

Accès aux pages NAS et Raspi3

OBJET DU DOCUMENT	3
1. Pages NAS / Raspi3	4
1.1. Accès selon la localisation	4
1.1.1. Pages accessibles depuis le réseau local	4
1.1.1.1. Page NAS privée	4
1.1.1.1.1. Accès depuis n'importe quel équipement.....	5
1.1.1.1.2. Accès depuis les Mac.....	5
1.1.1.1.3. Accès depuis l'Iphone de Marina	5
1.1.1.2. Page Raspi3	6
1.1.1.2.1. Accès depuis n'importe quel équipement.....	6
1.1.1.2.2. Accès depuis les Mac.....	6
1.1.1.2.3. Accès depuis l'Iphone de Marina	6
1.1.2. Pages accessibles via le VPN Ambierle	7
1.1.2.1. Prérequis - Installation du client VPN	7
1.1.2.2. Accès depuis n'importe quel équipement configuré avec le VPN	8
1.1.2.3. Accès depuis les Mac	8
1.1.2.4. Accès depuis l'Iphone de Marina	9
1.1.3. Page accessible depuis Internet	9
2. Récapitulatif des pages	10
2.1. Tableau des différences entre chaque page, selon le réseau d'accès.....	10
2.2. Schéma récapitulatif	11

Objet du document

Ce document, extrait du Document d'Architecture Technique, décrit le contenu des pages web NAS et Rasp3, leur contenu selon la localisation de connexion, les différentes méthodes d'accès, et leur configuration.

Révision

Version	Date	Auteur	Description de la modification
V1	05/06/2023	Cécile	Document finalisé
V2	13/09/2023	Cécile	Réorganisation du document et corrections d'erreurs
V3	06/11/2023	Cécile	Diverses corrections et compléments apportés
V3.1	27/11/2023	Cécile	Remplacement de copies d'écran
V3.2	18/02/2024	Cécile	Remplacement de copies d'écran et divers correctifs
V3.3	28/08/2024	Cécile	Remplacement de copies d'écran suite à la mise en service du Shelly-TV Ajout d'un tableau récapitulatif
V4	06/01/2025	Cécile	Réorganisation du chapitrage, mise à jour des copies d'écran et ajout du schéma de fonctionnement.

Documents de référence

Titre / url	Description
Fichier récap des identifiants d'accès	En cours de finalisation. En attendant, il est possible d'utiliser les identifiants enregistrés dans les navigateur
Document d'Architecture Technique	Description de l'architecture systèmes et réseau de la maison d'Ambierle

1. Pages NAS / Raspi3

- ⇒ Les pages NAS sont accessibles depuis n'importe quelle localisation.
- ⇒ Les pages Raspi3 ne sont accessibles que depuis le réseau local ou un accès VPN.
- ⇒ Le contenu des pages NAS et Raspi3 diffère selon la localisation et/ou l'authentification :
 - La page NAS publique est accessible uniquement depuis un réseau extérieur
 - La page NAS privée est accessible uniquement depuis le réseau local ou via un VPN
 - La page Raspi3 sans authentification présente uniquement les widgets
 - La page Raspi3 avec authentification présente les widgets et le tableau des équipements

La page NAS publique est le miroir de la page Raspi3, mais avec des widgets supplémentaires.

Depuis le réseau local, elle fonctionne exactement de la même façon, avec les mêmes identifiants. En revanche, depuis un accès public, hors réseau local et VPN, c'est la page NAS publique qui est présentée sur laquelle certains contenus plus sensibles ne sont pas disponibles.

- ⇒ Depuis le réseau local ou via un accès VPN, l'authentification sur la page du NAS privée, avec le widget **login_Raspi3**, redirige vers la page Raspi3 :

