



### ***MOT DE BIENVENUE***

**Mme Ilham BERRADA**

Directeur de l'ENSIAS



جامعة محمد الخامس بالرباط  
Université Mohammed V de Rabat

# Cérémonie de Remise des Diplômes



Félicitations à la :

**29<sup>ème</sup> Promotion 2023**



**Monsieur le Ministre de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche Scientifique et de l'Innovation ;**

**Monsieur le Ministre de l'Industrie et du Commerce ;**

**Madame la Ministre déléguée auprès du Premier ministre chargée de la transformation numérique et de la réforme administrative**

**Monsieur le Président par intérim de l'Université Mohammed V de Rabat**

**Votre Excellence les Ambassadeurs**

**Chers Présidents d'Universités,**

**Chères directrices et directeurs centraux**

**Chers doyens, directeurs et leurs adjoints ;**

**Mesdames et Messieurs, distingués professeurs et administratifs et chers collègues**

**Chers étudiants et chères étudiantes,**

**Familles des personnes célébrées ;**

**Nos estimés invités ;**

**Chère assistance,**

**Mesdames et Messieurs,**

**Bienvenue**

**Merci**





**Félicitations à nos Lauréats,**



**à leurs Parents,**

**et à toute la Famille *ENSIAS***



# 272

LAURÉATS INGENIEURS 2023

63 %



37 %

29,7 % Mobilité

## INGENIEUR

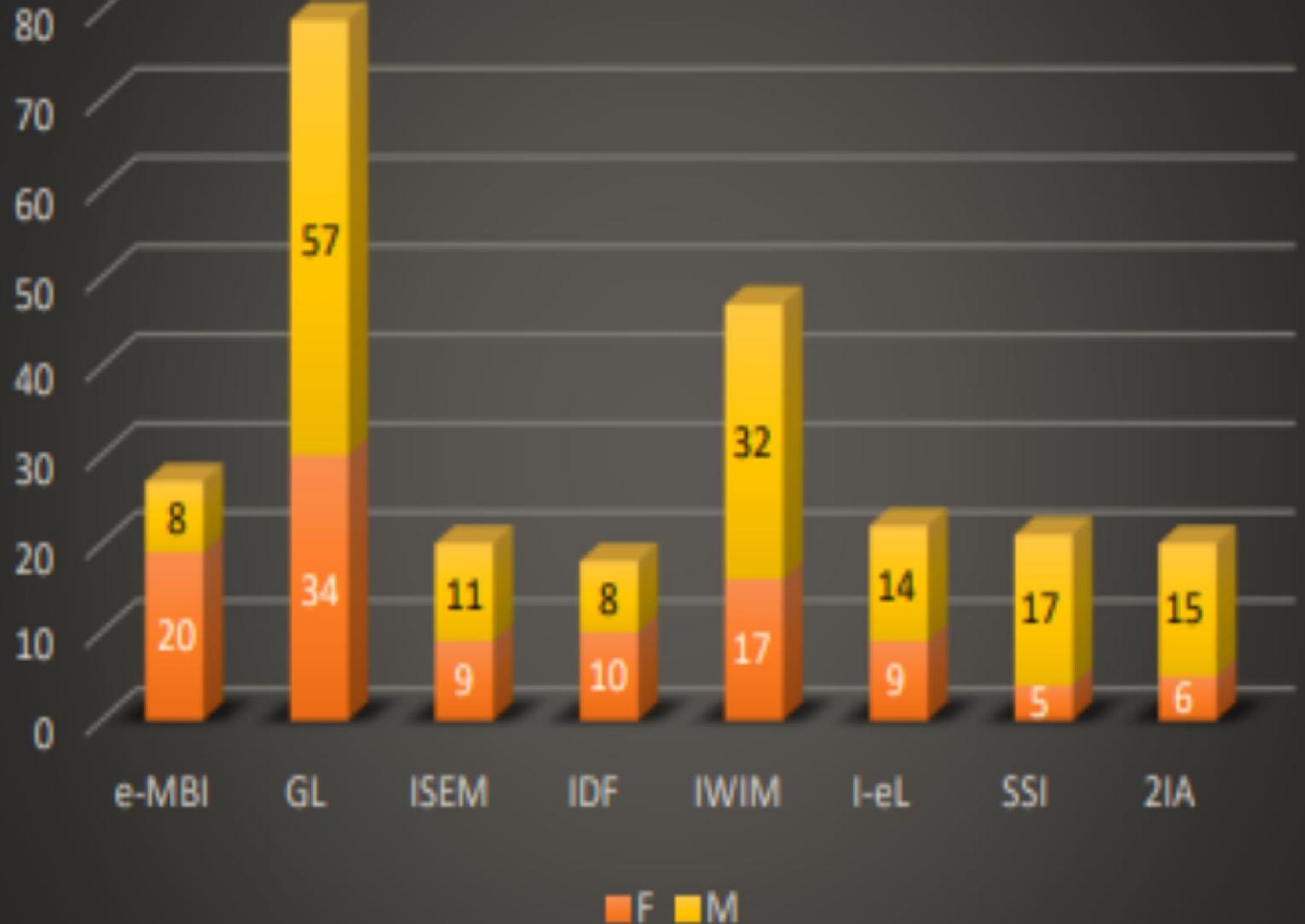
PROMOTION 2023

# 8

FILIÈRES DU CYCLE  
INGÉNIEUR

- **2IA** - INGENIERIE DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE
- **EMBI** - E-MANAGEMENT ET BUSINESS INTELLIGENCE
- **GL** - GENIE LOGICIEL
- **IDF** - INGENIERIE DIGITALE POUR LA FINANCE
- **IeL** - INGENIERIE E-LOGISTIQUE
- **ISEM** - INGENIERIE DES SYSTEMES EMBARQUES ET MOBILES
- **IWIM** - INGENIERIE DU WEB ET INFORMATIQUE MOBILE
- **SSI** - SECURITE DES SYSTEMES D'INFORMATION

