI)**

- Introduction aux sciences de l'information
- Introduction à l'art et à la culture au Maroc et en Afrique
- Sociologie de l'art et de la culture
- Fondements du management
- Humanités numériques et culture digitale
- Communication 1
- Industries culturelles et créatives et économie de la culture
- Ethique et droit de l'information et de la culture
- Communication 2
- Développement des collections et des services culturels
- Management et marketing des organismes info-culturels
- Valorisation des patrimoines
- Intelligence culturelle
- Ingénierie et management des projets culturels
- Politiques et diplomatie culturelle
- Méthodologie de recherche
- Systèmes d'information de gestion
- Cadre normatif de la culture
- Stage et Mémoire de fin d'études (MFE)

**Equipe pédagogique du département :** Ibrahim ASSABANE, Mouna BENSLIMANE, Khalid EDDAHABI CHERKAOUI, Badr EL HAIL, Bouchra EL IDRISSE, Nouredine ELMQADDEM, Hassan EL OUAZZANI, Samira EL YAMANI, Rachid GOUARTI, Malika HANAN, Aïcha KAFIF, Abdelmjid LAFRAM, Hanae LRHOUL, Anass MAMOUNY, Amine SENNOUNI, Hayat ZEROUALI, Naila AMROUS, Hanane ENNADIR, Imane El OUASSITI, Soukaina EL ALAMI, Abdessamih MAHMOUD.

## Formation initiale et continue

### Cycle Ingénieur

Le Cycle Ingénieur de l'Ecole des Sciences de l'Information compte 4 filières : Ingénierie des Connaissances et des Données, Ingénierie des Systèmes d'Information et de la Transformation Digitale et Ingénierie de l'Information Numérique.

L'effectif des étudiants Ingénieurs, pour l'année universitaire 2024-2025, est de 360 étudiants dont 04 étrangers. Cet effectif est réparti comme suit :

- Ingénierie des Connaissances et des sciences des Données : 119 étudiants
- Ingénierie des Systèmes d'Information et de la Transformation Digitale : 119 étudiants
- Ingénierie de l'Information Numérique : 62 étudiants
- Ingénierie de la Sécurité des Systèmes d'Information (Cyber-sécurité) : 60 étudiants

#### *Débouchés :*

A l'issu des 4 filières de formation dispensée dans le Cycle Ingénieur, les lauréats sont en mesure d'exercer différents métiers dans différents secteurs (privé / public / Organisations internationales) :

- Ingénieur des Systèmes d'Information Documentaire ;
- Content Web Designer ;
- Information Architect ;
- Digital Assets Manager ;
- Information Scientist ;
- Records Manager ;
- Ingénieur Big Data ;
- Ingénieur Machine Learning et Deep Learning ;
- Ingénieur Business Intelligence ;
- Ingénieur Cloud Computing ;
- Ingénieur Computer Vision ;
- Data Analyst ;
- Data Scientist ;
- Data Architect ;
- Ingénieur des Systèmes d'Information ;
- Ingénieur développement logiciel ;
- Consultant intégrateur de progiciels ;
- Urbaniste – architecte fonctionnel du S.I ;
- Responsable de Sécurité des Systèmes d'Information (RSSI) ;
- Ingénieur sécurité des systèmes d'information ;
- Auditeur de sécurité des systèmes d'information ;
- Gestionnaire des risques de sécurité des systèmes d'information ;
- Document Control ;
- Manager du capital et du patrimoine intellectuel ;
- Community Manager ;
- Knowledge Manager ;
- Veilleur et Analyste Stratégique ;
- Développeur web et mobile ;
- Développeur full stack ;
- Ingénieur des Systèmes d'Information ;
- Ingénieur développement web ;
- Consultant en technologies et services de l'information ;
- Ingénieur en archivage numérique et dématérialisation ;
- Consultant en gestion de projets documentaires ;
- Responsable veille et intelligence compétitive ;
- Consultant en transformation digitale ;
- Chef de projet sécurité des systèmes d'information ;
- Consultant en cybersécurité ;
- Intégrateur de solutions de sécurité des systèmes d'information ;
- Architecte en sécurité des systèmes d'information.

## Cycle Masters Spécialisés

Dans le cadre de son cycle Master, l'ESI offre 3 filières de formation :

### ***1- Master Spécialisé en Management de l'Information (MSMI)***

L'effectif des étudiants de la filière MSMI, pour l'année universitaire 2024-2025, est de 22 étudiants

#### *Débouchés*

- Documentaliste ;
- Veilleur ;
- Archiviste ;
- Consultant en information-documentation ;
- Bibliothécaire/ Médiathécaire ;
- Gestionnaire des documents administratifs / Records manager.

### ***2- Master Spécialisé en Intelligence Compétitive & Stratégique (MSIC&S)***

L'effectif des étudiants de la filière MSIC&S, pour l'année universitaire 2024-2025, est de 23 étudiants.

#### *Débouchés*

- Chargé d'un Centre d'Intelligence Stratégique, d'Intelligence Economique, de Veille Stratégique, ou de Management des Connaissances (KM) ;
- Analyste Veilleur ;
- Auditeur en Intelligence Compétitive ;
- Knowledge Manager ;
- Information Manager ;
- Animateur (consultant ou expert) de réseau/système d'Intelligence Stratégique ou de Management des Connaissances.

### ***3- Master Spécialisé en Ingénierie managériale des organismes info-culturels et valorisation du patrimoine (MSIMOI)***

L'effectif des étudiants de la filière MSIMOI, pour l'année universitaire 2024-2025, est de 14 étudiants.

#### *Débouchés*

- Directeur de bibliothèque ou de centre d'archives
- Administrateur de monuments historiques
- Directeur de musée
- Directeur de centre culturel
- Animateur de patrimoine
- Galeriste
- Attaché culturel
- Commissaire d'exposition
- Directeur de festival
- Chargé de projets culturels
- Chargé de relation avec le public
- Consultant en ingénierie culturelle
- Administrateur culturel
- Chargé de mécénat et de partenariats

## Ré-accréditation de toutes les filières de formation initiale - Session 2025

L'ESI a procédé à la ré-accréditation de l'ensemble de ses filières de formation initiale, couvrant les cycles Ingénieur et Master.

Le cycle Ingénieur comprend désormais les filières suivantes : Ingénierie des Connaissances et Science des Données, Ingénierie de la Sécurité des Systèmes d'Information et Cyberdéfense, Ingénierie des Systèmes d'Information et de la Transformation Digitale, ainsi que l'Ingénierie de l'Information Numérique et Digitalisation.

Concernant le cycle Master, il est à souligner que ces formations étaient auparavant accréditées sous l'appellation « Masters Spécialisés ». Actuellement, elles sont réaccréditées en tant que « Masters ».

A présent, les formations proposées dans le cadre de ce cycle sont : Master en Management de l'Information, Master en Intelligence Compétitive et Stratégique, et Master en Ingénierie Managériale des Organismes Info-Culturels et Valorisation du Patrimoine.

## Cycle doctoral

Durant l'année universitaire 2024-2025, le Centre des études doctorales de l'ESI (CEDoc-ESI) a accueilli dans ses laboratoires de recherche 28 doctorants, répartis comme suit :

- 12 doctorants pour la filière "Information, documentation, connaissances et société"
- 16 doctorants pour la filière "Informatique et Science des données et de l'information"

## Quelques chiffres clés :

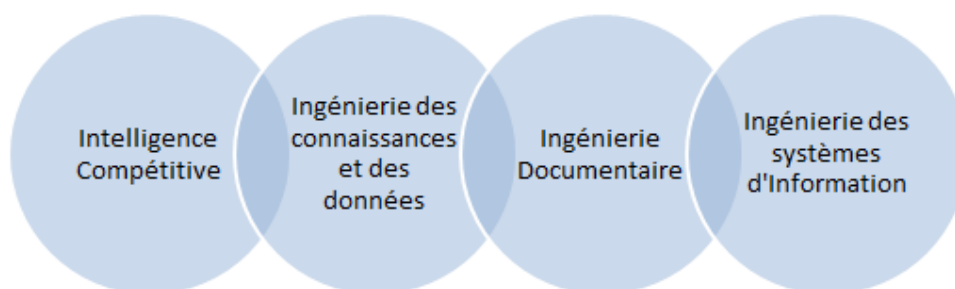
- 122 lauréats ingénieurs
- 11 promotions d'ingénieurs
- 5 promotions du cycle Masters spécialisés
- 26 lauréats du cycle Masters spécialisés
- 4329 lauréats de l'ESI depuis sa création

## Formation continue

### Offres de formation

L'ESI a développé son offre de formation continue destiné en premier lieu aux établissements publics et privés. C'est dans ce sens que l'école a élaboré un catalogue de formation continue de l'ESI.

L'offre de formation continue couvre les quatre axes de spécialisation suivants :



De nombreuses formations ont été organisées, dans le cadre de la formation continue de l'ESI, au profit de certains organismes publics et privés, autour de diverses thématiques telles que le Machine Learning, le Deep Learning, la Veille stratégique et l'intelligence compétitive, l'e-Réputation, Les fondamentaux du Big Data, etc.

