



# DDOS ATTACK

MAHAMAT AHMAT AHMAT

AREF ELAGGOUN

STANISLAS FOUCHÉ

AHMED ZAKARIA MEMAR



# INTRODUCTION

## PLAN

- LE DDOS
- LES ATTAQUES
- DÉMONSTRATION
- SOLUTION



# PRINCIPE

- DOS : DENIAL OF SERVICE
- DDOS : DISTRIBUTED DENIAL OF SERVICE
- BOTNET

SCHÉMA DDOS

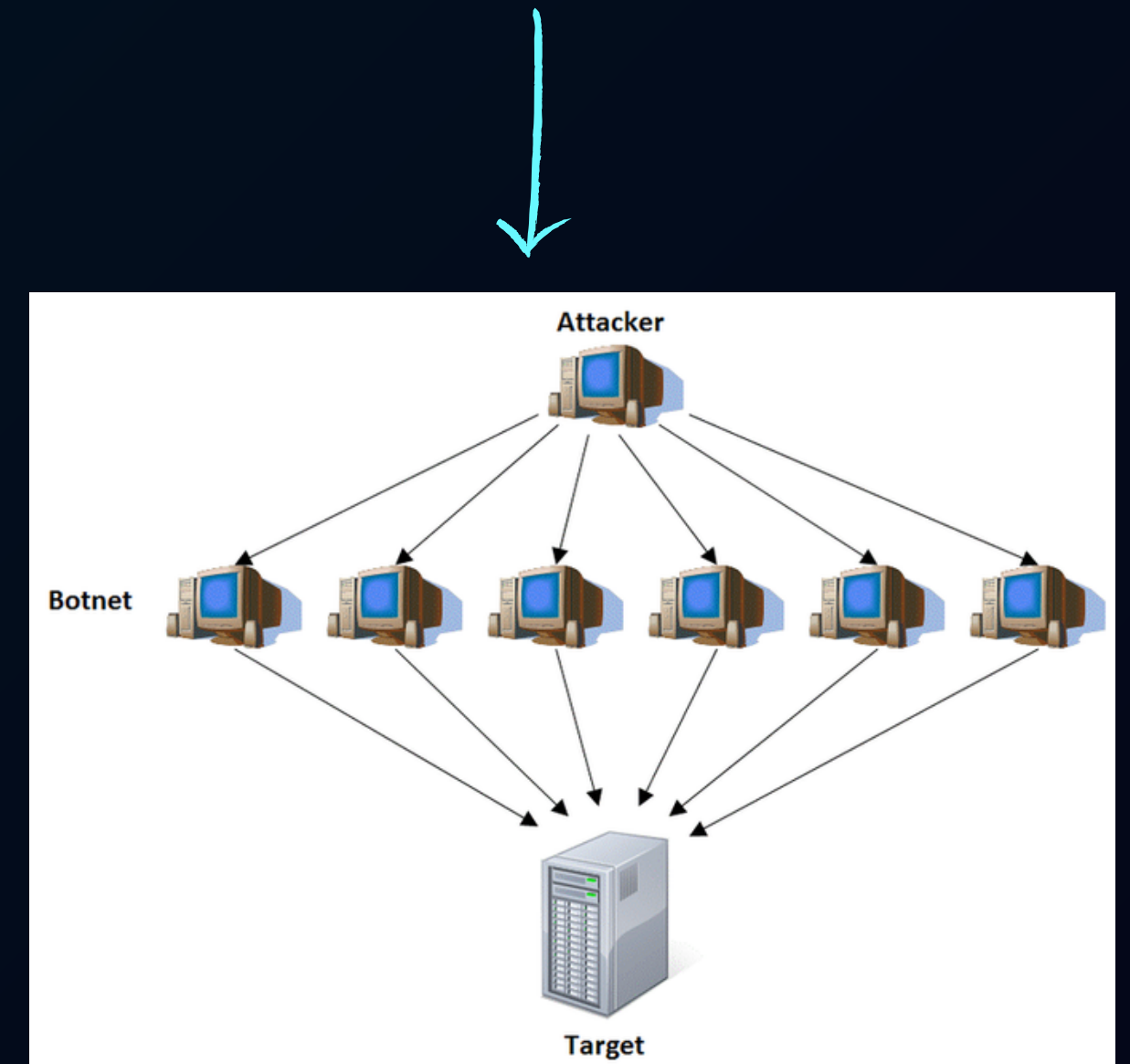
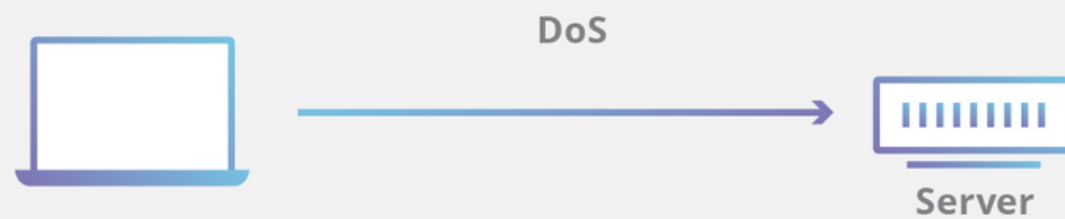