### Répartition des lauréats par filières du cycle ingénieur



4

## LAURÉATS ÉTRANGERS en 2023



République du Cameroun



République du Mali



République du Niger

*Bienvenue*  
AMBASSADEURS

# LAURÉATS DU CYCLE MASTER

135

LAURÉATS 2023

51%

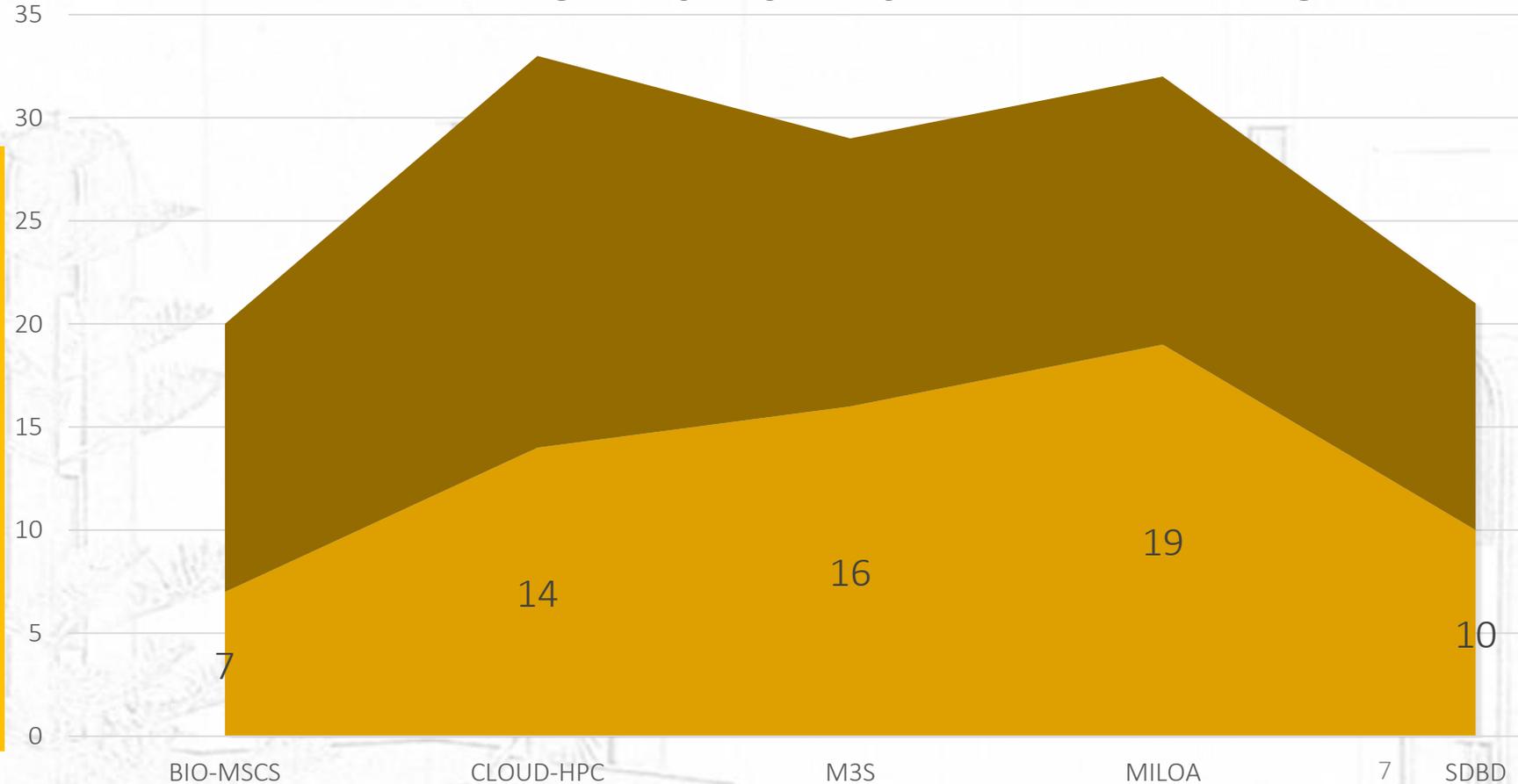


49%

1253

LAURÉATS depuis 2008

## RÉPARTITION DES LAURÉATS PAR FILIÈRE ET PAR GENRE



## MASTER

PROMOTION 2023

5

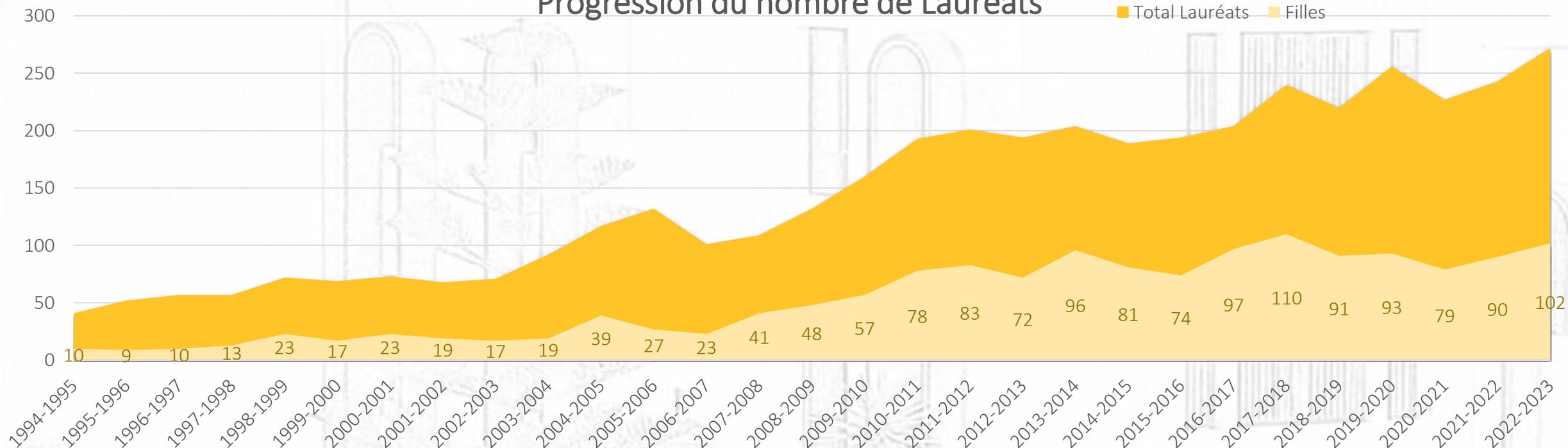
FILIÈRES DU CYCLE  
MASTER

- **BIO - MSCS** : BIO-INFORMATIQUE ET MODÉLISATION DES SYSTÈMES COMPLEXES APPLIQUÉS À LA SANTÉ
- **CLOUD HPC** : CLOUD AND HIGH PERFORMANCE COMPUTING
- **M3S** : SÉCURITÉ SYSTÈMES ET SERVICES
- **MIOLA** : INTERNET DES OBJETS : LOGICIEL ET ANALYTIQUE
- **SDBD** : SCIENCE DE DONNÉES ET BIG DATA

# 4240 LAUREATS INGÉNIEURS (1995 – 2022)

Progression du nombre de Lauréats

Total Lauréats Filles



 40%

# RECHERCHE CHIFFRES 2022-2023

**62**  
Thèses soutenues

Lorem ipsum dolor sit  
amet, consectetur  
adipiscing elit.

**53**  
Doctorants

Lorem ipsum dolor sit  
amet, consectetur  
adipiscing elit.