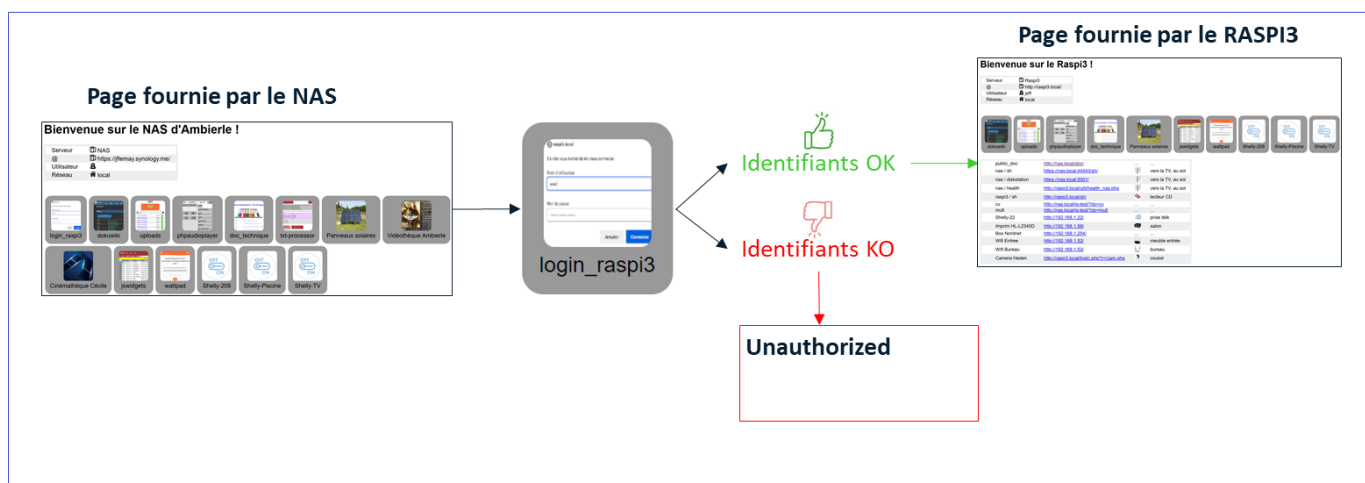


Schéma de fonctionnement entre les pages NAS et RASPI3, depuis le réseau local ou VPN



Le titre et le tableau en haut de page permet d'identifier sur quelle page on se trouve, et depuis quel réseau.



Administration des pages :

- La **page NAS** est administrée avec la console d'administration du NAS, via le fichier index.php situé dans le répertoire /web/outside443.
- La **page Raspi3** est administrée depuis la raspi3 via une console Linux

1.1. Accès selon la localisation

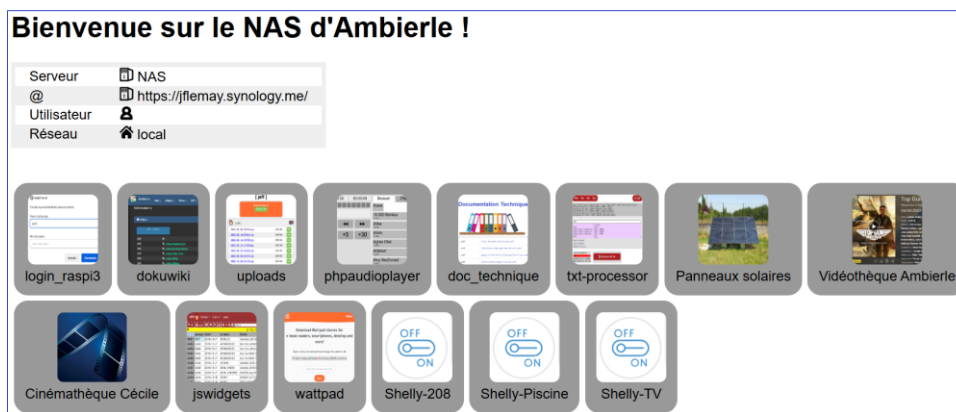
1.1.1. Pages accessibles depuis le réseau local

Depuis le réseau local sont accessibles la page NAS privée et les pages Raspi3.

1.1.1.1. Page NAS privée

Pour accéder à la page du NAS depuis le réseau local, l'ordinateur ou le téléphone doit être connecté au réseau wifi de la maison (TP-LINK_OFBE ou TP-LINK-Bureau ou TP-LINK-Cabane).

L'ouverture de la page NAS peut se faire sans identifiant. Elle propose l'intégralité des widgets et notamment le widget **login_raspi3** qui permet de s'authentifier pour être redirigé vers la page RASPI3.



Page NAS, en local, avant authentification

Pour être redirigé vers la page Raspi3, il faut cliquer sur le widget **login_raspi3** qui ouvre une pop-in d'authentification. Saisir le nom d'utilisateur *jeff*, et le mot de passe associé.

