

الجزائرية الديمقراطية الشعبية الجمهورية  
République Algérienne Démocratique et Populaire  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

المدرسة العليا للإعلام الآلي - 08 ماي 1945 - بسيدي بلعباس  
Ecole Supérieure en Informatique  
Mai 1945- Sidi Bel Abbès 08-



## Mémoire de Fin d'étude

Pour l'obtention du diplôme de **master**

Filière : **Informatique**

Spécialité : **Systemes d'Information et Web (SIW)**

## Thème

---

Solutions technologiques pour les enfants atteints du trouble du spectre de l'autisme

---

Présenté par :

● Mr [Farek Khaled Bahaa Eddine](#)

Soutenu le : **02/07/2023**

Devant le jury composé de :

- |                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| - Mme ELOUALI Nadia  | Président                    |
| - Mme ANANI Djihed   | Encadreur                    |
| - Mme ALLAL Lamia    | Co-Encadreur                 |
| - M KECHAR Mohamed   | Représentant de l'incubateur |
| - MBEKKOUCHE Mohamed | Examineur                    |

*Année Universitaire : 2022 / 2023*

# Abstract

With little to no access to Specialists in Autism Spectrum Disorder, parents with autistic children face problems with diagnostic, and later with the special development a child with ASD needs.

With Computer science solutions and AI being used in all fields these past years, it's better to use it in helping ASD youngsters and providing them with the things they need, Especially when with developing datasets and training machine or deep learning models on them, we can automate a lot of the pip lines a parent has to go through with their child in order to just get a diagnosis and know what to do next.

in this thesis, we are discussing solutions made using computer science tools for autistic children.

---

**Keywords** Autism Spectrum Disorder, Artificial Intelligence, Computer science solutions, Diagnostic, Behavioral development.

---