## Programme Booster IT Series



## Programme "Booster IT Series"

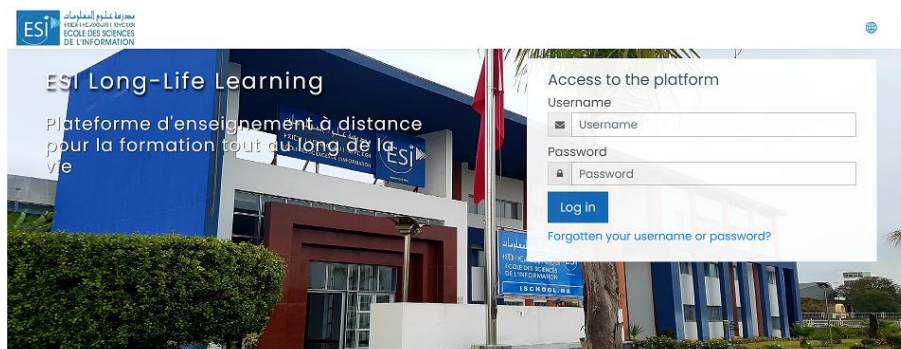
*Maîtrisez les compétences clés pour exceller dans un monde digital*

Le programme « Booster IT Series » est une initiative de formation continue et qualifiante lancée par l'ESI, visant l'accompagnement des stratégies nationales liées au numérique et le renforcement des compétences digitales, tant sur le plan managérial qu'opérationnel, pour optimiser la gestion des projets informatiques. Ce programme s'inscrit dans une démarche stratégique ayant pour objectif de soutenir la transformation digitale au Maroc à travers le développement des compétences nationales solides

Plusieurs certificats spécialisés sont prévus :

- IT Manager;
- Data-Driven Strategy;
- IA pour Dirigeants et Managers Augmentés ;
- Digital Transformation ;
- Data Engineering.

## ESI Long-Life Learning



ESI Long Life Learning est une initiative de l'École des Sciences de l'Information dont l'objectif est d'offrir des formations continues à long terme aux professionnels de l'information. Il permet aux participants d'acquérir de nouvelles compétences dans les domaines des technologies de l'Information et la gestion des données. Les cours proposés couvrent un large éventail de sujets, tels que la gestion de l'information, la sécurité de l'information, la veille stratégique, la communication digitale, etc. Les formations sont dispensées par des experts du domaine et sont adaptées aux besoins spécifiques des participants.

ESI Long Life Learning met l'accent sur le développement des compétences, des savoirs et des connaissances dans les différents métiers du digital, et ambitionne de promouvoir l'apprentissage via les outils technologiques innovants.

## Recherche scientifique

L'ESI s'inscrit dans le cadre d'une stratégie pour le développement et le rayonnement de la recherche scientifique, à travers de nombreuses réalisations :

### Manifestations Scientifiques

#### Colloque International "Prospective et Intelligence Stratégique"



L'École des Sciences de l'Information a organisé, les 18 et 19 juin 2025, un colloque international sur le thème « Prospective et Intelligence Stratégique : une synergie au service des politiques de développement au Maroc ». Cet événement a constitué un espace privilégié d'échange et de réflexion réunissant chercheurs, praticiens, décideurs publics et experts internationaux, autour des enjeux liés à l'anticipation des transformations économiques et sociales majeures.

Les travaux du colloque ont mis en lumière l'apport de la prospective stratégique et de l'intelligence stratégique, dans leurs dimensions économique, sociale, concurrentielle, technologique, culturelle et environnementale, comme leviers essentiels pour l'évaluation, l'ajustement et l'orientation des politiques publiques. À travers ces échanges, l'ambition était de favoriser un dialogue constructif et une collaboration internationale visant à renforcer la capacité du Maroc à anticiper les défis futurs et à optimiser l'impact de ses politiques publiques aux niveaux national et international. Ce colloque a été organisé avec le

soutien du PNUD et de l'ISESCO, en partenariat avec l'Académie de l'Intelligence Économique, le Policy Center for the New South, le CNAM et l'Institut Marocain d'Intelligence Stratégique.

#### Panel

##### *Prospective et Compétitivité: anticiper pour renforcer le développement du Maroc*



**Mr. Abdelmalek ALAOUI**  
CEO du Guepard Group, Président de l'Institut Marocain d'Intelligence Stratégique (IMIS)



**Dr. Kais HAMMAMI**  
Directeur du Centre de la Prospective Stratégique et IA, Organisation du Monde Islamique pour l'Éducation, les Sciences et la Culture (ICESCO)



**Pr. Régine MONTI TESSIER**  
Professeur associé au Conservatoire National des Arts et Métiers, Chaire de prospective et développement durable (CNAM-France)



**Mr. Adil HIDANE**  
Directeur des Études et des Prévisions Financières (DEPF), Ministère de l'Économie et des Finances

Modérateur :



**Dr. Abdelmjid LAFRAM**  
Enseignant-Chercheur à l'École des Sciences de l'Information, Expert en Intelligence Compétitive et Stratégique, et Pilote Stratégique des Organisations

Mercredi 18 juin 2025 (11h00-12h30)

#### Panel

##### *Prospective, développement durable et bien-être: anticiper un avenir résilient et prospère*



**Mr. Mohamed Hedi BCHIR**  
Économiste et Conseiller Sénior pour les initiatives stratégiques au Bureau régional des États arabes (PNUD)



**Pr. Larabi JAIDI**  
Senior Fellow au Policy Center for the New South (PCNS)



**Mr. Philippe CLERC**  
Président de l'Académie de l'Intelligence Économique (France)



**Mme Aziza EL AOUD**  
Spécialiste principale en développement social, Coordinatrice de programme à la Banque Africaine de Développement (BAD)

Modérateur :



**Dr. Mounir ROCHDI**  
Expert International en Intelligence Compétitive et Innovation, Académie de l'Intelligence Économique (France)

Mercredi 18 juin 2025 (14h00-15h30)

## Panel

### Gouvernance agile et flexible pour intégrer la prospective dans les politiques publiques



**Dr. Ayache KHELLAF**  
Secrétaire Général du Haut-Commissariat au Plan (HCP-Maroc)



**Pr. Driss GUERRAOU**  
Président de l'Université Ouverte de Dakhla et du Forum des Associations Africaines d'Intelligence Economique



**Mr. Mohamed Hedi BCHIR**  
Economiste et Conseiller Sénior pour les initiatives stratégiques au Bureau régional des États arabes (PNUD)



**Pr. Koffi M. KOUAKOU**  
Maître de conférences sur la planification de scénarios à la Wits School of Governance, Université du Witwatersrand, Johannesburg, Afrique du Sud



**Pr. Aziz AJBILOU**  
Professeur titulaire à l'Université Polytechnique Mohammed VI (UM6P)

Modérateur :



**Dr. Zakaria EL FAIZ**  
Chef de Division de la Modélisation, Direction de la Prévision et de la Prospective, Haut-Commissariat au Plan (HCP-Maroc)

Mercredi 18 Juin 2025 (15h30-17h00)

## Atelier

### Anticiper pour mieux décider: initiation à la prospective et à l'Intelligence Stratégique



**Mr. Philippe CLERC**  
Président de l'Académie de l'Intelligence Economique (France)



**Dr. Mounir ROCHDI**  
Expert International en Intelligence Compétitivité et Innovation, Académie de l'Intelligence Economique (France)



Facilitateur :



**Mr. Abdesslam NADAH**  
Directeur de la Planification, Haut-Commissariat au Plan (HCP-Maroc)

Jeudi 19 Juin 2025 (09h00-12h30)

## Conférence Internationale sur les Industries Créatives et la Valorisation du Patrimoine

The International Conference on Cultural Engineering and Heritage Development (ICCEHD-2024)

- First Edition -

المؤتمر الدولي للهندسة الثقافية وتنمية التراث - ICCEHD-2024

- الدورة الأولى -

Conférence Internationale sur l'Ingénierie Culturelle et le Développement du Patrimoine (ICCEHD-2024)

- Première Édition -



مدرسة علوم المعلومات  
+961 3 434 4000 | 3142 4001  
ECOLE DES SCIENCES  
DE L'INFORMATION



Dans le cadre de ses activités scientifiques, l'ESI a organisé la première édition de la Conférence internationale sur l'ingénierie culturelle et le développement du patrimoine, intitulée « Industries culturelles et créatives en Afrique et dans le monde arabe ».

Cette conférence avait pour objectif d'analyser les industries culturelles et créatives (ICC) dans les contextes africain et arabe, en mettant en perspective leur évolution à l'ère du postmodernisme, caractérisée par la primauté du savoir, de l'immatériel et du numérique. Tout en reconnaissant que le cœur des ICC demeure constitué des œuvres, des expressions artistiques, du patrimoine culturel et des savoir-faire traditionnels, les échanges ont porté sur les mutations profondes des modèles de création, de production et de diffusion de l'art et de la culture.

Adoptant une approche interdisciplinaire, cette première édition a permis d’interroger la complexité des ICC, leurs spécificités régionales ainsi que les enjeux et problématiques liés à leur développement.

La conférence a été organisée en partenariat avec l’UNESCO, la Fédération arabe des bibliothèques et de l’information et le Centre National pour la Recherche Scientifique et Technique (CNRST).



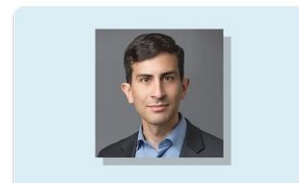
## Scientific day with Prof. Daniel CASTRO about “AI & CYBER-DEFENSE”



### Scientific day with Prof. Daniel Castro (USA)

#### "AI & Cyber-defence"

Monday October 28, 2024, at School of Information Sciences (ESI, Rabat)



Dans le cadre de ses activités scientifiques et de coopération internationale, l’ESI a organisé une journée scientifique sur le thème « Intelligence artificielle et cyber-défense », animée par le Professeur Daniel Castro (États-Unis), Vice-Président de l’Information Technology and Innovation Foundation (ITIF) et Directeur du Center for Data Innovation (CDI). La journée était tenue le lundi 28 octobre 2024 au siège de l’école.

Elle a pour objectif le renforcement des capacités des professeurs et des étudiants de l’ESI, ainsi que le développement de pistes de collaboration et de partenariat entre l’ESI et l’ITIF-CDI.