⇒ La page Raspi3, dans sa version « authentifiée », se charge alors :



Page Raspi3, en local, après authentification via la page NAS

1.1.1.1.1. Accès depuis n'importe quel équipement

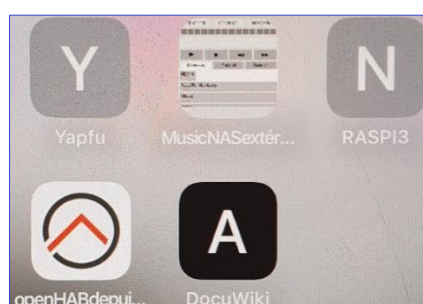
L'accès à la page du NAS privée se fait par l'adresse : <https://jfilemay.synology.me>

1.1.1.1.2. Accès depuis les Mac

Dans les favoris web des macs, la page du NAS privée apparaît avec l'icône  NAS

1.1.1.1.3. Accès depuis l'Iphone de Marina

Dans le répertoire RASPI, divers boutons sont disponibles, dont RASPI3 qui ouvre la page NAS privée :



Menu RASPI sur l'Iphone de Marina

1.1.1.2. Page Raspi3

Pour accéder à la page du Raspi3 depuis le réseau local, l'ordinateur ou le téléphone doit être connecté au réseau wifi de la maison (TP-LINK_OFBE ou TP-LINK-Bureau ou TP-LINK-Cabane).



Page Raspi3, depuis le réseau local, avant authentification

Pour se connecter en tant qu'administrateur, cliquer sur le widget **login_raspi3** qui ouvre une pop-in d'authentification. Saisir le nom d'utilisateur *jeff*, et le mot de passe associé.

La page d'accueil se recharge alors avec un tableau listant notamment les équipements réseaux et leurs adresses respectives :



Page Raspi3, depuis le réseau local, après authentification

1.1.1.2.1. Accès depuis n'importe quel équipement

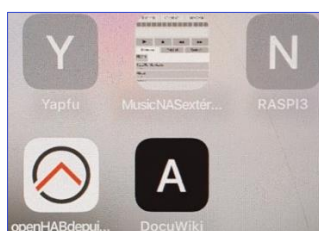
L'accès à la page du Raspi3 se fait par l'adresse : <http://rapis3.local>

1.1.1.2.2. Accès depuis les Mac

Dans les favoris web des macs, elle apparaît avec l'icône  **raspi3**

1.1.1.2.3. Accès depuis l'Iphone de Marina

Dans le répertoire RASPI, divers boutons sont disponibles, dont RASPI3 qui ouvre la page NAS privée :



Menu RASPI sur l'Iphone de Marina

Sur la page NAS privée, cliquer sur le widget **login_raspi3** qui ouvre une pop-in d'authentification. Saisir le nom d'utilisateur *jeff*, et le mot de passe associé pour être redirigé vers la page Rapis3.

1.1.2. Pages accessibles via le VPN Ambierle

Seules les pages Rapis3 sont accessibles via le VPN Ambierle.

Prérequis :

- Avoir récupéré le fichier de configuration VPN d'Ambierle
- Avoir installé l'application Wireguard sur son ordinateur ou téléphone
- Avoir créé le tunnel d'accès au VPN Ambierle sur son ordinateur ou téléphone

1.1.2.1. Prérequis - Installation du client VPN

(Uniquement dans le cas où les outils ne sont pas déjà installés et configurés)

Sur un ordinateur :

- ⇒ Pour configurer le client VPN, il faut installer le logiciel libre et OpenSource **WireGuard**. Les sources d'installation sont disponibles ici : <https://www.wireguard.com/install/>
- ⇒ Pour récupérer le fichier de configuration, il faut se connecter au NAS via l'adresse <https://jfilemay.quickconnect.to/> avec l'identifiant **Admin2**. Le fichier se trouve dans le répertoire suivant : /backup/raspi3/root/wireguard. Le fichier à récupérer est : **raspi3-exter-macbook2.conf**
- ⇒ Une fois le client VPN installé et le fichier stocké sur son ordinateur à un emplacement définitif, lancer Wireguard :
 - Dans la fenêtre qui s'ouvre, cliquer sur « Ajouter le tunnel », puis « Importer le tunnel à partir d'un fichier » :



- Sélectionner le fichier **raspi3-exter-macbook2.conf** là où il a été enregistré sur l'ordinateur
- Il apparaît ensuite dans la liste des tunnels
- Il suffit de sélectionner le tunnel, puis de cliquer sur le bouton « Activer » pour être connecté.
- Pour se déconnecter du VPN, il suffit de cliquer sur le bouton « Désactiver ».

