

Ecole : CCI Vaucluse



Documentation Postfix avec Dovecot

Apprentis : Mathéo PELLOUX

Année Scolaire 2025-2026

BTS SIO Option SISR

Documentation Postfix avec Dovecot

,

Nom	Version	Date	Modification
PELLOUX Mathéo	1.0	15/04/2026	Version initial

Sommaire

- 1. Tableau de Synthèse..... 4
- 1. Introduction..... 4
 - 1. Choix des solutions personnelles..... 4
 - Postfix avec Dovecot..... 4
 - 2. Objectif..... 4
 - Postfix avec Dovecot..... 4
- 2. Architecture Globale..... 5
 - 1. Synthèse des VM et Adressage..... 5
 - 3. Schéma Physique..... 5
 - 4. Schéma Logique..... 6
 - 5. Schéma Switch..... 6
 - 6. Architecture Réseau..... 7
- 3. Cahier des Charges Technique..... 7
 - 7. Besoins Fonctionnels & Services..... 7
 - 8. Ressource..... 8
- 4. Conception Détaillée..... 9
 - 9. Serveurs de Marseille..... 9
 - SLM-MAIL01 (Serveur de mail)..... 9
- 7. Toutes les fonctionnalités..... 9
- 8. Organisation et Gestion du Projet (Planification)..... 10
- 9. Gestion des accès et mot de passe..... 10
- 10. Section d'aide test..... 11

1. Tableau de Synthèse

		Gérer le patrimoine informatique	Répondre aux incidents et aux demandes d'assistance et d'évolution	Développer la présence en ligne de l'organisation	Travailler en mode projet	Mettre à disposition des utilisateurs un service informatique	Organiser son développement professionnel
Mise en place d'un serveur de mail IMAP (PostFix + Dovecot)	15/04/2026 à 17/04/2026						

1. Introduction

1. Choix des solution personnelle

Postfix avec Dovecot

Pour la gestion du service de messagerie, j'ai implémenté le couple Postfix et Dovecot. Postfix intervient en tant qu'Agent de Transfert de Courrier (MTA) pour assurer l'acheminement et la réception sécurisée des messages, tandis que Dovecot remplit le rôle d'Agent de Distribution (MDA), permettant aux utilisateurs d'accéder à leurs boîtes de réception via les protocoles IMAP ou POP3.