Le programme de la journée était riche et diversifié, commençant par une séance de travail réunissant les instances pédagogiques et les équipes de recherche de l'ESI. Un workshop intitulé « Data-Driven Policy and Innovation with AI » a ensuite été animé au profit du corps professoral.



L'après-midi a été marqué par une conférence sur le thème « Enhancing Cybersecurity with Artificial Intelligence », destinée aux étudiants du cycle ingénieur, au corps professoral de l'ESI, ainsi qu'aux ingénieurs et cadres IT du Haut-Commissariat au Plan (HCP) et aux professeurs d'institutions partenaires.

Les travaux de cette journée se sont achevés par une séance de clôture, suivie d'une interview du Professeur Daniel Castro avec le club ESI-TV. Cette initiative s'inscrit dans la dynamique de l'ESI visant à promouvoir l'ouverture internationale, l'innovation scientifique et l'excellence académique dans les domaines stratégiques du numérique.



## 2nd International Workshop on AI-Powered Smart Inclusive Systems (AISIS'24)



L'École des Sciences de l'Information, en collaboration avec l'ENSIAS, l'Université de l'Arizona et le SUNY Polytechnic Institute, a participé à l'organisation de la deuxième édition du workshop international « AI-Powered Smart Inclusive Systems » (AISIS'24), tenu en session spéciale invitée dans le cadre de la conférence ACS/IEEE AICCSA'24.

Ce workshop a réuni des chercheurs et des experts internationaux autour du développement de systèmes d'intelligence artificielle inclusifs et accessibles, en mettant en lumière les enjeux éthiques, sociaux et applicatifs de l'IA, notamment dans les domaines de la santé, de l'éducation et de la sécurité publique.

Cette initiative s'inscrit dans la dynamique de l'ESI visant à promouvoir une recherche scientifique responsable et un rayonnement académique à l'échelle internationale.

### Séminaire sous le thème « la dématérialisation des archives en Afrique : entre projets et espoirs ! »

The poster is titled "Séminaire des doctorants de la Chaire Unesco « Les archives au service des nations et des sociétés africaines »". The main theme is "La dématérialisation des archives en Afrique: entre projets et espoirs!". It lists six speakers with their names and dates: Céline Guyon (19 novembre), Salah Eddine Bahji (19 décembre), Adama Koné (21 janvier), Basma Makhoulf Shabou (18 février), Forget Chaterera Zambuko (20 mars), and Mathias Massode (07 mai). Logos for the University of Lille and UNESCO are present. At the bottom, it indicates the time "15h à 17h (Heure de Paris)", "RDV Mensuel", and "En ligne".

Dans le cadre des activités de la Chaire UNESCO « Les archives au service des nations et des sociétés africaines », portée par M. Édouard Vasseur, professeur à l'École nationale des chartes (Paris), l'École des Sciences de l'Information (ESI) a pris part au séminaire en ligne intitulé « La dématérialisation des archives en Afrique : entre projets et espoirs ! », organisé le 19 décembre 2024.

L'ESI y a été représentée par M. Salah Eddine Bahji, Directeur de l'École, qui a animé une session consacrée aux enjeux de la dématérialisation et de la sécurité de l'information en Afrique, abordant à la fois les procédés techniques et les cadres réglementaires.

Cette participation a contribué au renforcement de la visibilité de l'ESI au sein des réseaux scientifiques internationaux et à l'enrichissement des réflexions relatives à la transformation numérique des archives africaines.



**9<sup>e</sup> conférence Document numérique & Société Sous le thème : Information et IA : Opportunités et Risques à la Haute Ecole de Gestion (HEG Genève), Suisse**

**9<sup>e</sup> conférence Doc&Soc : Information et IA  
12-13 sept. 2024 Genève (Suisse)**



L'École des Sciences de l'Information (ESI) a pris part à la 9<sup>e</sup> conférence internationale « Document numérique & Société », organisée sous le thème « Information et Intelligence Artificielle : opportunités et risques », tenue à la Haute École de Gestion (HEG) de Genève, en Suisse.

À cette occasion, Pr. Boubker Sbihi a présenté une communication intitulée « *L'intelligence artificielle au service du développement des pays du Nord de l'Afrique : cas du Maroc* », mettant en lumière les apports et les perspectives de l'intelligence artificielle dans le contexte du développement régional.

Co-organisé par le laboratoire Dicen-IDF (Cnam, France) et la HES-SO (HEG-Genève, Suisse), cet événement scientifique de haut niveau a constitué une occasion stratégique pour représenter l'ESI sur la scène académique internationale et renforcer sa visibilité dans les domaines de l'intelligence artificielle et de la documentation numérique.

**19th International Conference on Knowledge Management (ICKM) October 21-24, 2024. Kent State University Hotel & Conference Center, Kent, Ohio, USA**



L'École des Sciences de l'Information a participé à la 19<sup>e</sup> International Conference on Knowledge Management – ICKM 2024, qui a réuni universitaires, chercheurs, praticiens, consultants et étudiants pour débattre des enjeux liés à la justice sociale dans le domaine de la gestion des connaissances et de l'apprentissage organisationnel.

La thématique de cette édition, "Navigating Inequities and Social Justice in the Age of Artificial Intelligence", a permis d'aborder les défis actuels liés à l'IA dans les organisations et les sociétés. À cette occasion, Pr. Salah Eddine Bahji, directeur de l'ESI, a présenté une communication intitulée « From S2P Learning Model to S2P Corporate Knowledge Management Model », illustrant l'évolution des pratiques de gestion des connaissances et leur contribution à l'amélioration de la performance organisationnelle.

**Journée Doctorale de l'ESI**



L'École des Sciences de l'Information (ESI) a organisé sa première Journée Doctorale le mardi 8 juillet 2025. Cet événement a constitué une occasion privilégiée de valoriser les travaux de recherche menés par les doctorants des différentes filières.

La journée a permis aux participants d'assister à des présentations de leurs pairs, de bénéficier de retours constructifs et de s'engager dans des discussions enrichissantes avec les membres des jurys et les autres chercheurs présents.

Cette initiative marque un jalon important dans la promotion de la recherche doctorale au sein de l'ESI.

## Journal of Information Sciences (JIS)

Dans le cadre de ses missions de promotion de la recherche scientifique, l'ESI a assuré la publication de deux numéros du *Journal of Information Sciences* (JIS) :

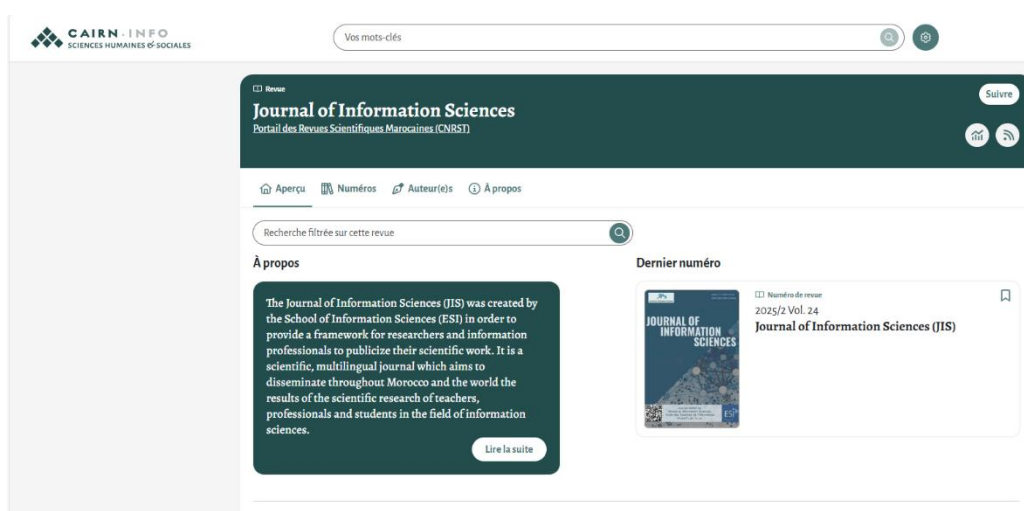
- **Numéro 2 du volume 23 (2024) ;**
- **Numéro 1 du volume 24 (2025).**

Ces numéros regroupent des articles scientifiques originaux de haute qualité, évalués par les pairs, couvrant des thématiques d'actualité en sciences de l'information et dans les disciplines connexes.

À travers ces publications, l'ESI contribue activement au développement et à la diffusion des connaissances scientifiques dans le domaine de l'information.

Il convient de signaler que *Journal of Information Sciences* est une revue scientifique largement indexée et référencée dans de nombreuses bases de données académiques et catalogues de bibliothèques nationaux et internationaux, notamment *DOAJ*, *Google Scholar*, *Bielefeld Academic Search Engine (BASE)*, *CiteFactor*, *JournalTOCs*, *DataCite Metadata Store*, *Index Copernicus International*, *UNIVERSITY OF SASKATCHEWAN*, *EBSCO Essentials*, *Finna - services de recherche*, *HAL*, *HAMK*, *OneSearch*, *Quality Open Access Marker (QOAM)*, *ResearchBib*, *Sudoc*, *WorldCat*, *Mir@bel*, *Journal Searches* et *Journal Seeker*.

Par ailleurs, JIS a récemment été répertorié sur la plateforme **Cairn.info**, renforçant ainsi sa visibilité et son rayonnement au sein de la communauté scientifique francophone et internationale.