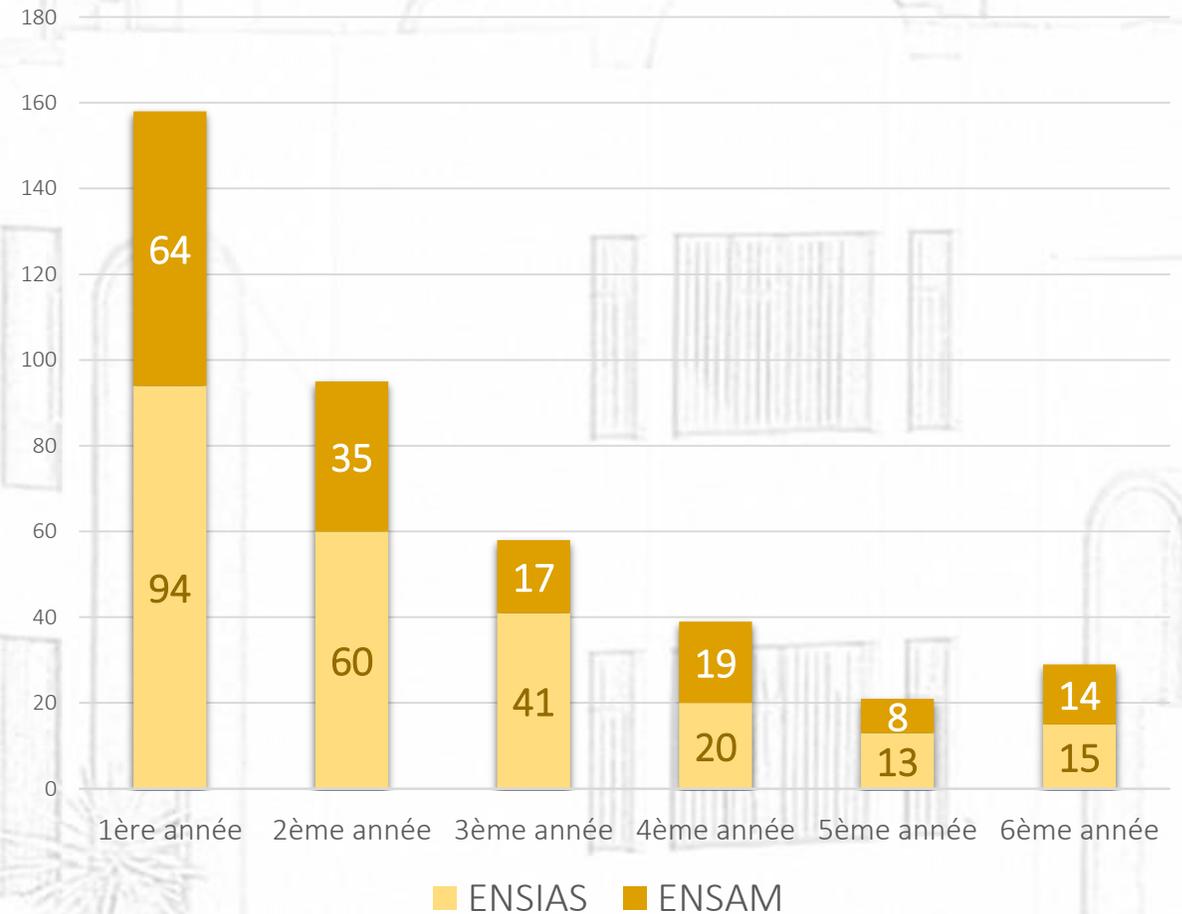
**113**  
Publications Scopus

Lorem ipsum dolor sit  
amet, consectetur  
adipiscing elit.

**200**  
Publications DBLP

**383 Docteurs**

## Effectifs des doctorants 2023/2024



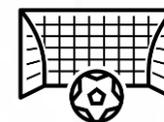
# PRIX D'EXCELLENCE



**8 MAJORANTS**  
(Cycle d'ingénieur)



**5 MAJORANTS**  
(Cycle Master)



**30 INGÉNIEURS TALENTUEUX**

يشغلون مختلف المهن في عالم تكنولوجيا المعلومات و المهن الرقمية

*Merci*

*Parrain*

**AFD**  
**.TECH**  
Part of Accenture

# PARRAIN OFFICIEL

**AFD.TECH** : 10 ans d'Innovation, de Croissance et de Réussite au Maroc  
AFD.TECH amorçait son voyage au Maroc avec le lancement de son premier site, **VILLATECH**, en 2014. À l'époque, ce site pionnier rassemblait une équipe de 30 collaborateurs, jetant les bases d'une aventure qui allait redéfinir le paysage technologique au Maroc.

En 2021, un nouveau chapitre s'inscrit dans son histoire avec l'inauguration de **MEDITECH**, son emblématique grand site. Cet événement marquant symbolisait son engagement envers l'innovation et le développement, tout en renforçant sa présence sur la scène technologique marocaine.

L'histoire récente témoigne de sa croissance continue avec l'inauguration de **MEDXP**, son troisième grand site ouvert en 2023. Cet accomplissement, bien plus qu'une simple expansion, représente une nouvelle étape cruciale dans son parcours au Maroc. Il s'inscrit dans le cadre d'un plan de développement ambitieux, propulsant AFD.TECH vers de nouveaux sommets au cours des cinq futures années.