2. Objectif

Postfix avec Dovecot

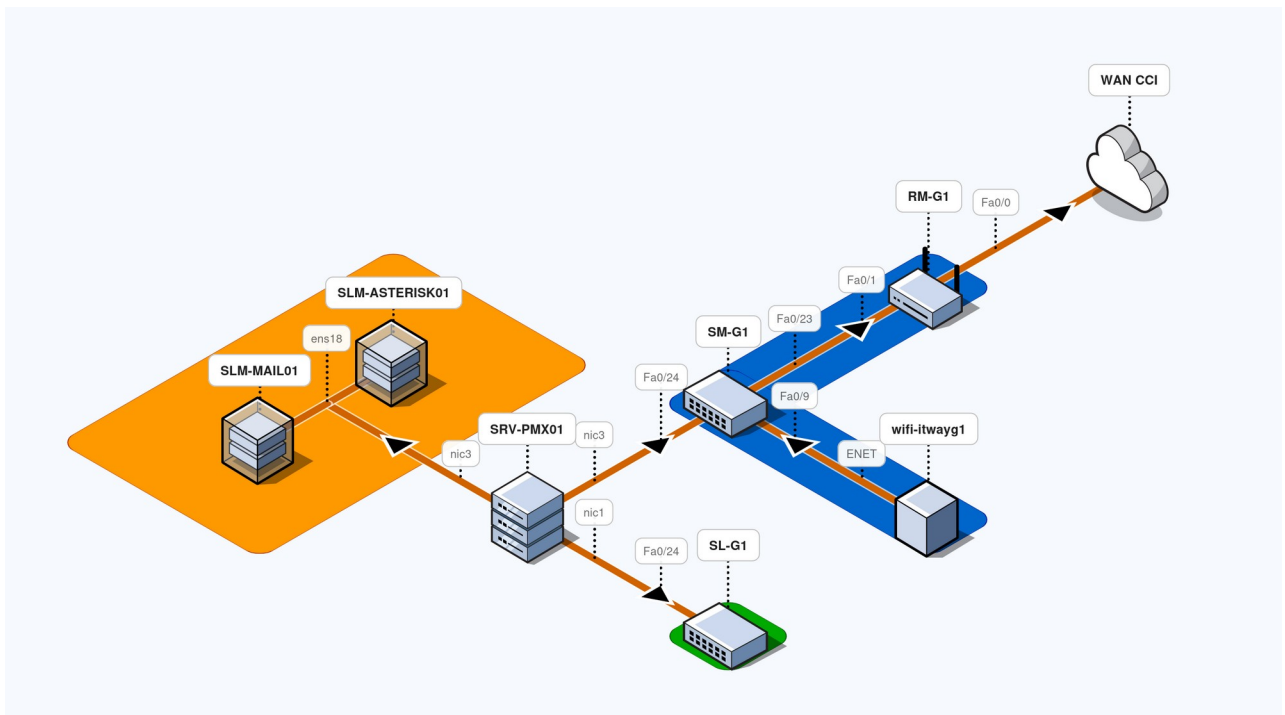
L'objectif est de déployer une infrastructure de messagerie robuste qui s'appuyant sur des technologies open source. Cette solution repose sur le couplage de Postfix, pour assurer le transport et le routage des flux SMTP, et de Dovecot, pour la gestion du stockage et l'accès aux boîtes aux lettres via les protocoles IMAP. L'ensemble permet une gestion des comptes utilisateurs.

