

## Descriptif de la compétition d'été en IA & ML 2022

Il s'agit d'une compétition nationale d'Intelligence Artificielle et de Machine Learning organisée conjointement par l'**Observatoire National de la Recherche Scientifique et Technologique (ONRST)** et **RinnovLab** dans le cadre de la promotion de l'innovation technologique. Elle a lieu chaque été et est pilotée par un établissement d'enseignement supérieur pour la cérémonie de clôture.

Pour la deuxième édition qui a eu lieu durant l'été 2022, trente-cinq (35) équipes venant de plusieurs universités ont pris part à la compétition.

### Deux sujets étaient repartis au choix des candidats :

- Conception et Développement d'une application de reconnaissance visuelle pour les déficients visuels (un assistant IA pour les non-voyants)**
  - Description du sujet : Conception et Développement une application mobile permettant de comprendre et décrire à haute voix, ce qu'elle voit à travers l'appareil photo.
  - Entreprise partenaire: Devaktus.
- Création d'un ChatBot permettant la conversation automatique entre des bots (IA) et un humain via du texte ou de la parole.**
  - Description du sujet : Conception et Développement d'un chatbot permettant de comprendre les interactions humaines à travers des algorithmes de traitement du langage naturel (NLP).
  - Entreprise partenaire : Architeo

### Phases de sélection des candidats :

Phase	Nombre de candidats
<b>1<sup>ère</sup> phase</b>	144 demandes reçues
<b>2<sup>ème</sup> phase</b>	35 équipes validées
<b>Finale</b>	6 équipes validées

Tableau 1 - Les différentes phases de la compétition

### Participants de la Faculté des Sciences et Techniques de Marrakech :

Quatre (4) équipes d'étudiants et élèves-ingénieurs ont pris part à la compétition pour sa deuxième édition avec pour chaque sujet deux équipes. Pour le premier sujet d'assistant aux non-voyants, une équipe de la filière Ingénierie en Réseaux et Systèmes d'Information (IRISI) de la FST Marrakech a participé et une équipe du master Sciences des Données et Aide à la Décision (SDAD) y a également participé.

Concernant le deuxième sujet – un chatbot intelligent, une autre équipe monôme de la filière IRISI a participé, du côté du master SDAD, une équipe a également participé pour ce sujet.

Equipe	Filière	Sujet
<b>TAMEGA Bougary</b> <b>OUGOUD Khadija</b> <b>JIMOUH Sami</b>	IRISI	Assistant IA
<b>OUBENADDI Kaoutar</b>	IRISI	Chatbot intelligent
<b>BOUYAKHSAINE Khadija</b> <b>BENDAOUCH Fatima</b> <b>EL MARRADI Noura</b>	SDAD	Assistant IA
<b>SOUDA Ilham</b> <b>OUBOUALI Rachida</b>	SDAD	Chatbot intelligent

Tableau 2 - Liste des équipes de la FST Marrakech à la compétition

### Cérémonie de clôture :

La compétition s'est déroulée du 15 juillet au 15 septembre 2022 en ligne sous l'encadrement des professeurs Nadia OUKRICH de l'Ecole Hassania des Travaux Publics (EHTP) et de Meriem BENHADDI de la Faculté des Sciences et Techniques de Marrakech. La cérémonie de clôture a eu lieu à l'EHTP de Casablanca le 22 octobre 2022 devant un jury composé du Directeur de l'EHTP, des professeurs dans le domaine de l'Intelligence Artificielle et de Machine Learning, des représentants des entreprises partenaires, du Directeur de l'ONRST ainsi que d'autres professionnels dans le domaine.

Chacune des quatre équipes de la FST Marrakech a gagné un prix contre un total de six (6) gagnants :

Equipe	Filière	Prix
<b>TAMEGA Bougary</b> <b>OUGOUD Khadija</b> <b>JIMOUH Sami</b>	IRISI	1 <sup>er</sup> prix
<b>OUBENADDI Kaoutar</b>	IRISI	2 <sup>ème</sup> prix
<b>BOUYAKHSAINÉ Khadija</b> <b>BENDAOUCH Fatima</b> <b>EL MARRADI Noura</b>	SDAD	2 <sup>ème</sup> prix
<b>SOUDA Ilham</b> <b>OUBOUALI Rachida</b>	SDAD	3 <sup>ème</sup> prix

*Tableau 3 - Liste des gagnants de la FST Marrakech à la compétition*