## Productions Scientifiques

- Abibi, Z., Cherif, W., & Mikram, M. (2025). Modeling of GDP in Morocco Using Deep Learning Models. *International Conference on Artificial Intelligence and Cognitive Science*.
- Amaadid, M., El Haloui, M., El Ksimi, A., & Ettaki, B. (2025). IPv6 Security Challenges: A comprehensive study of current issues and real case simulation. *Int. J. Commun. Netw. Inf. Secur.*, 17(2), 18-33.
- Archou, R., Ouadrhiri, M., Lamsyah, R., Rhanoui, M., Boucetta, M., Mikram, M., et al. (2025). Social network sites: use, perception of addiction and health risks among nursing students in Meknes Morocco. *Health Professions Education*, 11(2), 13.
- Assami, S., Daoudi, N., & Ajhoun, R. (2024). Transformer Embeddings for the Implementation of a Semantic MOOC Recommender System. In *2024 Sixth International Conference on Intelligent Computing in Data Sciences (ICDS)* (pp. 1-9).
- Belghiti, K. A., Reikik, I., Selim, S., Mikram, M., & Rhanoui, M. (2024). Spatial Attention-Enhanced Diffusion Model for Multiple Sclerosis MRI Synthesis. *Meets Africa Workshop*, 81-90.
- Belghiti, K. A., Zekaoui, N. E., Mikram, M., & Rhanoui, M. (2025). NeuroReport-MS: Multi-scale Agentic AI for Automated Clinical Report Generation in Multiple Sclerosis. *International Workshop on Emerging LLM/LMM Applications in Medical Imaging*.
- Belmaqrout, A., El Ghali, B., Haqiq, A., & Daoudi, N. (2025). Personalized VR Therapy for Autism: The Profiling Exploration. In S. Assoul, B. El Bhiri, R. Saidi, & E. D. Yves Frederic (Eds.), *Communication and Information Technologies through the Lens of Innovation (ICATH 2023)*. *Advances in Science, Technology & Innovation*. Springer, Cham.
- Benchra, B., Jaber, F., Farahat, Z., Hilal, I., El Abdi, B., Karrouch, M., Megdiche, K., Ngote, N., et al. (2024). On the Use of New 3D Modelization, Reconstruction and Printing Techniques to Improve the Metatarsophalangeal Cancerous Lesion Management.
- Benghachoua, W., Afifi, N., & Hilal, I. (2024). Educational Assignment Sources: Data Collection Challenges. In *International Conference on Digital Technologies and Applications* (pp. 85-93).
- Benmoumen, A., Haqiq, A., & Daoudi, N. (2025). Data-Driven Approach for Unmasking Social Media Bots. In *International Conference on Digital Technologies and Applications*. Springer.
- Bikourne, M., El Khamlichi, S., Ez-Zetouni, A., & Akdim, K. (2025). Statistical methods for inflation forecasting in Morocco: Insights from Google trends data. *Stat. Optim. Inf. Comput.*, 13(4), 1636-1653.
- Bodor, A., Hnida, M., & Daoudi, N. (2025). Integration of web scraping, fine-tuning, and data enrichment in a continuous monitoring context via large language model operations. *International Journal of Electrical & Computer Engineering* (2088-8708), 15(1).
- Bourahouat, G., Abourezq, M., & Daoudi, N. (2024). Enhancing Arabic Sentiment Analysis Using Arabic LLMs. In *International Conference on Arabic Language Processing* (pp. 17-27). Springer.
- Bourahouat, G., Abourezq, M., & Daoudi, N. (2024). Improvement of Moroccan dialect sentiment analysis using Arabic BERT-based models. *J. Comput. Sci.*, 20(2), 157-167.
- Bourahouat, G., Abourezq, M., & Daoudi, N. (2024). Toward an efficient extractive Arabic text summarisation system based on Arabic large language models. *International Journal of Data Science and Analytics*, 1-13.
- Bourahouat, G., Abourezq, M., & Daoudi, N. (2024). Word Embedding as a Semantic Feature Extraction Technique in Arabic Natural

- Language Processing: An Overview. *Int. Arab J. Inf. Technol*, 21(2) 313—325.
- Bourahouat, G., Abourezq, M., & Daoudi, N. (2025). Enhancing Arabic text summarisation using Arabic bidirectional encoder representations from transformers-based models together with POS. *International Journal of Speech Technology*, 1-12.
- Chammaa, H., Ed-Daoudi, R., & Benazzi, K. (2025). Large Language Models for Academic Internal Auditing. *International Journal of Advanced Computer Science and Applications (IJACSA)*, 16(1), 687-694.
- Dahhak, H., Afifi, N., & Hilal, I. (2024). Security Analysis of Classical and Post-Quantum Blockchains. *Journal of Computer Information Systems*, 1-14.
- Dahhak, H., Afifi, N., & Hilal, I. (2025). Dynamic Sharding and Monte Carlo for Post-Quantum Blockchain Resilience. *Cryptography*, 9(2), 22.
- Ed-Daoudi, R., Alaoui, A., Ettaki, B., & Zerouaoui, J. (2024). Comparative Analysis of Predictive Modeling Across Key Domains: Insights and Applications. *Journal of Information Sciences (JIS)*, 22(2), 162-175.
- Ed-Daoudi, R., Alaoui, A., Ettaki, B., & Zerouaoui, J. (2024). Optimizing Sustainable Cultivation Through Smart Irrigation. *Journal of Information Sciences (JIS)*, 22(2), 145-161.
- Ed-Daoudi, R., Azhari, M., Ettaki, B., & Zerouaoui, J. (2024). Academic Performance Prediction in Virtual Environments Using Big Data and Machine Learning. *J. Electrical Systems*, 20(3), 7151-7160.
- Ed-Daoudi, R., Azhari, M., Ettaki, B., & Zerouaoui, J. (2025). Comparative analysis of Elman and Jordan Recurrent Neural Networks for solar radiation and air temperature prediction using backpropagation variants. *Informatica*, 46(18).
- Ed-Daoudi, R., El Khamlichi, S., & Ettaki, B. (2025). A hybrid Machine Learning approach for air quality prediction in Morocco: combining CatBoost with metaheuristic optimization algorithms. *Statistics, Optimization & Information Computing*, 14(5), 2445-2471.
- Ed-Daoudi, R., Ettaki, B., & Zerouaoui, J. (2025). Predicting Monthly Wheat Crop Coefficients in Morocco Using ANN Models with Limited Meteorological Data: A Study in the Draa-Tafilalet Region. In *Innovations in Smart Cities Applications Volume 8* (pp. 136-144).
- Ed-Daoudi, R., Haloui, M. E., & Ettaki, B. (2025). Interpretable machine learning for multi-crop yield prediction in semi-arid regions: a hierarchical approach to handle climate data sparsity. *Journal of Global Innovations in Agricultural Sciences (JGIAS)*, 13(3).
- Ed-Daoudi, R., Zakka, F. Z., Ouqassou, M., & Ettaki, B. (2025). A Hybrid OCR-XGBoost-Transformer Pipeline for Resume Parsing with Spatial-Semantic Integration. *Informatica*, 49(12), 221-230.
- El Afari, W., El Khamlichi, S., El Mrini, S., & Ez-Zetouni, A. (2024). Forecasting Moroccan stock market using Deep Learning approaches. In *Agile Security in the Digital Era* (pp. 162-178).
- El Attar, C., Daoudi, N., Abourezq, M., El Ghali, B., Hilal, I., & Hnida, M. (2024). A Machine Learning-Based Recommendation System for Smart Mobility Trip Planning in Morocco. *Advances in Emerging Financial Technology and Digital Money*, 379.
- El Azhari, E. K., Hilal, I., Daoudi, N., & Ajhoun, R. (2024). Fostering Inclusive, Interactive, and Collaborative Learning with IKRAA Features. In *2024 IEEE/ACS 21st International Conference on Computer Systems and Applications (AICCSA)* (pp. 1-6). IEEE.
- EL Azhari, E. K., Hilal, I., Daoudi, N., & Ajhoun, R. (2025). An Integrated AI Specification to Improve Distance Learning. *International Journal of Engineering Pedagogy*, 15(1).
- El Houari, M., El Haloui, M., & Ettaki, B. (2024). A new enterprise architecture-based approach for smart city value co-creation. *Int. J. Electr. Comput. Eng. (IJECE)*, 15(1), 767-782.
- El Khamlichi, S., & Taidi, L. (2025). Improving machine learning performance using sampling techniques for COVID-19 imbalanced data. In *Intelligent Cybersecurity and Resilience for Critical Industries: Challenges and Applications* (pp. 103-121).

