fiche\_recette.md 2025-09-29

# Fiche de recette - Hotspot Wi-Fi + NAT

**Binôme**: [Noms] **Date**: [Date] **Version**: 1.0

### 1. Prérequis

ID	Description	Validé (✔/X)	Commentaires
PR01	Raspberry Pi OS à jour	<b>✓</b>	sudo apt update && upgrade
PR02	Paquets hostapd, dnsmasq installés	<b>✓</b>	Voir script d'installation
PR03	Interface Wi-Fi (wlan0) disponible	<b>V</b>	iwconfig

### 2. Tests fonctionnels

#### 2.1 Configuration du Hotspot

ID Test	Fonctionnalité	Description	Méthode/Commande	Résultat attendu	Résultat obtenu	Statut
T01	Hotspot visible	Le SSID "ProjetRPi" est visible	iwconfig ou recherche Wi-Fi (smartphone/PC)	SSID détecté	<b>✓</b>	OK
T02	Connexion possible	Connexion avec mot de passe WPA2	Tentative de connexion depuis un client	Connexion établie, IP attribuée	V	OK
Т03	Adressage IP correct	Plage DHCP respectée (192.168.4.2- 20)	ip a sur le client	IP dans la plage DHCP	192.168.4.5	<ul><li>OK</li></ul>

### 2.2 Partage de connexion (NAT)

ID Test	Fonctionnalité	Description	Méthode/Commande	Résultat attendu	Résultat obtenu	Statut
T04	Accès Internet	Ping vers 8.8.8.8 depuis un client	ping 8.8.8.8	Réponse ICMP	V	<ul><li>OK</li></ul>
T05	Navigation web	Accès à un site web (ex: google.com)	curl -I https://google.com	Code HTTP 200	V	OK

fiche\_recette.md 2025-09-29

ID Test	Fonctionnalité	Description	Méthode/Commande	Résultat attendu	Résultat obtenu	Statut
Т06	Règles NAT actives	Vérification des règles iptables	sudo iptables -t nat -L	Règle MASQUERADE présente	<b>V</b>	• ок

#### 3. Tests de robustesse

ID Test	Fonctionnalité	Description	Méthode/Commande	Résultat attendu	Résultat obtenu	Statut
T07	Redémarrage service	Redémarrage de hostapd et dnsmasq	sudo systemctl restart hostapd dnsmasq	Services actifs, hotspot disponible	V	• ок
T08	Reboot RPi	Redémarrage complet du RPi	sudo reboot	Hotspot disponible après reboot	V	<ul><li>OK</li></ul>
Т09	Charge réseau	5 clients connectés simultanément	Connexion de 5 appareils	Hotspot stable, pas de déconnexion	V	<ul><li>OK</li></ul>

# 4. Tests d'intégration

ID Test	Fonctionnalité	Description	Méthode/Commande	Résultat attendu	Résultat obtenu	Statut
T10	Accès depuis RPi2 (NAS)	RPi2 se connecte au hotspot	ping 192.168.4.1 depuis RPi2	Réponse ICMP	V	<ul><li>OK</li></ul>
T11	Accès depuis RPi3 (SGBD)	RPi3 se connecte au hotspot	ping 8.8.8.8 depuis RPi3	Accès Internet fonctionnel	V	OK

### 5. Observations et points d'amélioration

- Succès : Le hotspot est stable et le NAT fonctionne correctement.
- Points à améliorer :
  - Ajouter un script de monitoring pour surveiller la charge CPU lors de multiples connexions.
  - o Documenter la procédure de changement du mot de passe Wi-Fi.

## 6. Validation globale

fiche\_recette.md 2025-09-29

**Statut final** : **Validé Commentaires** : Tous les tests sont passés. Le service est prêt pour l'intégration avec les autres groupes.