SCHÉMA DOS

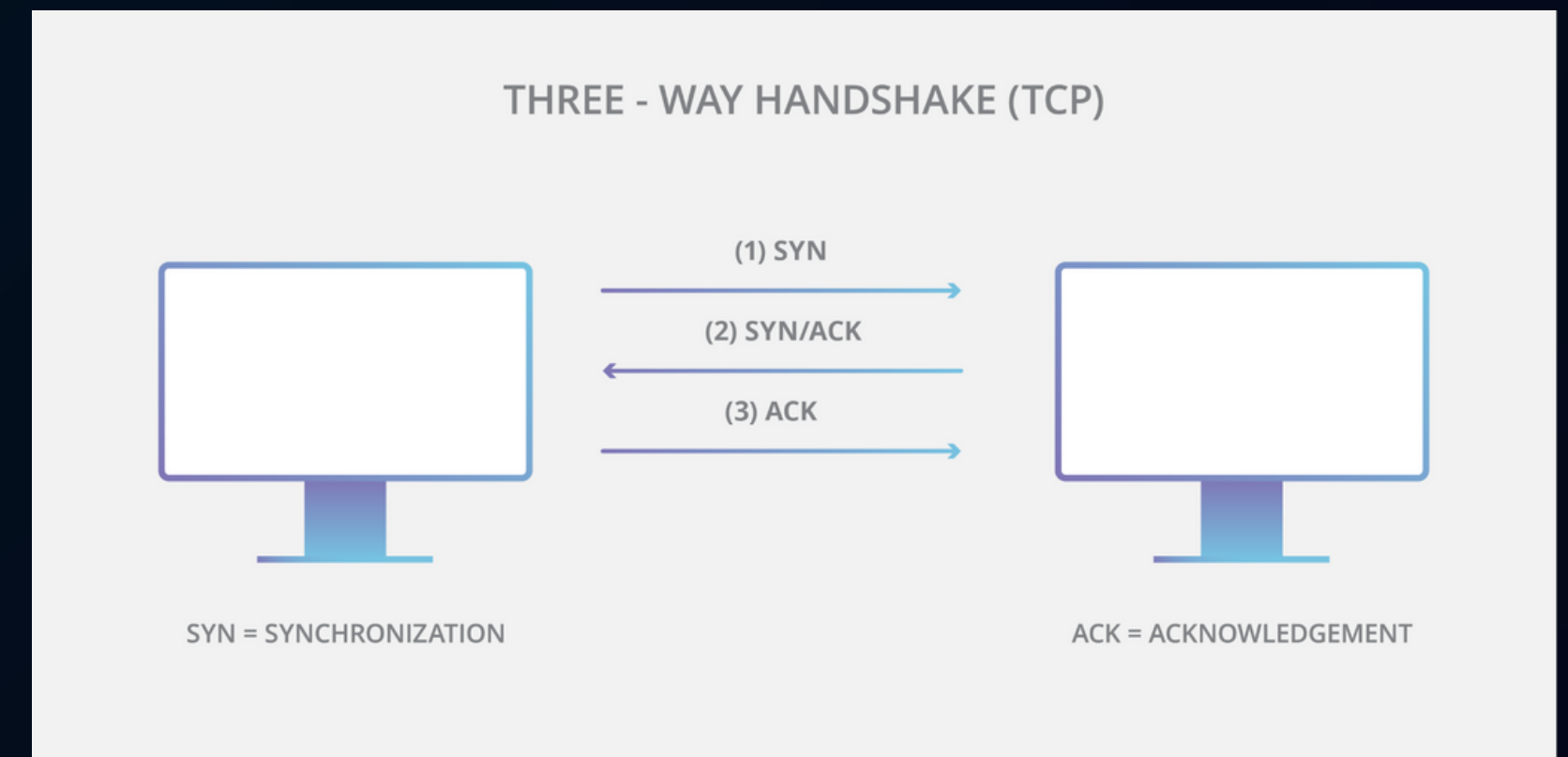




# TYPES D'ATTAQUES

## ACK FLOOD

- ACK FLOOD
- TCP (TRANSMISSION CONTROL PROTOCOL)
- SATURATION DE LA BANDE PASSANTE

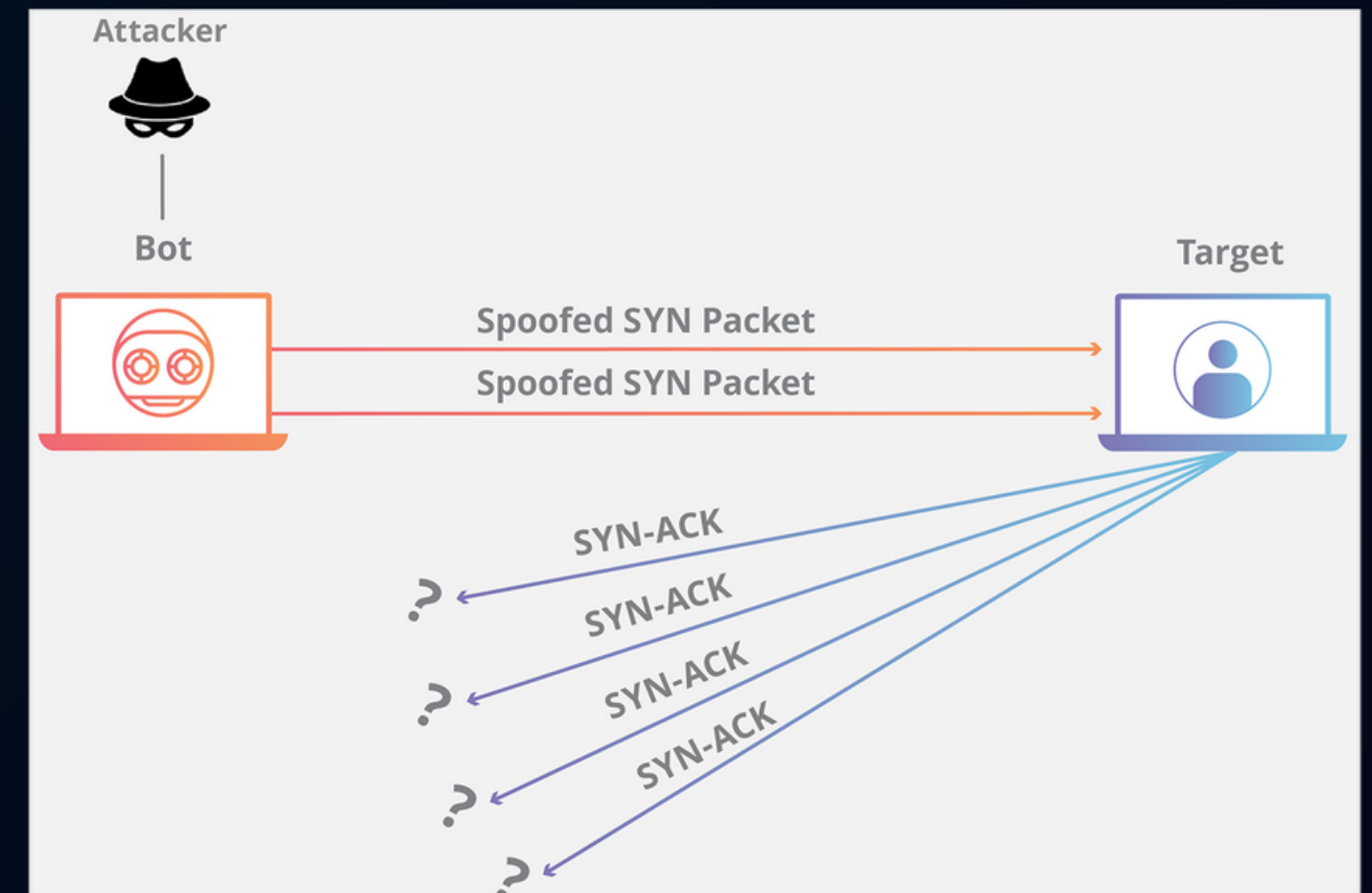




# TYPES D'ATTAQUES

## SYN FLOOD

- SYN FLOOD
- TCP HANDSHAKE
- CONNEXION SEMI-OUVERTE

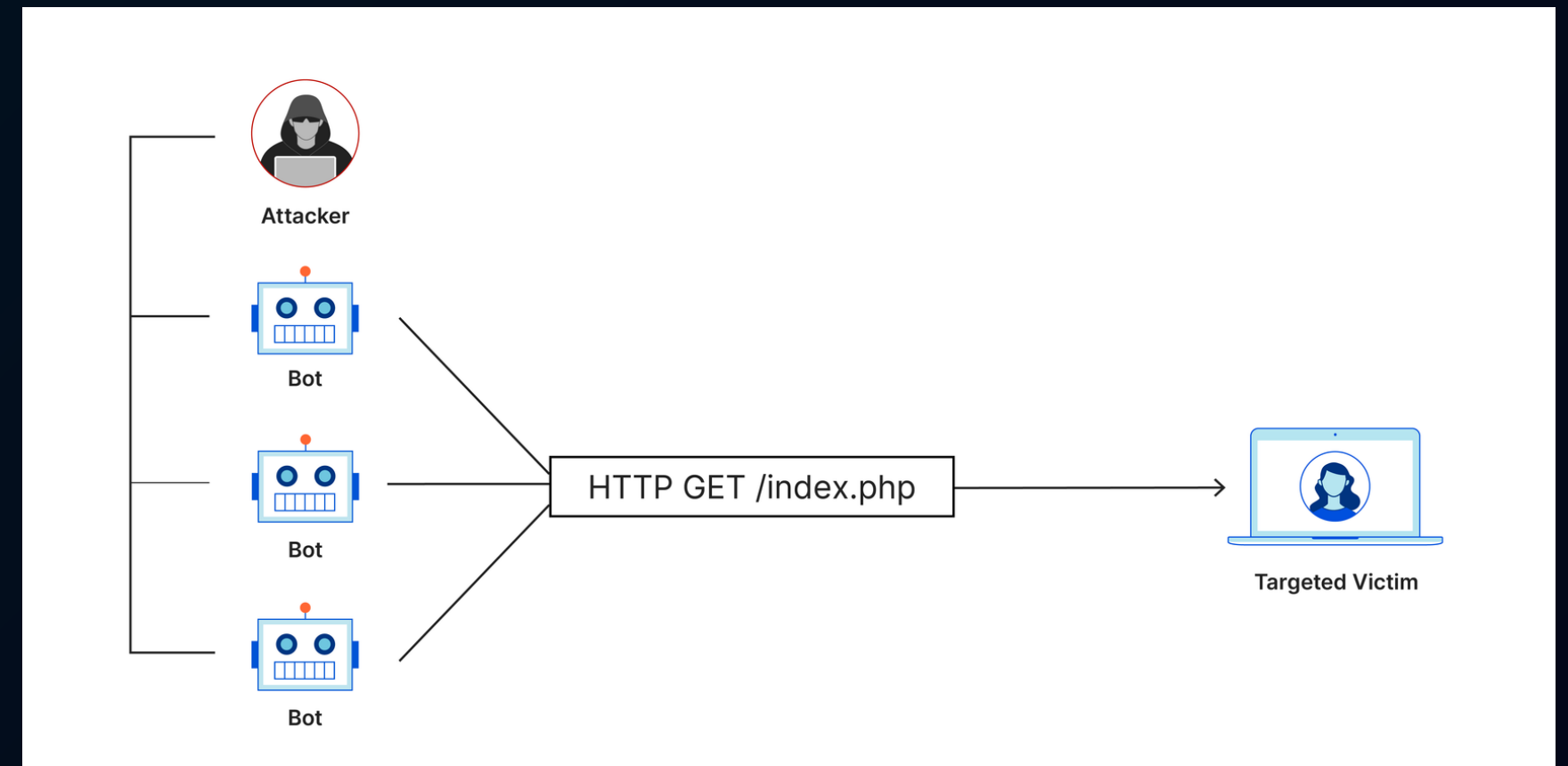




# TYPES D'ATTAQUES

## HTTP FLOOD

- HTTP FLOOD
- SLOWLORIS
- COUCHE 7 (APPLICATION) : OSI MODEL







DEMO





# LES SOLUTIONS



- UTILISATION DE DDOS PROTECTION AS SERVICE (CLOUD SOLUTIONS)
- SYSTÈME DE DÉTECTION DE DDOS
- UTILISATION D'UN LOAD BALANCER ET D'UN AUTOSCALER (KUBERNETES)
- UTILISATION D'UN WAF (WEB APPLICATION FIREWALL LAYER 7 PROTOCOL)





# CONCLUSION

- STABILITÉ D'INTERNET
- IMPACT ORGANISATIONNEL
- DÉFENSE MULTICOUCHE
- IMPLICATION LÉGALES

# THANK YOU

Sources :

<https://www.cloudflare.com/fr-fr/learning/ddos/glossary/denial-of-service/>

<https://www.cloudflare.com/fr-fr/learning/ddos/what-is-an-ack-flood/>