**AFD**  
**.TECH**  
Part of **Accenture**

# ÊTRE LAURÉAT DE L'ENSIAS C'EST ...

Performant  
Qualifié  
Innovateur  
Honnête  
Autonome  
Créatif  
Collaboratif  
Resilient  
Engagé  
Organisé  
Hautelement  
Entrepreneur  
Studieux  
Responsable



# Fierté d'appartenir à l'ENSIAS



**Excellence**



**Notoriété**



**Sceau de Qualité**



**Innovation**



**Adéquation**



**Savoirs**

**Une école qui prône les valeurs  
d'équité, d'égalité des chances et d'inclusion sociale**

**31 ans d'existence depuis 1992**

**5293 Lauréats**

**5293 LAURÉATS DEPUIS 1995**

**1422 CAPITAL ETUDIANTS**

**124 CORPS ENSEIGNANTS,  
ADMINISTRATIFS ET  
TECHNIQUES**

**27 CONVENTIONS DE  
MOBILITÉS  
INTERNATIONALES**

**4120 PUBLICATIONS DEPUIS  
2000**

**20 PROJETS FINANCÉS DE  
RECHERCHE**

**23 OFFRES EN FORMATION  
INITIALE ET CONTINUE**

**9 FILIÈRES DE CYCLE  
INGÉNIEURS**

Systemes distribués (SD)

## Nouveaux recrutements

Vision par ordinateur (Computer Vision) et Robotique,

Intelligence Artificielle dans le domaine de l'Industrie 4.0

Internet industriel des objets (IIOT)

Cloud Computing (CC)