2. Architecture Globale

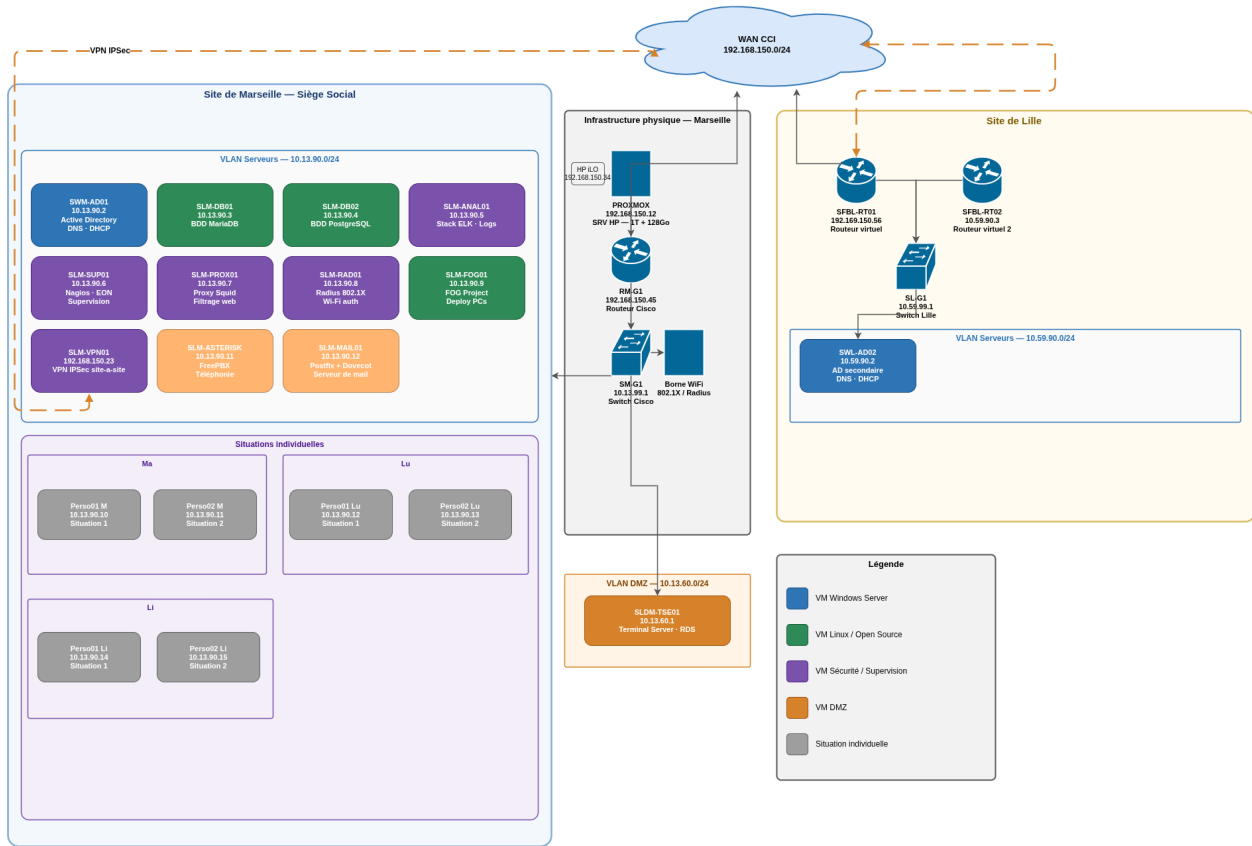
1. Synthèse des VM et Adressage

ID	Nom	OS	Rôle	IP
302	SLM-MAIL01	Ubuntu 24.04	Postfix + Dovecot	10.13.90.12

3. Schéma Physique



4. Schéma Logique



5. Schéma Switch

Switch	Port 1	Port 3	Port 5	Port 7	Port 9	Port 11	Port 13	Port 15	Port 17	Port 19	Port 21	Port 23
SM-G1	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
	A	A	A	A	A	A	A	A	A			T
SL-G1	A	A	A	A	A							
	A	A	A	A	A							T

Site	VLAN	Color	Port
Marseille	VLAN 10	A	
	VLAN 20	A	
	VLAN 30	A	
	VLAN 40	A	
	VLAN 50	A	
	VLAN 51	A	
	VLAN 60	A	
	VLAN 90	A	
	VLAN 99	A	
Lille	VLAN 110	A	
	VLAN 140	A	
Trunk			T
Port désactivé			

6. Architecture Réseau

Site	ID VLAN	Nom du réseau	IP réseau	Masque de sous réseau	Passerelle	NB Hôte réel
Marseille	10	VLAN_Developpement_logiciel_M	10.13.10.0	255.255.255.224/27	10.13.10.30	30
Marseille	20	VLAN_Administratif_M	10.13.20.0	255.255.255.224/27	10.13.20.30	30
Marseille	30	VLAN_Commercial_M	10.13.30.0	255.255.255.224/27	10.13.30.30	30
Marseille	40	VLAN_Support_technique_M	10.13.40.0	255.255.255.224/27	10.13.40.30	30
Marseille	50	VLAN_WIFI_M	10.13.50.0	255.255.255.0/24	10.13.50.254	254
Marseille	51	VLAN_WIFI-INV_M	10.13.51.0	255.255.255.0/24	10.13.51.254	254
Marseille	60	VLAN_DMZ_M	10.13.60.0	255.255.255.240/28	10.13.60.14	14
Marseille	90	VLAN_Serveur_M	10.13.90.0	255.255.255.224/27	10.13.90.30	30
Marseille	99	VLAN_Managment_M	10.13.99.0	255.255.255.224/27	10.13.99.30	30
Lille	110	VLAN_Developpement_logiciel_L	10.59.10.0	255.255.255.224/27	10.59.10.30	30
Lille	130	VLAN_Commercial_L	10.59.30.0	255.255.255.224/27	10.59.30.30	30
Lille	140	VLAN_Support_technique_L	10.59.40.0	255.255.255.224/27	10.59.40.30	30
Lille	190	VLAN_Serveur_L	10.59.90.0	255.255.255.240/28	10.59.90.14	14
Lille	199	VLAN_Managment_L	10.59.99.0	255.255.255.240/28	10.59.99.14	14