Sur un smartphone :

- ⇒ Installer l'application Wireguard sur l'AppStore (ou Google Play pour un Android).
- ⇒ Pour l'Iphone de Marina, récupérer le fichier de configuration **iphonemarina.conf** (au même endroit qu'indiqué précédemment).
- ⇒ Une fois le fichier récupéré et stocké dans le téléphone à un endroit définitif, lancer Wireguard pour créer le tunnel VPN en important la configuration à partir du fichier (indiquer le chemin où le fichier a été stocké).

Depuis une connexion VPN, la page propose les widgets suivants :



Page Raspi3, depuis le VPN, avant authentification

Pour se connecter en tant qu'administrateur, cliquer sur le widget **login_raspi3** qui ouvre une pop-in d'authentification. Saisir le nom d'utilisateur *jeff*, et le mot de passe associé.

La page se recharge alors avec un contenu identique à celui accessible depuis le réseau local :



Page Raspi3, depuis le VPN, après authentification

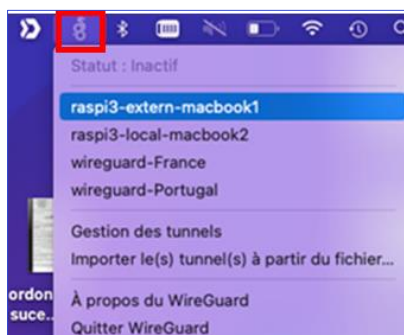
1.1.2.2. Accès depuis n'importe quel équipement configuré avec le VPN

L'accès à la page du Raspi3 se fait par l'adresse : <http://10.6.0.1> après activation du VPN Ambierle.

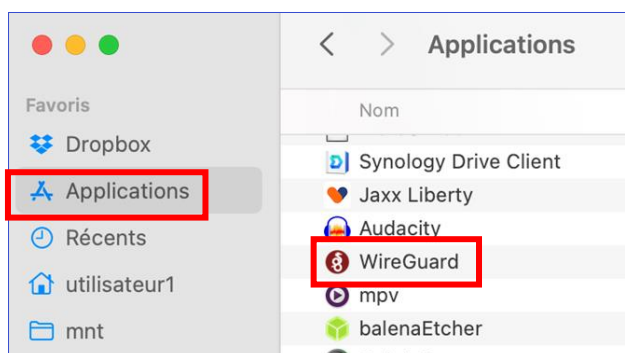
1.1.2.3. Accès depuis les Mac

Étape 1 : Activation du VPN :

Dans la barre d'outils en haut de l'écran, cliquer sur l'icône WireGuard  et sélectionner le VPN **raspi3-extern-macbook1**.



Si l'icône n'est pas disponible dans la barre d'outils, aller chercher l'application dans Finder > Applications > WireGuard :



Étape 2 : Accès à la page du Raspi3 :

Dans les favoris web des macs, elle apparaît avec l'icône  vpn

1.1.2.4. Accès depuis l'Iphone de Marina

Étape 1 : Activation du VPN

Dans le répertoire VPN ext, ouvrir l'application WireGuard :  et activer le VPN **iphonemarina**

Étape 2 : Accès à la page RASPi3

Dans le répertoire VPN ext, le bouton « raspi3 depuis VPN » ouvre la page d'accueil du RASPi3 : 

1.1.3. Page accessible depuis Internet

Depuis n'importe quel équipement connecté à Internet, en dehors du réseau local et du VPN, la seule page accessible est la page NAS publique, à l'adresse suivante : <https://jfilemay.synology.me>



Page NAS publique

Pour des raisons de sécurité, il n'est pas possible de s'authentifier pour être redirigé ensuite vers la page Raspi3. Le seul moyen de se connecter à la page Raspi3 en dehors du réseau local est donc via le VPN.