Cybersécurité et confiance numérique (CCN),

## Pacte ESRI

Intégration des données et Business Intelligence,

English, communication and soft skills



**ENSI@S 4.0**  
UN NOUVEAU MODELE DE  
DEVELOPPEMENT

## CYCLE INGÉNIEUR



Business  
Intelligence &  
Analytics



Génie  
de la Data



Génie Logiciel



Ingénierie  
des Systèmes  
Intelligents



Ingénierie  
Digitale pour  
la Finance



Ingénierie en  
Data Science  
and IoT



Ingénierie  
Intelligence  
Artificielle



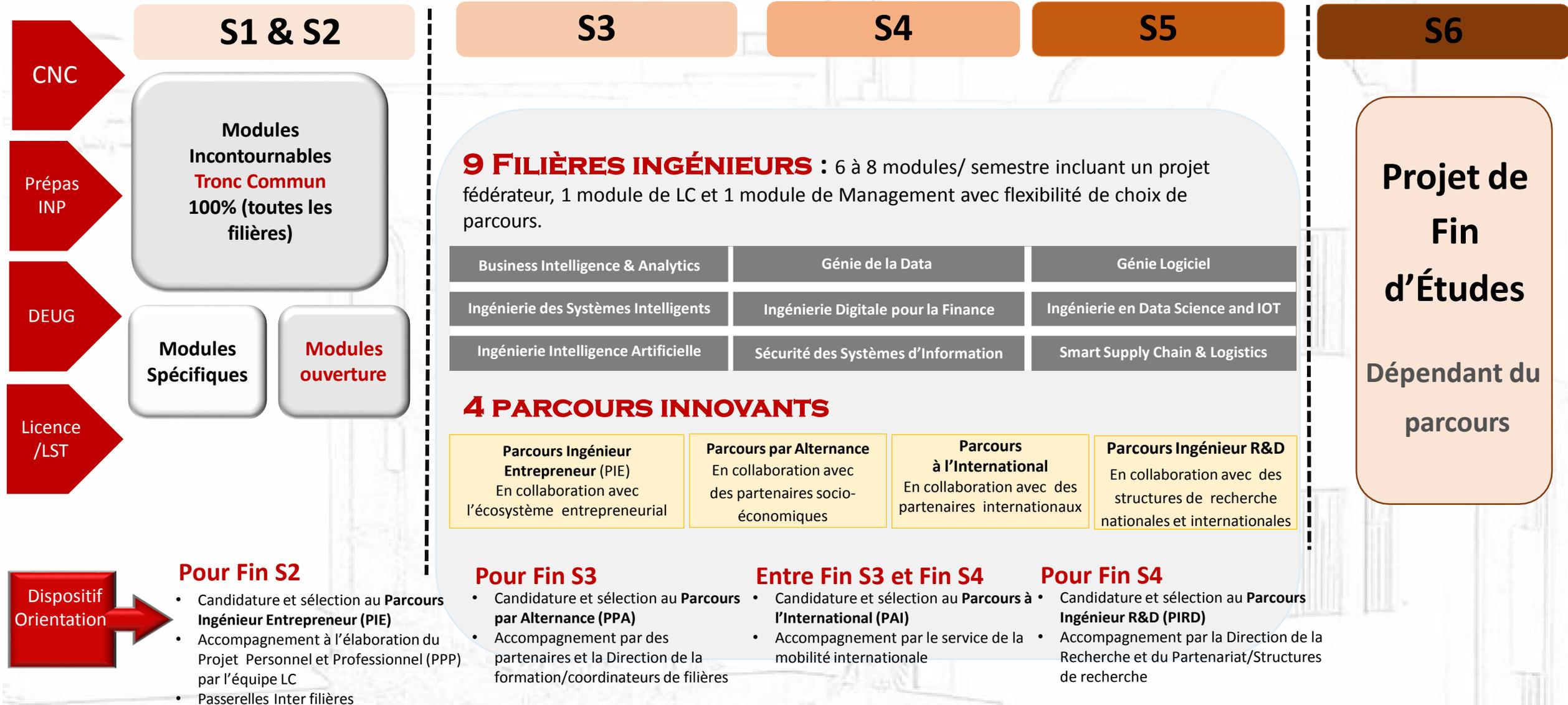
Sécurité des  
Systèmes  
d'Information



Smart Supply  
Chain and  
Logistics

1. **Business Intelligence & Analytics**
2. **Génie de la DATA**
3. **Génie Logiciel**
4. **Ingénierie des Systèmes intelligents**
5. **Ingénierie Digitale pour la Finance**
6. **Ingénierie en Data Science and IoT**
  1. **Option 1** : Ingénierie en Web Analytics
  2. **Option 2** : Ingénierie en IoT and Mobile Services
7. **Ingénierie Intelligence Artificielle**
8. **Sécurité des systèmes d'information**
9. **Smart Supply Chain and Logistics**

# ARCHITECTURE INNOVANTE À 4 PARCOURS DU CYCLE INGÉNIEUR



## AXE 1: SOFTWARE ENGINEERING & INFORMATION SYSTEMS

- **SOFTWARE** : requirements; design, development, effort & cost estimation; project management; Product Lines; Maintainability Prediction; logging; Release engineering, Models Engineering
- Information systems & databases
- **Data integration**
- **E-Government & digital transformation**
- Web integration
- Biomedical engineering & **e-health**