3. Cahier des Charges Technique

7. Besoins Fonctionnels & Services

Site	Machine	Service / Technologie	Justification
Marseille	SLM-MAIL01	Postfix + Dovecot	Serveur de mail

8. Ressource

		ID VM	Nom VM	OS	Cœur	RAM (Go)	Stockage (Go)
		100	SLM-VPN01	Ubuntu Live Server 24.04.3	1	2	20
		102	SWM-AD01	Windows Server 2025	2	6	100
Total Cœur	Total Utiliser	103	SLM-DB01	Debian 13	1	2	100
40	17	105	SLM-ANAL01	Debian 12	2	8	200
		106	SLM-SUP01	Debian 13	2	4	50
Total RAM	Total Utiliser	110	SLM-GES01	Debian 13	1	2	100
64 Go	44 Go	201	SWL-AD02	Windows Server 2025	2	6	100
		202	SFBL-RT01	FreeBSD 14.3	1	2	20
Total Stockage	Total Utiliser	301	SLDM-RPROX01	Debian 13	1	2	100
3 To	3040 Go	302	SLDM-PROX01	Artica-full-4.50.000000.debian12	1	2	100
		401	SLM-ASTERISK01	ISO FreePBX 17	1	4	50
		402	SLM-MAIL01	Ubuntu Live Server 24.04	1	2	100
		600	SLM-PBS	Proxmox Backup Server 4.1	1	2	2000

4. Conception Détaillée

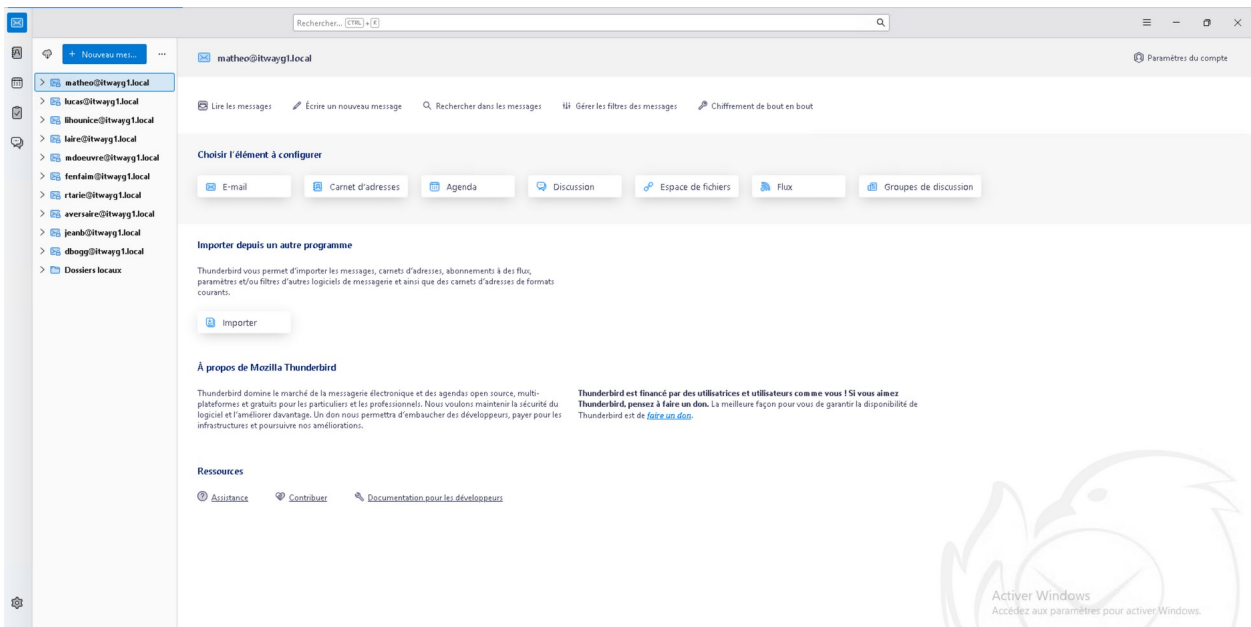
9. Serveurs de Marseille

SLM-MAIL01 (Serveur de mail)