- El Khamlichi, S., & Taidi, L. (2025). Machine Learning Models for Predicting COVID-19 Mortality Using Epidemiological Features. *Statistics, Optimization & Information Computing*.
- El Mrini, Y., Zerouaoui, J., & Ettaki, B. (2025). A critical evaluation design and sizing approaches for Off-Grid Hybrid Energy Systems. *Inter-Eng*, 1, 529-550.
- El Rhatassi, F. E., El Ghali, B., & Daoudi, N. (2024). Deep learning approaches for recognizing facial emotions on autistic patients. *International Journal of Electrical & Computer Engineering*, 14(4).
- El Rhezzali, N., Hilal, I., & Hnida, M. (2025). NLP-Enhanced Techniques for Cheating Detection in Virtual Exams: A Comparative Study of String and Semantic Similarity Measures with K-Shingling, Minhashing, LSH, and K-Means. *International Journal of Interactive Mobile Technologies*, 19(3).
- Hamdou, M., Haloui, M. E., Ksimi, A. E., & Ettaki, B. (2025). Classification of IPv6 Transition Mechanisms Using Multiple-Criteria Decision-Making Method. *Engineering, Technology & Applied Science Research*, 15(2), 22437-22444.
- Haqiq, N., Zaim, M., Haqiq, A., Sbihi, M., El Alaoui, M., & Masmoudi, L. (2024). The Analysis of Apple Orchard from Three-dimensional Point Cloud Data for Precision Agriculture. In *2024 11th International Conference on Future Internet of Things and Cloud (FiCloud)* (pp. 390-396).
- Housni, H., Amrous, N., Daoudi, N., & Malzi, M. J. (2024). Country profiling through IAEA Milestones Approach: A comprehensive analysis of the Moroccan nuclear infrastructure. *IFAC-PapersOnLine*, 58(13), 751-756.
- Housni, H., Amrous, N., Daoudi, N., & Malzi, M. J. (2024). Strategic analysis for advancing Morocco's nuclear infrastructure using PESTELE framework. *Nuclear Analysis*, 3(2), 100110.
- Ikiss, S., Daoudi, N., Abourezq, M., & Bellafkih, M. (2024). Improving Automatic Short Answer Scoring Task Through a Hybrid Deep Learning Framework. *International Journal of Advanced Computer Science & Applications*, 15(8).
- Khalifi, H., Riahi, S., & Cherif, W. (2024). Smart Cities and Sustainable Urban Development in Morocco. *Ingénierie des Systèmes d'Information*, 29(2), 7.
- Lgarch, S., Hnida, M., & Retbi, A. (2024). Empowering E-learning through blockchain: an inclusive and affordable tutoring solution. *International Journal of Electrical & Computer Engineering*, 14(5).
- Mikram, M., Moujahdi, C., & Rhanoui, M. (2025). Deep learning and machine learning approaches for data-driven risk management and decision support in precision agriculture. *International Journal of Sustainable Agricultural Management and Informatics*.
- Ounasser, N., Rhanoui, M., Mikram, M., & El Asri, B. (2024). A brief on artificial intelligence in medicine. *International Journal of Advances in Applied Sciences*, 13(4), 1055.
- Ounasser, N., Rhanoui, M., Mikram, M., & El Asri, B. (2024). A Systematic Review on Artificial Intelligence in Orthopedic Surgery. *Revue d'Intelligence Artificielle*, 38(4), 1143.
- Ounasser, N., Rhanoui, M., Mikram, M., & El Asri, B. (2024). Advancing medical imaging with GAN-based anomaly detection. *Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science*, 35(1), 570.
- Ounasser, N., Rhanoui, M., Mikram, M., & El Asri, B. (2024). Computer aided detection for vertebral deformities diagnosis based on deep learning. *IAES International Journal of Artificial Intelligence (IJ-AI)*, 13(3), 3414.
- Ounasser, N., Rhanoui, M., Mikram, M., & El Asri, B. (2025). DA GAN: A novel Dual-Attention GAN for efficient and explainable medical anomaly detection. *Informatics in Medicine Unlocked*, 101695.
- Ounasser, N., Rhanoui, M., Mikram, M., & El Asri, B. (2025). Deep learning-based anomaly detection in orthopedic medical imaging: A systematic literature review. *Journal of Orthopaedics*.

- Rafya, M., Ed-Daoudi, R., El Gadali, K., Aboudia, A., Zehhar, N., Abbad, A., & Benkhalti, F. (2025). Long Short-Term Memory-Based Temporal Modeling for Carnosic Acid Peak Prediction in *Rosmarinus officinalis*: A Deep Learning Approach, Biological Potential, and Molecular Docking. *Revista Brasileira de Farmacognosia*, 35(6), 1260-1271.
- Rhanoui, M., Belghiti, K. A., & Mikram, M. (2025). Multi-Task Deep Learning for Simultaneous Classification and Segmentation of Cancer Pathologies in Diverse Medical Imaging Modalities. *Onco*, 5(3), 34.
- Rhanoui, M., Mikram, M., Amazian, K., Ait-Abderrahim, A., Yousfi, S., & Toughrai, I. (2024). Multimodal Machine Learning for Predicting Post-Surgery Quality of Life in Colorectal Cancer Patients. *Journal of Imaging*, 10(12), 297.
- Rhanoui, Z. E. M., Mikram, M., & Khoulal, M. (2024). Extracting IT Knowledge Using Named Entity Recognition Based on BERT from IOB Annotated Job Descriptions. *Artificial Intelligence, Data Science and Applications: ICAISE 2023 (Springer proceedings volume)*.
- Samnane, I., Ed-Daoudi, R., Bouali, S., Haloui, M. E., & Ettaki, B. (2025). Machine Learning-Based System for Colorectal Cancer Prediction. In *Lecture Notes in Information Systems and Organisation*, 81, 369-381.
- Sandoussi, R., Hnida, M., Daoudi, N., & Ajhoun, R. (2024). MOERID: Design and Implementation of a GPT-3-Based Generative Chatbot for Personalized Open Educational Resource Recommendations in Teaching. In *International Conference on Digital Technologies and Applications* (pp. 64-73).
- Taidi, L., & El Khamlichi, S. (2024). A comprehensive review of artificial intelligence techniques for timely and accurate prediction of Down syndrome. In *Agile Security in the Digital Era* (pp. 179-194).
- Taidi, L., El Khamlichi, S., & Maurady, A. (2024). Identifying Novel SARS-Cov-2 Inhibitors Using a Structure-Based Virtual Screening Approach. In *The Proceedings of the International Conference on Smart City Applications 2024* (pp. 165-175). Springer Nature Switzerland.
- Zekaoui, N. E., Mikram, M., Rhanoui, M., & Yousfi, S. (2024). BioMed-LLaMa-3: Instruction-Efficient Fine-Tuning of Large Language Models for Improved Biomedical Language Understanding. *International Conference on Multi-disciplinary Trends in Artificial Intelligence*.
- Zekaoui, N. E., Rhanoui, M., Yousfi, S., & Mikram, M. (2025). SSMT-PANBERT: A single-stage multitask model for phenotype extraction and assertion negation detection in unstructured clinical text. *Computers in Biology and Medicine*, 195, 110651.
- Zerouani, H., Haqiq, A., & Bounabat, B. (2024). Chatbots Evolution in Healthcare: A Systematic Literature Review. *Engineering Letters*, 32(4).
- Zerouaoui, J., Ed-Daoudi, R., Ettaki, B., & Chakir, E. (2025). Advancing Aerodynamic Coefficient Prediction: A Hybrid Model Integrating Deep Learning and Optimization Techniques. *(IJACSA) International Journal of Advanced Computer Science and Applications*, 16(6).
- Zerouaoui, J., Ed-Daoudi, R., Ettaki, B., & Chakir, E. (2025). Leveraging Advanced Optimization Techniques with Deep Learning for Efficient Aerospace and Industrial Design. *E3S Web of Conferences*, 680, 00025.
- Aiden, E. H., Kassimi, O., & El Maallam, M. (2024). *L'apport de la gouvernance de l'information aux marchés publics : revue de littérature*. *International Journal of Accounting, Finance, Auditing, Management and Economics*, 5(6), 603-622.
- Aiden, H., El Ksimi, A., & El Maallam, M. (in press). *Blockchain in public finance: Securing transactions and enhancing transparency*. In *Proceedings of the 7th International Conference on Advanced Technologies for Humanity (ICATH 2025)*.
- Assabane, I., Louardy, H., & Bazine, I.-D. (in press). *The success factors and objectives of strategic monitoring practices in Sub-Saharan Africa: A case study of Moroccan exporting SMEs*. *Acta Logistica*.

Azilan, I., Lrhoul, H., Aventurier, P., & Barnoussi, N. (en cours). *Enjeux d'internationalisation des revues scientifiques africaines : une analyse en Afrique du Nord, du Centre et de l'Ouest*. Revue canadienne des sciences de l'information et de bibliothéconomie.

Bouihi, H., Zerouali, H., & Fayad, E. (en cours). Le droit d'accès à l'information au Maroc : archivistes, reconfiguration des publics et évolution des perceptions. *La Gazette des archives*.

Bouihi, H., Zerouali, H., & Fayad, E. (en cours). Industrie de la culture et usage des archives publiques au Maroc : quel cadre juridique ? In *Actes de la Conférence Internationale sur l'Ingénierie Culturelle et le Développement du Patrimoine, Biens et Produits Culturels et Patrimoniaux en Afrique, Région MENA et au-delà : Développement, Circulation, Cadres et Technologies Emergentes (ICCEHD-2025)*. Ed. Ecole des sciences de l'Information. Rabat.

Dekhissi, A., & Zerouali, H. (en cours). Le patrimoine de l'eau à l'oasis de Figuig : entre pratiques immatérielles, gestion communautaire et patrimonialisation. In *Actes de la Conférence Internationale sur l'Ingénierie Culturelle et le Développement du Patrimoine, Biens et Produits Culturels et Patrimoniaux en Afrique, Région MENA et au-delà : Développement, Circulation, Cadres et Technologies Emergentes (ICCEHD-2025)*. Ed. Ecole des sciences de l'Information. Rabat.

Deyae Ennayer, M., Majit, N., & Amrous, N. (in press). Energy efficiency and environmental performance in Moroccan port terminals: An empirical assessment. In *Proceedings of the International Conference on Energy Futures (ICEF 2026)*.

Douae, E. H., & Naila, A. (2025). Knowledge management as a support for cultural innovation and promotion: A study of knowledge management practices – the case of ADER-Fès. In *Proceedings of the 11th Knowledge Management International Conference (KMICe 2024)*. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-91485-0\\_4](https://doi.org/10.1007/978-3-031-91485-0_4)

Ed-Daoudi, R., Zakka, F. Z., Ouqassou, M., & Ettaki, B. (2025). A hybrid OCR-XGBoost-transformer pipeline for resume parsing with spatial-

semantic integration. *Informatica*, 49(12). <https://doi.org/10.31449/inf.v49i12.9588>

El Haddati, S., & El Maallam, M. (2024). Security audit of the land information system: auditing the integrity of land data. *African Journal on Land Policy and Geospatial Sciences*, 7(4), 995–1009.

El Haddati, S., & El Maallam, M. (in press). Contribution of machine learning in auditing the integrity of the electronic land register. In *Proceedings of the 2nd International Symposium on Green Technologies and Applications (ISGTA 2025)*.