- E-learning; Massive open online course(MOOC)
- **Distributed Systems**
- Schema matching
- Semantic similarity



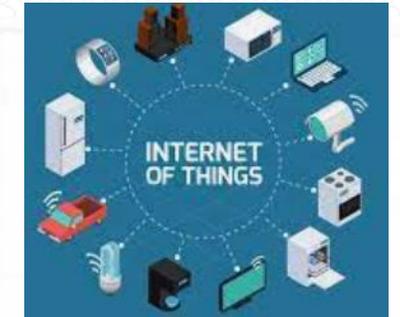


- **Artificial Intelligence** : Machine/Deep/Reinforcement Learning
- **Business models (BMs)**: Sustainability, Digitalization, performance
- **Data Analysis** : Pre-processing, Modeling; Predicting
- **Logistics & Traffic management**: Air & maritime transportation, facility location; Reverse logistics
- **Recommendation and Reputation Systems**
- **Opinion and Sentiment Analysis** : Social media; e-commerce, fraud detection
- **Adaptive educational systems**
- **Skills identification/mismatch**
- **Image & 3D objects processing**: Classification, computer vision



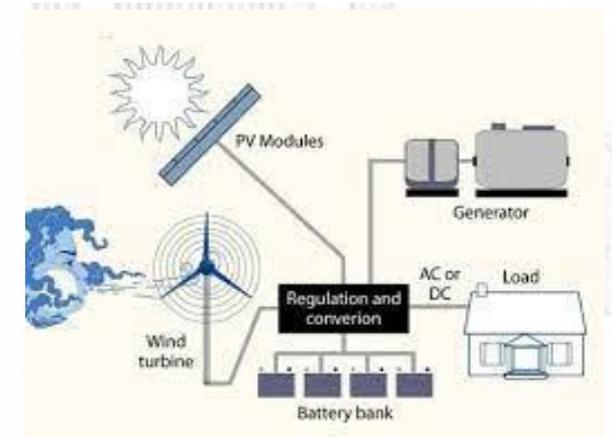
# AXE 3 : SECURITY AND COMMUNICATION NETWORKS

- **Wireless Communication systems: IoT**, Information theory; Channel coding; Performance Analysis; Physical Layer Security; Intelligent reflecting surface; Cooperative relaying; Energy Harvesting; Cognitive radio; **Wireless sensor network (WSN)**; Underwater WSN; non-orthogonal multiple access;
- **Network systems**: Vehicular/Mobile Ad hoc Network (VANET/MANET); Queuing networks, Mobile IPv6; Performance analysis; Anomaly Detection and Resolution, Multicast routing & Distribution Trees; Multipath protocol; OLSR; Localization techniques; Access control; Tasks scheduling, resources allocation/optimization,
- **Cloud & mobile computing**: distributed cloud & computing, virtualization, Fog computing