- OS : Ubuntu
- IP : 10.13.90.12
- Service : Postfix avec Dovecot
- Compléments : Logiciel thunderbird sur la VM 504 – WindowsEpreuvePerso.

7. Tout les fonctionnalité

Pour la partie e-mail : Vous pouvez effectuer des tests en envoyant des e-mails aux personnes déjà connectées sur la VM 504-WindowsEpreuvePerso



8. Organisation et Gestion du Projet (Planification)

Pour mener à bien ce projet, j'ai utilisé l'outil Trello pour une gestion en mode Kanban.

- Organisation du tableau :
 - o À faire : Liste de tous les tâche à faire.
 - o En cours : Tâches en phase de configuration ou de test.
 - o Terminé : Documentations rédigées et services en production.

9. Gestion des accès et mot de passe

Service / Machine	Protocol	Port	Identifiant	Mot de passe
SLM-MAIL01	SSH	22	matheo	###
SLM-MAIL01	IMAP	993	matheo	###
SLM-MAIL01	IMAP	993	lucas	###
SLM-MAIL01	IMAP	993	lihounice	###
SLM-MAIL01	IMAP	993	laire	###
SLM-MAIL01	IMAP	993	moeuvre	###
SLM-MAIL01	IMAP	993	fenfaim	###
SLM-MAIL01	IMAP	993	rtarie	###
SLM-MAIL01	IMAP	993	aversaire	###
SLM-MAIL01	IMAP	993	jeanb	###
SLM-MAIL01	IMAP	993	dbogg	###

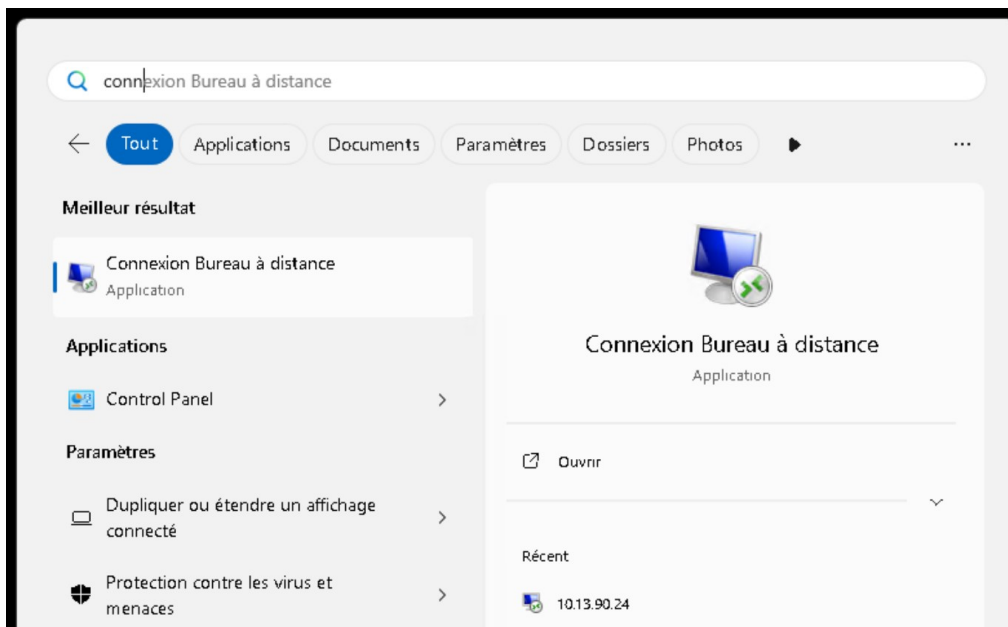
10. Section d'aide test

Cette section va vous aider à tester les solutions mises en place pour la solution FreePBX et postfix avec dovecot.

