

## Profil

Jeune passionné de cybersécurité, orienté vers la sécurité offensive (pentesting réseau, Web, Active Directory). Actif sur Hack The Box et Root Me. Curieux, rigoureux, et animé par l'exploration des vulnérabilités et des techniques d'attaque

## Éducation

- **Master 2 en cybersécurité - Grenoble INP ENSIMAG** (2024-2025)- France
- **Diplôme d'Ingénieur - Grenoble INP ENSIMAG** - Ingénierie des Systèmes d'Information - (2022-2025) - France
- **Diplôme de Bachelor - Grenoble INP - UGA** - Sciences de l'ingénieur - (2022-2023) - France
- **Classes Préparatoires aux Grandes Écoles (CPGE)** - Mathématiques et Physique - (2020-2022) - Maroc

## Expérience




**Pentester – TGS France** (*Stage PFE, 6 mois – [02/2025 - 08/2025], Angers, France*)

- Réalisation de tests d'intrusion : Active Directory, Web, réseaux internes
- Évaluation de la posture de sécurité de systèmes critiques
- Rédaction de rapports techniques avec recommandations

**Assistant Ingénieur – Sécurisation d'une plateforme IoT – LIG** (*Stage, 3 mois , Grenoble, France*)

- Conception d'une architecture de sécurité pour une plateforme IoT utilisant des nœuds Raspberry Pi
- Mise en place d'une connectivité sécurisée via VPN et gestion des images vérifiées avec Secure Boot
- Développement d'une preuve de concept validant la sécurisation de la chaîne de démarrage

## Certificates et Formations

- **Hack The Box**  (*Badge: Pro Hacker – pentest et sécurité offensive*)
- **Root Me**  (*Profils publics – nombreux challenges résolus en sécurité offensive*)
- **Hack The Box Academy**  (*Certifications et compétences en cybersécurité*)

## Projets réalisés

**Projet : Cryptanalyse de l'AES à 3.1/2 tours - Attaque Carrée**

- Implémentation d'une attaque sur une version réduite d'AES, utilisant un distingueur carré à 3 tours.

**Projet : Attaque par seconde pré-image sur une fonction de hachage**

- Implémentation d'une attaque sur une fonction de hachage jouet (hs48) basée sur le chiffrement par blocs Speck48/96.
- Validation par tests automatisés pour confirmer la réussite de l'attaque et la génération de la seconde préimage.

**Projet : Implémentation d'un Compilateur**

- Conception d'un compilateur Deca avec analyse lexicale, syntaxique et sémantique.
- Développement en Java avec génération de code assembleur sécurisé.

**Projet : Système d'Exploitation**

- Développement d'un OS minimaliste pour x86 32 bits : ordonnancement, threads, sémaphores, et mémoire virtuelle.
- Utilisation de Git, C, Assembleur et concepts d'architecture processeur.

## Compétences techniques

- **Langages de Programmation** : Python, Java, C, Bash, JavaScript, Assembleur
- **Outils de Sécurité** : Nmap, Wireshark, Burp Suite, OWASP ZAP, Ghidra, PingCastle, BloodHound, CrackMapExec ...
- **Outils et Environnements** : Git, Linux, Windows, Cryptographie, Réseau, PKI, Active Directory

## Langues

**Anglais** : B2

**Français** : courant

**Arabe** : bilingue

**Tamazight** : langue maternelle

## Compétences comportementales

Apprentissage continu, Pensée analytique, Attention aux détails, Esprit d'équipe

## Centres d'intérêt

Football, Catch the flag (CTF), Cybersécurité, Programmation