# AXE 3 : SECURITY AND COMMUNICATION NETWORKS (SUITE)

- **Security & Cryptography** : Cyber-security; trust management; Key Management; **blockchain**; cryptocurrency, cyberattacks; Privacy; digital & Self-sovereign identity; Cryptosystem and Cryptanalysis, key exchange and authentication
- **Power control/optimization & Supervision**: Wind turbine systems, frequency regulation; control; **Robotics**, unmanned aerial vehicles; Green and energy efficient buildings;
- **Smart systems**: Smart city, Supply chain, environment, building, grid, and agriculture



# LANCEMENT DU CHANTIER DE MASTER DE RECHERCHE 2023 – 2024

Lors de la demi-journée « Recherche scientifique à l'ENSIAS : Etat des lieux et lancement du chantier de Master de recherche 2023 – 2024 »



# 43 Apprenants : FullStack JEE & SQL/PLSQL Oracle

Jobintech



## Lancement officiel & Signature du contrat : 27 Juillet 2023



Royaume du Maroc  
Ministère de l'Enseignement Supérieur,  
de la Recherche Scientifique et de l'Innovation

Royaume du Maroc  
Chef du Gouvernement



Ministère de la Transition  
Numérique et de la Réforme  
de l'Administration

# Trombinoscope des apprenants

## Formation qualifiante JobInTech de l'ENSIAS DÉVELOPPEUR FULLSTACK AVEC LA TECHNOLOGIE JEE

 Mounia BAKIR	 Khawla BELAFRIJ	 Khalil BEN ALLA	 Chaima BENETTAJ	 Khawla BOULMAL	 Fatima Ezzahrae DAKLI
 Chaymaa EL BOUZIDI	 Nouhaila EL FID	 Saïda EL GUENDOZ	 Oumayma EL GUERTITI	 Oussama EL HANIFI	 Sara EL KASSIMI
 Inssaf ELADNANI	 Raja LAMNIAI	 Adil NHAILA	 Zineb OUSMOUH	 Abdelhadi SAJIR	 Abderrahim SBAI
 Younes SBAI	 Kawtar SOUIYAH				

## Formation qualifiante JobInTech de l'ENSIAS DÉVELOPPEUR SQL / PL SQL AVEC ORACLE

 Ghizlan ABID	 Asma AIT MESSAOUD	 Amal ALOUKASSE	 Amine ANID	 Fahd BARHDADI	 Ilyass BENALLAL
 Othman EL HAMZAOUI	 Akram EL IDRISSE	 Abderrahim EL OUAZZANI	 Najoua EL-JLAIDI	 Mohammed Amine HASNI	 Fatima Zahra JRIFI
 Amina KARA	 Manal KASSAOUI	 Mouad MAAMOUCHE	 Oumaima MAJDOUBI	 Hanane MOURABIH	 Imane TALA
 Safaa TALAA	 Oussama TIJJANI				

# Formation continue et formation tout au long de la vie Chambre des représentants du Parlement Accompagnement dans la stratégie digitale

**768** cadres formés en **46** groupes depuis 2021

ITIL V4

Angular

Scrum

PMP

Sécurité Informatique

SQL Server

Bureautique avancée : Excel, Word, Power Point, Outlook

Recherche sur internet

Recherche sur Intranet (Archive et GED)



# 27 CONVENTIONS de COOPÉRATION & PARTENARIAT INTERNATIONALE



## LANCEMENT DES COURS DE LA LANGUE CHINOISE EN PARTENARIAT AVEC L'INSTITUT CONFUCIUS

En partenariat avec l'institut CONFUCIUS et en présence des deux directrices de l'institut, la première séance du cours de la langue chinoise pour les élèves de la 2A de la filière SSE (Smart Systems Engineering) a eu lieu le **mercredi 15 février 2023**, constituant ainsi une première au sein d'une école d'ingénieur marocaine.



# PRINCIPALES SIGNATURES DE CONVENTION / MILIEU SOCIO ECONOMIQUE

## Depuis Octobre 2022

### NOS PARTENAIRES DEPUIS 2022

- 2022
- ATOS 
- AIVANCITY 
- EDVANTIS 
- INTELICIA 
- MARITEMEX 
- OBM 
- SGMA 
- 2023
- AFD.TECH 
- NETMAR 
- PORTNET 

**Octobre 2022** : Maritemex

**Novembre 2022** : EDVANTIS et Aivancity

**Novembre 2022** : Société Générale Maroc

**Novembre 2022** : Atos

**Décembre 2022** : Orange Business Maroc

**Avril 2023** : AFD Tech

**Juin 2023** : NETMAR

**Juin 2023** : PORNET

**Juillet 2023** : MNC

**Novembre 2023** : SOFRECOM

Etc.

