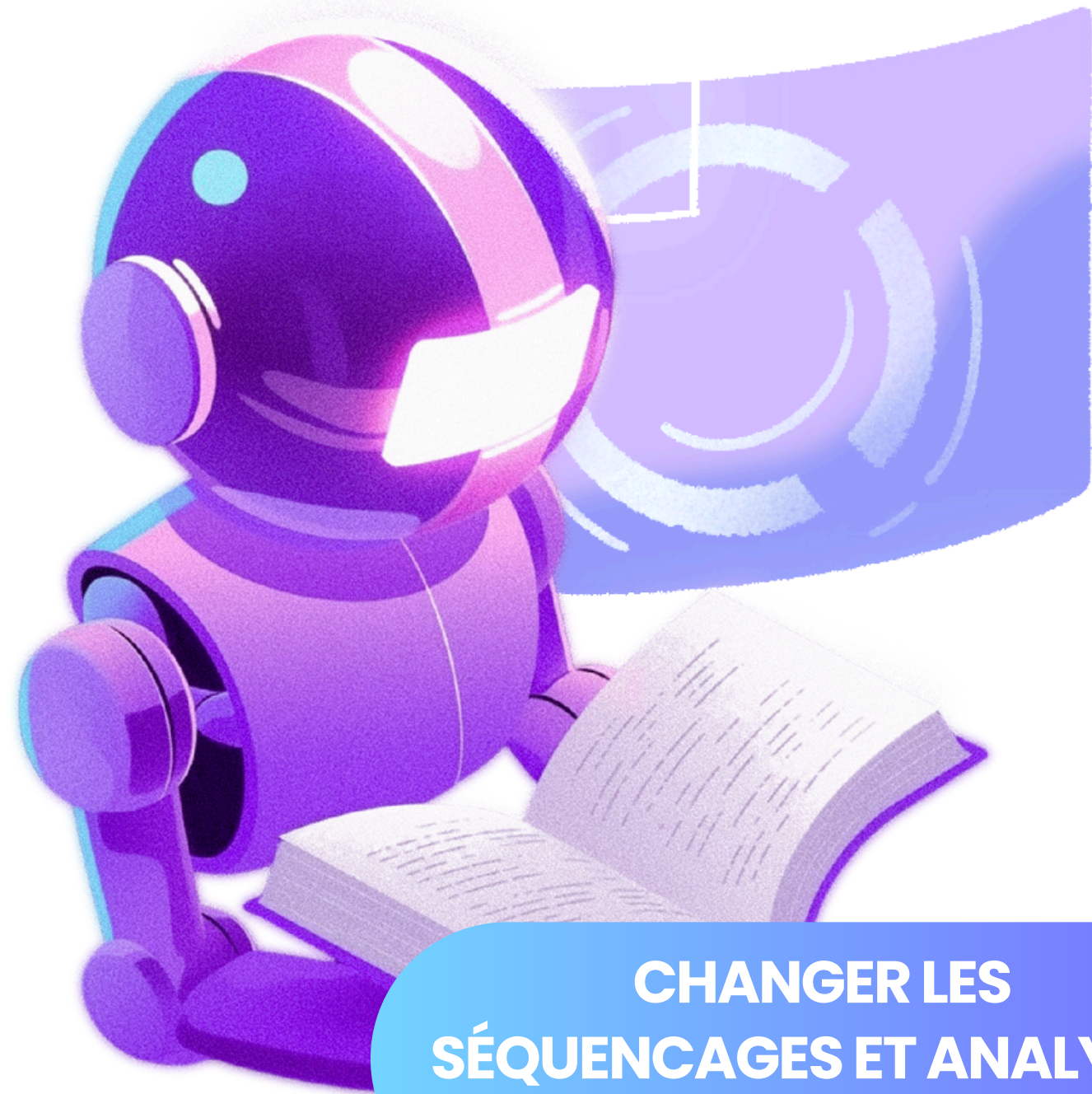


PROJET GENOMING

FAWAD
ABDOUL WAHABI





**CHANGER LES
SÉQUENCAGES ET ANALYSES
GÉNÉTIQUES**

PROGRÈS DANS LES ANALYSES GÉNÉTIQUES

- Extraction automatisée
 - Séquençage haut débit (NGS)
 - Base de données informatique (type MALDI-TOF)
 - Diagnostic (génétiens)
 - Utilisation de l'IA
- Accélérer les analyses
 - Fournir des diagnostics précis
 - Répondre à la demande
 - Suivre le progrès technologique

CONSTITUTION DE L'ÉQUIPE

ET RÔLES ...

Chercheur Biologie moléculaire

Mener des recherches sur :

- Tissu/cellule pour extraction
- Protocole et automatisation (extraction, amplification, séquençage)
- Matériel nécessaire
- Infrastructures nécessaires
- Risques associés

Responsable de la base de données

Création et gestion de la base de données :

- Design
- Navigation
- Catégorisation
- Idée de fonctionnement

Généticien

Mener des recherches sur :

- Méthodes de diagnostic
- Types de maladies génétiques
- Groupes de maladies génétiques

 **THANK**
YOU 

- 1.Genomic Analysis in the Age of Human Genome Sequencing, Lappalainen, Tuuli et al. Cell, Volume 177, Issue 1, 70 – 84
- 2.Accurate Whole-Genome Sequencing and Haplotyping from 10 to 20 Human Cells, Peters, Brock A., et al. Nature, vol. 487, no 7406, 2012
- 3.Whole Genome Sequencing Diagnostic Yield for Paediatric Patients with Suspected Genetic Disorders: Systematic Review, Meta-Analysis, and GRADE Assessment, Nurchis, Mario Cesare, et al. Archives of Public Health, vol. 81, no 1, 2023

