

Checklist de suivi par séance

Séance 1 (4h) — Installation & préparation

Groupe 1 (Hotspot Wi-Fi + DHCP)

- ☐ Flasher carte SD, installer Raspberry Pi OS
- ☐ Mise à jour système (`apt update && upgrade`)
- ☐ Installer `hostapd`, `dnsmasq`, `iptables`
- ☐ Configurer adresse IP fixe pour wlan0
- ☐ Éditer `hostapd.conf` (SSID, canal, WPA2)
- ☐ Configurer `dnsmasq.conf` pour DHCP
- ☐ Tester la diffusion du hotspot (SSID visible)

Groupe 2 (NAS Samba)

- ☐ Flasher carte SD, installer Raspberry Pi OS
- ☐ Mise à jour système (`apt update && upgrade`)
- ☐ Installer Samba (`sudo apt install samba`)
- ☐ Créer dossiers partagés (public + privé)
- ☐ Initialiser configuration Samba minimale (`smb.conf`)
- ☐ Créer les premiers utilisateurs Samba
- ☐ Tester accès local (via `smbclient` ou partage Windows)

Groupe 3 (SGBD)

- ☐ Flasher carte SD, installer Raspberry Pi OS
- ☐ Mise à jour système (`apt update && upgrade`)
- ☐ Installer MariaDB ou PostgreSQL
- ☐ Sécuriser installation (`mysql_secure_installation` ou équivalent)
- ☐ Démarrer le service SGBD
- ☐ Préparer accès distant (modifier `bind-address` si nécessaire)
- ☐ Vérifier accès local au SGBD

Séance 2 (3h) — Configuration avancée & tests

Groupe 1 (NAT et sécurisation)

- ☐ Configurer le partage de connexion (iptables, NAT)
- ☐ Activer forwarding IPv4
- ☐ Tester accès Internet depuis clients connectés au hotspot
- ☐ Valider sécurité WPA2

Groupe 2 (Samba avancé)

- ☐ Finaliser `smb.conf` (partages public + privés, ACL)

- ☐ Créer utilisateurs Samba avec mots de passe
- ☐ Tester montage Samba depuis clients Linux et Windows
- ☐ Gérer droits d'accès pour dossiers privés

Groupe 3 (Bases & droits)

- ☐ Créer bases de données (publique et privée)
- ☐ Créer utilisateurs SGBD avec droits différenciés (lecture/écriture)
- ☐ Tester connexions clients avec différents utilisateurs
- ☐ Effectuer tests CRUD (Create, Read, Update, Delete)

Séance 3 (4h) — Tests croisés, automatisation et documentation

Tous groupes

- ☐ Monter NAS de RPi2 sur RPi3 (backup BDD, logs)
- ☐ Tester accès BDD depuis RPi2 et autres clients
- ☐ Tester stabilité et accès Internet sur tous les RPi
- ☐ Écrire scripts bash d'installation/configuration automatisée
- ☐ Documenter schémas réseau, commandes clés, résultats tests
- ☐ Rédiger fiche recette (tests fonctionnels + validation)
- ☐ Préparer diaporama et démonstration finale

Séance 4 (3h) — Revue & présentation

- ☐ Corriger éventuels bugs restants
- ☐ Finaliser documentation
- ☐ Répéter la présentation orale
- ☐ Valider la conformité fonctionnelle globale
- ☐ Présentation orale et démo