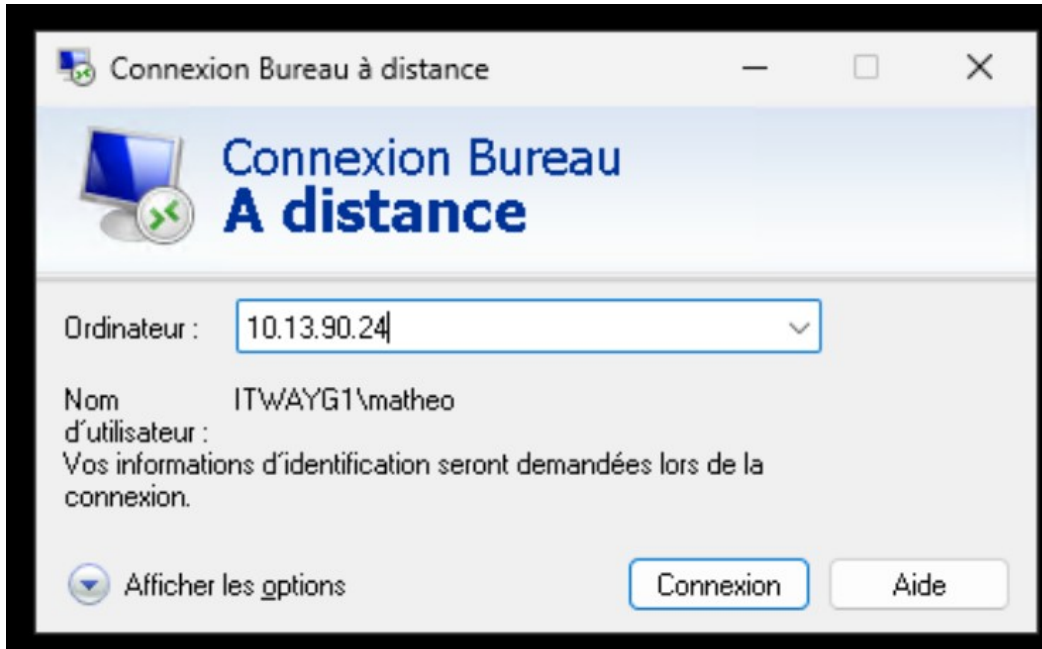
Pour vous connecter en RDP (car c'est le seul moyen pour que vous puissiez avoir le son des appels), il faut qu'avec la connexion RDP vous fassiez ceci :

<https://www.youtube.com/watch?v=zHLBEzPmc3M>

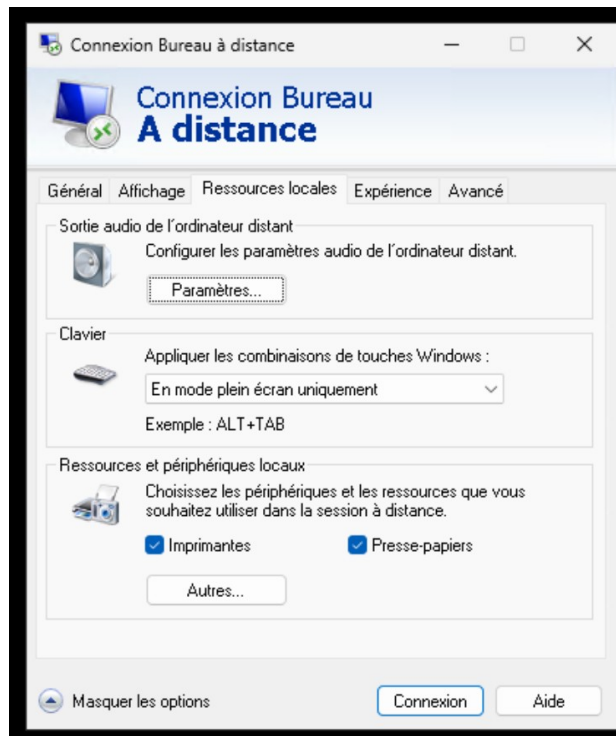
Ouvrez le logiciel « Connexion Bureau à distance ».