# Réduction empreinte carbone : Mise en œuvre de la digitalisation des services à l'ENSIAS



- Acquisition de 2 serveurs, acquis lors du marché pour héberger l'ensemble des application développées et déployées à l'ENSIAS

Data Center

# Campus ENSIAS Ecologique : Plaque photovoltaïques pour l'énergie verte

**44** plaques en 2022  
Bâtiment E Filles

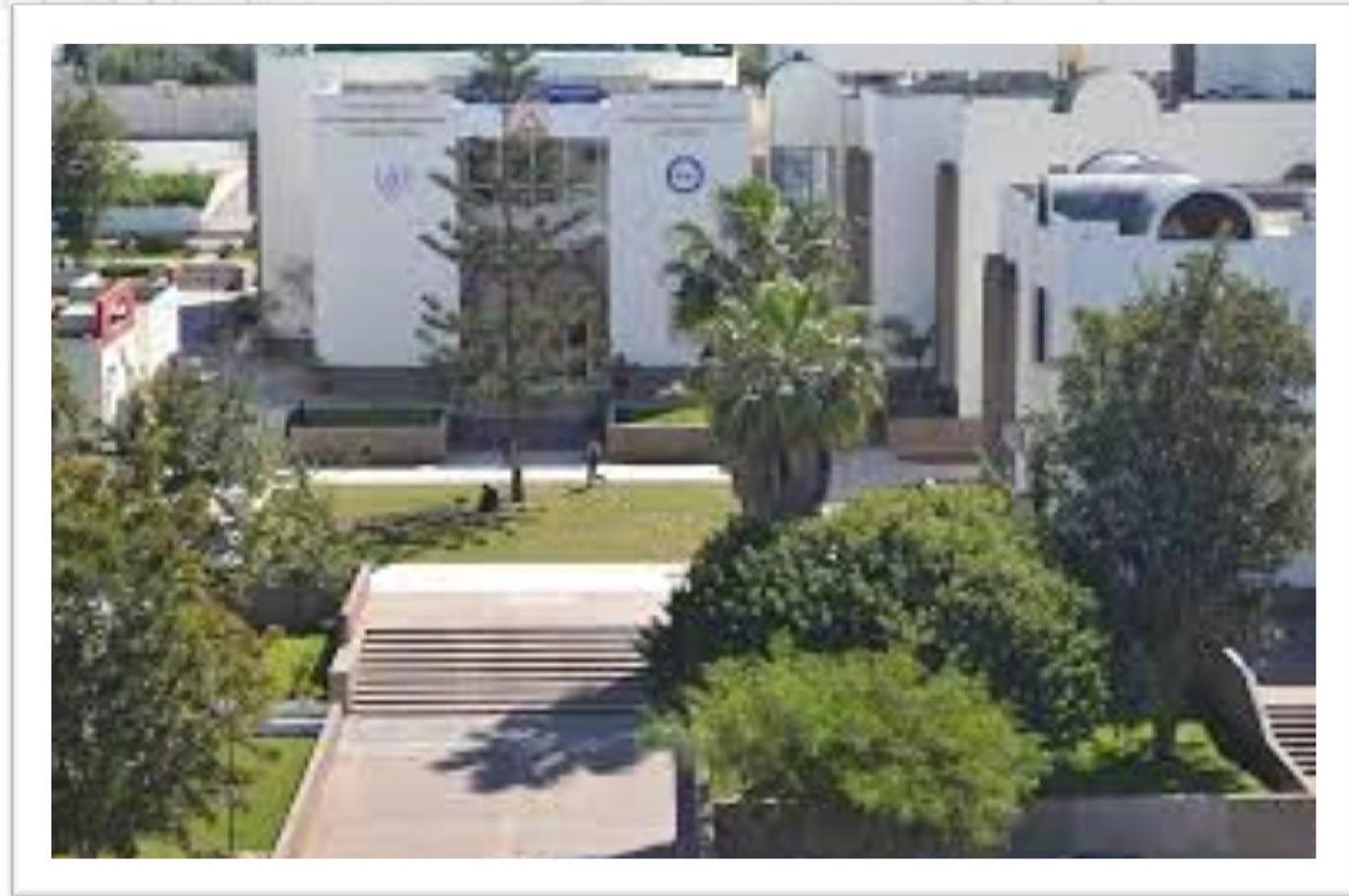
**66** plaques en 2023  
Bâtiment A, B et C

Un gain de 5  
mois de  
consommation

Objectif  
7 mois de  
consommation de  
gain



# Eco-Campus : arrosage par les eaux traitées



# Remerciements

Invités d'honneur, Parrain officiel, Corps professoral,  
Corps administratif, Corps technique, Lauréats, leurs  
familles

Troupe musicale Mosaique

Les partenaires médias de la presse écrite, visuelle  
et audio,

Les autorités locales

Comité d'organisation

Les modératrices

# CÉRÉMONIE DE REMISE DES DIPLÔMES 20 DÉCEMBRE 2023



Livret des lauréats 2023



Rapport d'activité