El Haddati, S., & El Maallam, M. (in press). Application of blockchain in the continuous audit of the integrity of the electronic land register. In *Lecture Notes in Networks and Systems (Vol. 1486)*. Springer.

El Hadraoui, D., & Amrous, N. (2025). Smarter cities, stronger heritage: toward participatory and knowledge-driven governance for cultural preservation in Morocco. *Engineering Proceedings*, 112(1), 47. <https://doi.org/10.3390/engproc2025112047>

El Idrissi, B. (2025). Utilizing Chat Generative Pre-trained Transformer (ChatGPT) to support the development of a domain ontology for world heritage. *Applied Ontology*, 20(1), 107–124. <https://doi.org/10.1177/15705838251336686>

El Kaabi, A., Abouliatim, I., El Maallam, M., & Tounsi, K. (2024). Le dispositif de la veille stratégique comme outil d'aide au processus décisionnel : une revue de littérature. *International Journal of Accounting, Finance, Auditing, Management and Economics*, 5(4), 397–414.

El Kaabi, A., Mamouny, A., & El Maallam, M. (2025). The impact of artificial intelligence tools on the competitive intelligence process: a systematic literature review. In *Proceedings of the International Conference on Circuit, Systems and Communication (ICCSC 2025)* (pp. 1–7). <https://doi.org/10.1109/ICCSC66714.2025.11135245>

El Kaabi, A., Elhalaoui, M., & El Maallam, M. (in press). Towards an improved environmental

scanning model based on artificial intelligence tools. In *Proceedings of DATA 2025 Conference*.

El Ouazzani, H., Zerouali, H., & Lafram, A. (2025). *Actes de la première édition de la Conférence Internationale Ingénierie Culturelle et le Développement du Patrimoine, Industries Culturelles et Créatives en Afrique et dans le Monde Arabe, Biens et Produits Culturels et Patrimoniaux en Afrique, Région MENA et au-delà : Développement, Circulation, Cadres et Technologies Emergentes (ICCEHD-2024)*, Ed. École des Sciences de l'Information, Rabat. [https://esi.ac.ma/wp-content/uploads/2025/12/ICCEHD-2024\\_Proceeding\\_Fr-1.pdf](https://esi.ac.ma/wp-content/uploads/2025/12/ICCEHD-2024_Proceeding_Fr-1.pdf).

El Youssfi, H., & Hanane, M. (2024). La protection du droit d'auteur dans le secteur du livre au Maroc : enjeux financiers, juridiques et éthiques. In *Actes de la Conférence Internationale sur l'Ingénierie Culturelle et le Développement du Patrimoine, Industries Culturelles et Créatives en Afrique et dans le Monde Arabe (ICCEHD-2024)*, Ed. École des Sciences de l'Information, Rabat. [https://esi.ac.ma/wp-content/uploads/2025/12/ICCEHD-2024\\_Proceeding\\_Fr-1.pdf](https://esi.ac.ma/wp-content/uploads/2025/12/ICCEHD-2024_Proceeding_Fr-1.pdf)

Ezziyati, J., & El Maallam, M. (2024). Boosting information technologies strategic alignment: interactions with big data analytics. In *Lecture Notes in Information Systems and Organisation* (Vol. 71). Springer.

Ezziyati, J., & El Maallam, M. (in press). Towards a big data analytics maturity model: a new approach to the assessment of information system alignment. In *Proceedings of the 8th International Conference on Networking, Intelligent Systems & Security (NISS'25)*.

Fellah, N., El Maallam, M., & El Idrissi, B. (2025). State of agile software development in the Moroccan context and integration of AI: a systematic review (SLR). In *Proceedings of the 5th International Conference on Innovative Research in Applied Science, Engineering and Technology (IRASET 2025)* (pp. 1–8). <https://doi.org/10.1109/IRASET64571.2025.11008287>

Fouinna, L., & El Ouazzani, H. (2024). Technologies immersives et diplomatie culturelle :

apports, enjeux et perspectives pour le soft power culturel marocain. *Journal of Information Sciences*, 23(1).

Fouinna, L., & El Ouazzani, H. (2025). La digitalisation du patrimoine culturel au service de la diplomatie culturelle marocaine : acquis, défis et leviers de développement. *Revue électronique suisse de science de l'information*, numéro spécial CIHN24. <https://doi.org/10.55790/journals/ressi.2025.e1799>

Hani, E. M., & El Idrissi, B. (2025). Assessment of LLMs' capabilities in archiving standards research: an evaluation study. In *Proceedings of the International Conference on Connected Objects and Artificial Intelligence* (pp. 243–248). Springer.

Housni, H., Amrous, N., Daoudi, N., & Malzi, M. J. (2024). Strategic analysis for advancing Morocco's nuclear infrastructure using PESTELE framework. *Nuclear Analysis*, 3(2), 100110. <https://doi.org/10.1016/j.nucana.2024.100110>

Housni, H., Amrous, N., Daoudi, N., & Malzi, M. J. (2024). Country profiling through IAEA milestones approach: a comprehensive analysis of the Moroccan nuclear infrastructure. *IFAC-PapersOnLine*, 58(13), 751–756. <https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2024.07.572>

Housni, H., Amrous, N., Daoudi, N., & Malzi, M. J. (2025–2026). Refining the conceptual model of nuclear energy perception through expert insights: a qualitative study in Morocco. *Nuclear Engineering and Technology* (in press).

Lazaar, I., & Amrous, N. (2025). An exploratory approach of managerial innovation: from distinctive characteristics to practice. *Journal of Information Systems Engineering and Management*, 10(33s). <https://doi.org/10.52783/jisem.v10i33s.5550>

Lazaar, I., & Amrous, N. (in press). From learning practices to innovation: a model for public transport sector organizations. *International Journal of Innovation and Learning*.

Lazaar, I., & Amrous, N. (in press). Leveraging learning organization practices for innovation: a systematic literature review. *The Learning Organization*.

Lrhoul, H., & Ameer, A. (2024). *Le paysage et les professionnels de l'information/documentation au Maroc : réalités et enjeux d'une profession en pleine mutation*. *I2D. Information, Données & Documents*, (2), 101–107.

Lrhoul, H., & Ameer, A. (2025). *Vers une politique nationale pour la science ouverte au Maroc : un positionnement pionnier en Afrique et dans le monde arabe*. *Revue électronique suisse de science de l'information*, (25).

Lrhoul, H., Chebbi, A., & Ameer, A. (en cours). *Landscape of open repositories in the Arab world*. In *Navigating digital technologies for GLAMs in the Arab world: Trends and initiatives for innovative and sustainable practices*. HD Diffusion.

Majit, N., & Amrous, N. (2024). Artificial intelligence for the energy transition: towards intelligent and sustainable electrical infrastructures in Morocco. *International Journal of Accounting, Finance, Auditing, Management and Economics*, 5(8), 219–242.

Majit, N., & Amrous, N. (2024). L'intelligence artificielle au service de l'efficacité énergétique : vers des infrastructures intelligentes et durables au Maroc. *International Journal of Accounting, Finance, Auditing, Management and Economics*, 5(8), 219–242.

Majit, N., & Amrous, N. (2025). Artificial intelligence and smart electric meters in Morocco: a perception study. In *Proceedings of the 5th International Conference on Innovative Research in Applied Science, Engineering and Technology (IRASET 2025)* (pp. 1–6). <https://doi.org/10.1109/IRASET64571.2025.11008156>

Majit, N., & Amrous, N. (2025). Artificial intelligence and smart meters in Morocco: commitment, challenges, and perspectives. In *Proceedings of COCIA 2025*. [https://doi.org/10.1007/978-3-032-01536-5\\_61](https://doi.org/10.1007/978-3-032-01536-5_61)

Mamouny, A., Zakka, F.-Z., & Faizi, R. (2025). Toward an ontology of Moroccan historical sites based on the CIDOC CRM model. *IAENG International Journal of Computer Science*, 52(12), 4702–4712.

Monsif, H., & Amrous, N. (2025). Les modèles de gestion des connaissances dans les établissements d'enseignement supérieur : revue systématique de littérature et orientations futures de la recherche. *International Journal of Accounting, Finance, Auditing, Management and Economics*, 6(5), 590–621.

Rhassate, I., & Amrous, N. (2025). Artificial intelligence in higher education and scientific research: trends and future perspectives through bibliometric analysis. In *Proceedings of the International Conference on Innovative Approaches and Applications for Sustainable Development (I2ASD)*. Springer. <https://doi.org/10.1007/978-3-031-97825-8>

Rhassate, I., & Amrous, N. (2025). Scientific collaboration and funding in higher education and scientific research in the area of artificial intelligence: opportunities and challenges. In *Proceedings of the 3rd International Symposium on Generative AI and Education (ISGAIE'26)*.

Sbihi, B., Gouarti, R., Mourchid, F., & Sennouni, A. (2024). L'intelligence artificielle au service du développement des pays d'Afrique du Nord : le cas du Maroc. In *Document numérique et société – Genève 2024 : information et intelligence artificielle*. <https://www.deboecksuperieur.com/livre/9782807369870-information-et-intelligence-artificielle>

Sennouni, A. (2024). L'exploitation de la data dans les industries culturelles et les services d'information documentaires. In *Actes de la Conférence Internationale sur l'Ingénierie Culturelle et le Développement du Patrimoine, Industries Culturelles et Créatives en Afrique et dans le Monde Arabe (ICCEHD-2024)*, Ed. École des Sciences de l'Information, Rabat. [https://esi.ac.ma/wp-content/uploads/2025/12/ICCEHD-2024\\_Proceeding\\_Fr-1.pdf](https://esi.ac.ma/wp-content/uploads/2025/12/ICCEHD-2024_Proceeding_Fr-1.pdf)

Sennouni, A. (2025). Data filtering in content industries: the case of recommender systems in the scientific and technical information (STI) sphere. *Journal of Information Sciences*, 24(1). <https://revues.imist.ma/index.php/JIS/article/view/55357>

Sennouni, A. (2025). Machine learning algorithms and dimensional reduction techniques for predicting non-small cell lung cancer (NSCLC). In

*Proceedings of the International Conference on Digital Technologies and Applications (ICDTA'25)*. Springer.  
<https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-032-07718-9>

Turki, H., Pouris, A., & Lrhoul, H. (in press). Machine learning for healthcare: a bibliometric study of contributions from Africa. *Expert Systems with Applications*.