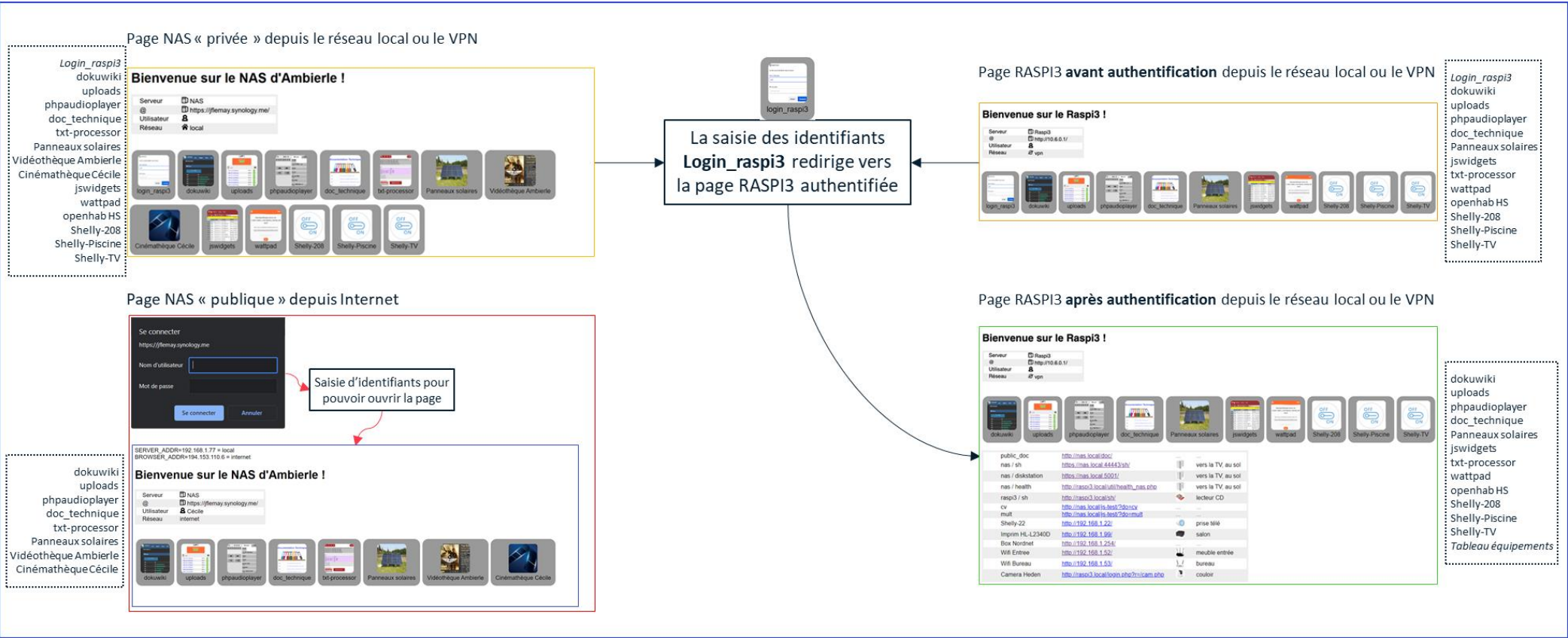
2. Récapitulatif des pages

2.1. Tableau des différences entre chaque page, selon le réseau d'accès

Pour des raisons de sécurité, selon le réseau sur lequel on se trouve lorsqu'on ouvre la page Nas ou Raspi3, les éléments et widgets disponibles sont différents. Le tableau ci-dessous récapitule les éléments disponibles selon la page et l'accès et précise quelques éléments d'identifications visuelles :

		RASPI3		NAS	
		<i>index.php sur raspi3</i>		<i>outside 443</i>	
		Réseau local	VPN	Réseau local	Internet
Eléments d'identification visuelle des pages	fichier config				
	Accès				
	Titre page	Bienvenue sur le Raspi3 !	Bienvenue sur le Raspi3 !	Bienvenue sur le NAS !	Bienvenue sur le NAS !
	Titre onglet	raspi3	raspi3	NAS Ambierle	NAS Ambierle
	SRV	http://raspi3.local	http://10.6.0.1	https://jflemay.synology.me	https://jflemay.synology.me
Widgets disponibles	Localisation	local	vpn	local	internet
	Login_raspi3	✓	✓	✓	NON
	Liste équipements	Si login_raspi3 saisis	Si login_raspi3 saisis	NON	NON
	Dokuwiki	✓	✓	✓	✓
	Uploads	✓	✓	✓	✓
	phpaudioplayer	✓	✓	✓	✓
	doc_technique	✓	✓	✓	✓
	txt-processor	✓	✓	✓	✓
	Panneaux solaires	✓	✓	✓	✓
	Vidéotheque Ambierle	NON	NON	✓	✓
	Cinémathèque Cécile	NON	NON	✓	✓
	jswidgets	✓	✓	✓	NON
	wattpad	✓	✓	✓	NON
	Openhab HS	NON	NON	NON	NON
	Shelly-208	✓	✓	✓	NON
	Shelly-Piscine	✓	✓	✓	NON
	Shelly-TV	✓	✓	✓	NON

2.2. Schéma récapitulatif



Récapitulatif des 4 pages existantes, leurs accès et widgets respectifs