

# Fiche de Procédure sur fonctionnement d'un routeur NAT



# Sommaire

<b>Introduction</b>	<b>2</b>
<b>Observation du fonctionnement d'un routeur NAT</b>	<b>3</b>

# Introduction

## 1-1 Le NAT

Le Network Address Translation (NAT) est une technologie essentielle dans les réseaux informatiques modernes. Il permet de modifier les adresses IP dans les paquets réseau, facilitant ainsi la communication entre des réseaux privés et le réseau public Internet. Grâce au NAT, plusieurs appareils d'un réseau local, utilisant des adresses IP privées, peuvent partager une seule adresse IP publique pour accéder à Internet. Cette technologie contribue non seulement à économiser les adresses IPv4, mais elle offre également une couche supplémentaire de sécurité en masquant les adresses internes du réseau.

Il existe plusieurs types de NAT : le NAT statique, le NAT dynamique et le PAT ou Port Address Translation. C'est ce dernier type qui est notamment utilisé par les box des fournisseurs d'accès à Internet.

Le PAT, parfois appelé NAT avec surcharge ou NAT Overload, permet à plusieurs appareils d'un réseau privé de partager une même adresse IP publique pour accéder à Internet. Il fonctionne en traduisant non seulement les adresses IP privées en une adresse IP publique, mais également les numéros de ports associés à chaque connexion.

vocabulaire:

Overload -> Surcharge

## Observation du fonctionnement d'un routeur NAT

2-1 On prendra pour exemple le réseaux ci dessous