Zakka, F.-Z., Chartron, G., & Bachr, A. (en cours). Gouvernance de l'information vs gouvernance des données : divergences, convergences et implications pour l'open data. CIDE 24, Ed. Europa.

Zerhouni, I., Assabane, I., & El Idrissi, B. (2025). Knowledge management: a strategic driver of competitive intelligence. *Glovento Journal of Integrated Studies*, 1, Article 7.

Zerhouni, I., Assabane, I., & El Idrissi, B. (2025). Les PME, un levier essentiel pour le développement territorial : défis et opportunités. In *Proceedings of the 2ème Conférence Internationale sur l'Économie et la Finance Internationale (EFI-2025)* (Vol. 20, pp. 66–77).

Zerouali, H. (en cours). Patrimoine, protectorat espagnol. In H. Rachik (Éd.), *Nationalisme et situation coloniale au Maroc : dictionnaire critique*. La Croisée des chemins.

Zerouali, H. (en cours). Patrimoines y memorias compartidas: ¿qué transmisión y qué interpretación? Elementos del patrimoine colonial de la ciudad de Nador, in Marruecos y España. Ed. L'Académie du Royaume du Maroc & Institut Royal pour la Recherche sur l'Histoire du Maroc, Rabat.

الوزاني، حسن. (2024). طبقات العلماء أهل التصنيف من رعايا الملوك ابتداء من علي ابن الشريف لعبد الرحمان ابن زيدان: دراسة وتحقيق. سلا: أمين غراف.

الوزاني، حسن. (2024). الإنتاج الفكري الديني المغربي ما بين القرنين 15 و20 م: الفقه وأصوله، والتصوف، وعلم التوحيد نماذجاً، مقارنة ببيومترية. *مجلة ليكسوس*، العدد 50، 74–58

<https://revues.imist.ma/index.php/JIS/article/view/48764/26306>

الوزاني، حسن. (2025). إفريقيا المدهشة.. حوارات مع كتاب أفارقة. القاهرة: دار العين.

الوزاني، حسن. (2026). الإنتاج الفكري الديني المغربي ما بين القرنين 15م و20م: علوم القرآن وعلوم الحديث والسيرة النبوية مقارنة ببيومترية مقارنة. *مجلة ليكسوس: في التاريخ والعلوم الإنسانية*، 1(60)، 93–73  
<https://doi.org/10.34874/PRSM-vol1iss60.63347>

الوزاني، حسن، & الزين، عبد الفتاح. (2025). الصناعات الثقافية والإبداعية في العالم العربي: الراهن والأفق. في التبادل الثقافي المغربي العماني: نحو النهوض بالتعاون في مجال الاقتصاد الثقافي (الإشراف والتنسيق: عبد الفتاح الزين، ص. 25–46). فاس: منشورات مقاربات للنشر والصناعات الثقافية.

## Rayonnement de l'ESI

L'ESI, à travers ses composantes, prend part à plusieurs activités scientifiques et parascolaires contribuant ainsi au renforcement du rayonnement de l'École et de ses projets phares.

### Organisation des Séminaires, colloques & Tables Rondes ...

#### Rencontre entre l'École des Sciences de l'Information [ESI] et le Policy Center for the New South [PCNS]



L'École des Sciences de l'Information (ESI) a organisé une rencontre avec le Policy Center for the New South (PCNS) à l'occasion d'une table ronde sur le thème « Systèmes d'information, veille stratégique et intelligence artificielle : la vision et l'approche du PCNS ».

Cette rencontre a permis un échange approfondi sur les orientations et les approches respectives des deux institutions, mettant en évidence de nombreuses complémentarités, notamment dans un contexte de transformation et de modernisation de l'ESI.

Les discussions ont porté sur des thématiques stratégiques telles que l'intelligence artificielle, la veille stratégique, la gestion des données, les systèmes d'information, la cybersécurité et l'anticipation des compétences.

À l'issue de ces échanges, plusieurs pistes de collaboration ont été identifiées, traduisant une volonté commune de renforcer les synergies entre la recherche, la formation et la réflexion stratégique au service des enjeux nationaux.

#### Rencontre-débat avec Dr. Abderrafih LEHMAM

L'École des Sciences de l'Information a accueilli, 23 avril 2025, Dr. Abderrafih LEHMAM pour une rencontre-débat avec les professeurs et étudiants autour du thème « Technologies linguistiques (NLP) et innovation en sciences de l'information : quels bénéfices ? »

Dr. Lehman, expert de renommée internationale en traitement automatique du langage naturel (TALN), est le fondateur et directeur de SummarizOR, une entreprise innovante spécialisée dans le résumé automatique multilingue, couvrant 21 langues et 172 domaines. Dans le cadre de ses travaux, il a récemment étendu son expertise à la langue arabe avec le lancement d'un dictionnaire morphologique novateur, illustrant son engagement à développer des solutions linguistiques avancées et accessibles.



### Rencontre-débat avec Pr. Nadia CAIDI

L'École des Sciences de l'Information a accueilli, le 23 avril 2025, Pr. Nadia CAIDI, professeure à la Faculty of Information (iSchool), University of Toronto, pour une rencontre-débat sur le thème « Humanizing Information Science Research and Practice : Nos enjeux, nos responsabilités ».



Diplômée de l'Université de Californie à Los Angeles (UCLA) avec une maîtrise et un doctorat en sciences de l'information, Pr. Caidi est reconnue internationalement pour ses travaux sur l'accès à l'information, l'inclusion numérique, la justice sociale et la diversité culturelle. Elle a également exercé des fonctions de présidente de l'Association canadienne des sciences de l'information (2011) et de l'Association internationale des sciences et technologies de l'information (2016).

### Conférence avec M. Hanny Alshazly, PMI Managing Director, MiddleEast and North Africa (MENA)

L'École des Sciences de l'Information (ESI) a organisé une rencontre avec M. Hanny Alshazly, PMI Managing Director pour le Middle East and North Africa (MENA), avec les professeurs et les étudiants.

Cette rencontre a permis d'échanger sur les pratiques de management de projet, les tendances du marché et les compétences clés recherchées dans la région, renforçant ainsi les liens entre l'ESI et le monde professionnel.



## Activités parascolaires

### Cérémonie de remise des diplômes aux lauréats de l'ESI (Promotion 2024 – Cycle Ingénieur et Cycle Master)



L'un des événements majeurs de cette année universitaire figure la cérémonie de remise des diplômes aux lauréats de l'ESI (Promotion 2024). Ce moment solennel symbolise la célébration du passage de la vie estudiantine à la vie professionnelle annonçant ainsi le début d'un avenir prometteur et d'une carrière que l'on espère longue, réussie et fructueuse pour nos lauréats.

Cette édition 2024 a revêtu un éclat particulier avec la présence exceptionnelle de Monsieur Chakib Benmoussa, nommé haut-commissaire au Plan par Sa Majesté le Roi Mohammed VI, que Dieu L'assiste, en octobre 2024.

La présence de M. le Haut-commissaire au Plan à la cérémonie de remise des diplômes illustre non seulement l'intérêt porté à la formation des futurs cadres et ingénieurs de l'information et des données, mais aussi la reconnaissance du rôle essentiel que jouent les sciences de l'information dans l'aide à la décision et la gouvernance publique.



## Moroccan Days of Future Data Scientists (MDFDS) Competition 2025

La deuxième édition des Moroccan Days of Future Data Scientists (MDFDS), organisée par le Club CODE ESI, a réuni des étudiants ingénieurs marocains autour d'un événement de haut niveau dédié à la Data Science et à l'Intelligence Artificielle. Organisée sur une période de 36 heures, l'événement a offert aux participants l'opportunité de prendre part à des ateliers interactifs, d'assister à une conférence de haut niveau et de relever les défis d'un hackathon axé sur l'innovation technologique.

L'événement a été marqué par la participation de M. Anass Doukkali, ancien ministre de la Santé, Président du CIES – e-Health Innovation Center et professeur à la Faculté de Médecine, en tant qu'invité d'honneur. Son intervention, intitulée « The Digital Revolution : A Key Lever in Advancing National Healthcare », a mis en lumière le rôle stratégique de la transformation digitale et de l'intelligence artificielle dans le développement du système de santé national.



En parallèle, un hackathon a été organisé, mettant au défi les participants de concevoir des solutions innovantes fondées sur les sciences des données et l'intelligence artificielle, répondant aux besoins du Maroc. Cette initiative a favorisé l'innovation, la créativité et la collaboration entre les étudiants, tout en renforçant leur ouverture sur les enjeux socio-économiques actuels.



## **Atay m3a Code! Dr Khalil Mrini, an NLP & Generative AI expert and Senior Research Scientist at TikTok**

Le Club CODE ESI, a lancé un nouveau format d'échanges intitulé « Atay m3a Code », une série de rencontres visant à favoriser le partage d'expériences, de parcours professionnels et d'idées innovantes dans le domaine des technologies. Cette initiative a pour ambition de rapprocher les étudiants de figures inspirantes du secteur technologique dans un cadre convivial et interactif.

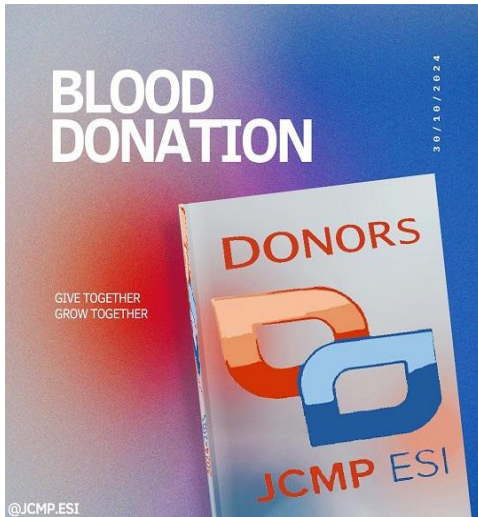
La première rencontre a été marquée par la participation de Dr Khalil MRINI, NLP & Generative AI expert and Senior Research Scientist at TikTok, qui a partagé son parcours, son expertise et sa vision des enjeux actuels et futurs de l'IA.



## **Bénévolat et actions citoyenne**

Les étudiants de l'ESI font preuve d'un engagement citoyen remarquable en initiant et en participant à diverses actions solidaires et initiatives à caractère social. Soutenues notamment par l'implication active du club JCMP ESI, ces actions témoignent de leur sens des responsabilités et de leur contribution concrète à l'enrichissement social et culturel de la communauté.

À ce titre, JCMP ESI a organisé une campagne de don de sang, traduisant l'engagement des étudiants en faveur de la santé publique et de la solidarité. Par ailleurs, à l'occasion du mois sacré de Ramadan, le club a lancé des actions humanitaires visant à soutenir les populations vulnérables, notamment à travers l'organisation d'opérations d'iftar au profit des personnes de passage (سبيل عابر إفتار) ainsi qu'une initiative de distribution de paniers alimentaires (رمضان قفة) au bénéfice de familles démunies. Ces actions s'inscrivent dans une dynamique de promotion des valeurs de partage, de générosité et de responsabilité sociale, et témoignent de l'implication active des étudiants de l'ESI dans le service de la communauté.



### Concert caritatif – Unissons-nous pour la solidarité

Le Club JLM ESI a organisé un concert caritatif placé sous le signe de la solidarité et du partage. Cette soirée artistique a offert un espace d'expression musicale où l'art s'est affirmé comme un vecteur d'engagement citoyen, mobilisant les participants autour de valeurs humaines fortes telles que l'entraide et la générosité.



## Développement des Hard et Soft Skills

Pour accompagner l'évolution des sciences de l'information en général, L'ESI a programmé plusieurs formations certifiantes pour soutenir le développement des capacités (Soft et Hard) du corps enseignant et des étudiants de l'école.

L'adhésion des étudiants de l'ESI au "Project Management Institute" (PMI) s'inscrit dans le cadre de son programme Group Student Membership (GSM). Elle a concerné 164 étudiants et 16 Professeurs de l'école.



Grâce à cette adhésion, les étudiants bénéficient d'un accès à l'ensemble des avantages de l'adhésion, incluant des ressources spécialisées, des outils professionnels et des opportunités de réseautage favorisant le développement de leurs compétences et leur employabilité.

L'adhésion de l'ESI à des plateformes d'apprentissage en ligne (e-Learning), proposées par deux académies de renom, notamment Oracle Academy et Huawei ICT Academy, permet aux enseignants et aux étudiants d'accéder à des formations sur les technologies de pointe.



De plus, des initiatives telles que Huawei Summer Tech Camp permet la consolidation des compétences des étudiants en leur permettant de valoriser la période estivale à travers des formations techniques spécialisées.



Cette initiative offre aux participants la possibilité d'obtenir gratuitement des certificats de fin de formation, tout en récompensant les meilleurs profils par des distinctions attribuées par Huawei.

## School of Information Sciences on Coursera

Commencez à apprendre sur Coursera !

Dans le même cadre, l'adhésion de l'ESI à la plateforme Coursera permet aux étudiants, professeurs et personnel administratif de bénéficier d'une panoplie de cours dans divers domaines :

- ✚ Arts and Humanities
- ✚ Computer Science
- ✚ Information Technology
- ✚ Math and Logic
- ✚ Physical Science and Engineering
- ✚ Language Learning
- ✚ Business
- ✚ Data Science
- ✚ Health
- ✚ Personal Development
- ✚ Social Sciences

## Insertion professionnelle et employabilité

L'ESI a programmé des rencontres entre plusieurs entreprises et ses étudiants afin de leur faciliter la prise de contact avec le monde professionnel et le marché du travail. L'École des Sciences de l'Information (ESI) développe des actions ciblées de mise en relation avec les recruteurs et assure un suivi régulier de l'insertion professionnelle de ses lauréats.

### Suivi des lauréats & insertion professionnelle

La détermination du nombre des lauréats ayant intégré le marché de l'emploi permet à l'École d'avoir un œil sur la compétitivité de la formation et son attractivité dans le monde professionnel. Pour avoir des données fiables reflétant la situation réelle des lauréats en activité, l'ESI a formalisé une démarche pour des enquêtes annuelles.

Dans cette optique, l'ESI a réalisé une première enquête sur l'insertion professionnelle des lauréats ingénieurs afin d'identifier des indicateurs pertinents qui permettent de :

- Déterminer le taux d'insertion des lauréats par secteur d'activité : public, privé, semi-public (ONG, etc.), par genre et par pays/ville ;
- Identifier le parcours professionnel des lauréats et leur mobilité ;
- Déterminer le taux des lauréats ayant choisi de continuer leurs études ;
- Identifier les établissements d'enseignement et de formation fréquentés par les lauréats ;
- Dresser une cartographie des lauréats dans les différents organismes d'accueil ;
- Identifier les raisons potentielles de la non-employabilité.

Pour l'année universitaire 2024-2025, le taux d'insertion des lauréats répondant à l'enquête s'affiche globalement comme suit :

Situation	Effectif	%
En activité	98	81,00%
En activité professionnelle	77	63,64%
Stage pré-embauche	1	0,83%
Stage	2	1,65%
En cours d'études	18	14,88%
En recherche d'emploi	14	11,56%
Injoignables	9	7,44%
Total général	121	100%

D'un taux significatif de 81% des lauréats de la promotion 2024 sont en activité dont : 63,64% en activité professionnelle, 0,83 % en stage pré-embauche, 1,65% en stage, et 14,88% en cours d'études.

### Situation des répondants en activité

Situation	Effectif	Par rapport au nombre total des répondants	Par rapport au nombre total des lauréats
En activité professionnelle	77	68,75%	63,64%
Stage pré-embauche	1	0,89%	0,83%
Stage	2	1,79%	1,65%
En cours d'études	18	16,07%	14,88%
En recherche d'emploi	14	12,50%	11,57%
Total	<b>112</b>	<b>100,00%</b>	<b>92,57%</b>

Taux des lauréats en activité par rapport aux répondants : 87,5%



À ce titre, un partenariat stratégique a été conclu avec SecDojo dans le but de renforcer les compétences des étudiants en cybersécurité. Cette collaboration permet de proposer une approche innovante de la cyber-résilience, centrée sur l'humain, à travers la conception et la gestion de programmes Cyber Academy, ainsi que la mise en place de parcours de cyber upskilling et de reskilling .



En outre, l'ESI a également établi un partenariat avec JobZyn, Jobzyn est une plateforme de recrutement nouvelle génération qui favorise la transparence et le matching des talents avec les meilleures opportunités professionnelles. Ce partenariat vise à faciliter l'insertion professionnelle des étudiants et des lauréats de l'ESI, tout en consolidant les relations entre l'école et le tissu socio-économique.



## Bibliothèque

### Indicateurs clés de la bibliothèque de l'ESI (BESI)

#### Acquisitions 2024-2025

Monographies : 0                      Périodiques :17

BD : 2

#### Traitement documentaire

Type de données	Nombre de notices
MFE (Diplôme d'ingénieur d'Etat)	121
MFE (Master spécialisé)	26
Total	147

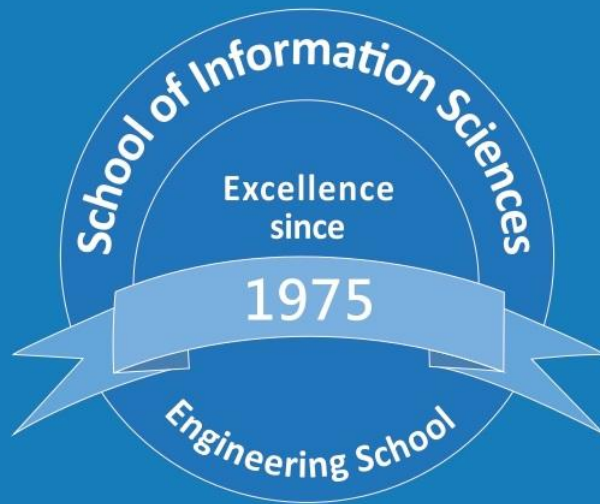
#### Transaction de prêt

Type de prêt	Nombre de prêt
Etudiants	528
Professeurs ESI	57
Personnel ESI	49
Lauréats ESI	92
Total	726

## Annexe

La nouvelle carte pédagogique de l'école se présente comme suit :





شارع علال الفاسي، مدينة العرفان  
ص.ب: 6204. المعاهد - الرباط  
الهاتف : 0537 774 904 / 07 / 13 - الفاكس : 0537 770 232  
esi@esi.ac.ma      directionesi@gmail.com  
الموقع الإلكتروني : www.esi.ac.ma

Avenue Allal El Fassi, Cité Al Irfane  
B.P : 6204 Rabat-instituts Rabat 10 100  
Tél: 0537 774 904 / 07 / 13 - Fax: 0537 770 232  
E-mail : esi@esi.ac.ma      directionesi@gmail.com  
Site Web : www.esi.ac.ma