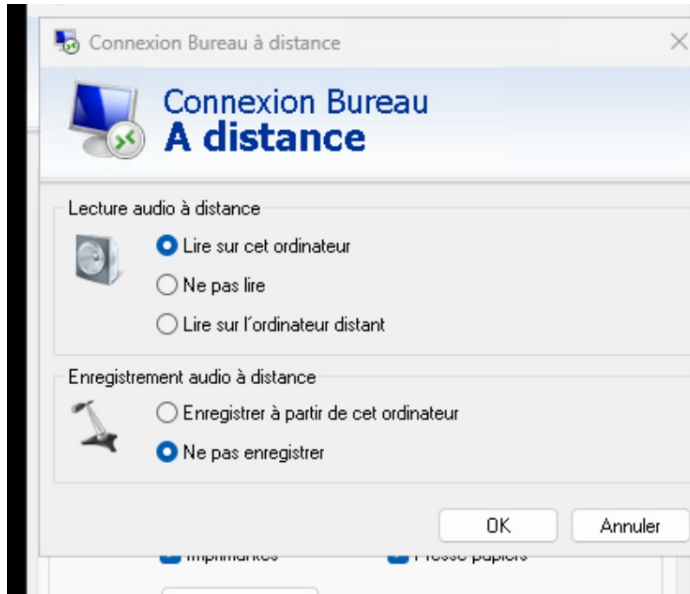
Entrez l'IP du poste Windows (10.13.90.24), puis cliquez sur « Afficher les options ».



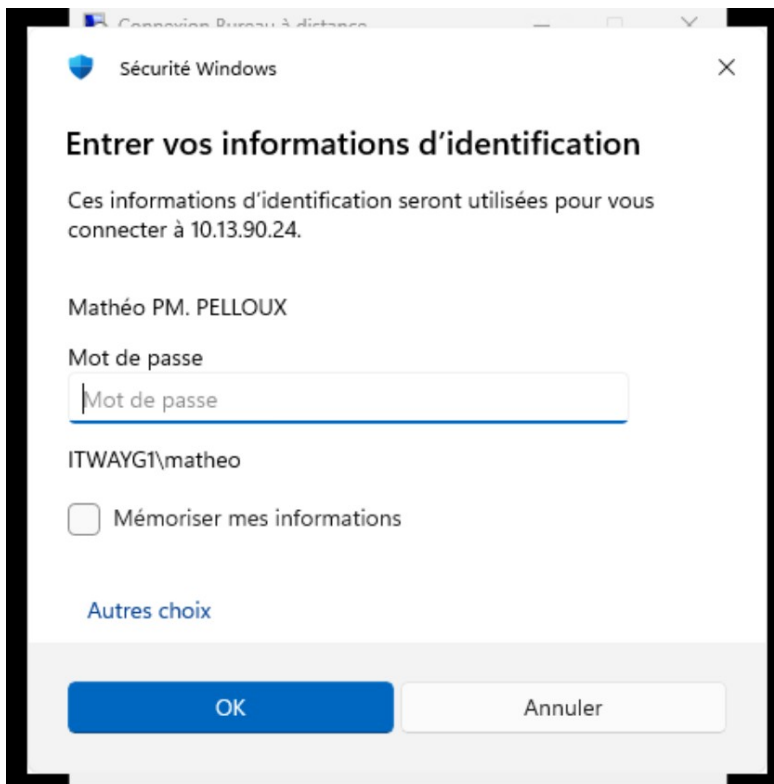
Allez dans l'onglet « Ressources locales », puis cliquez sur « Paramètres ».



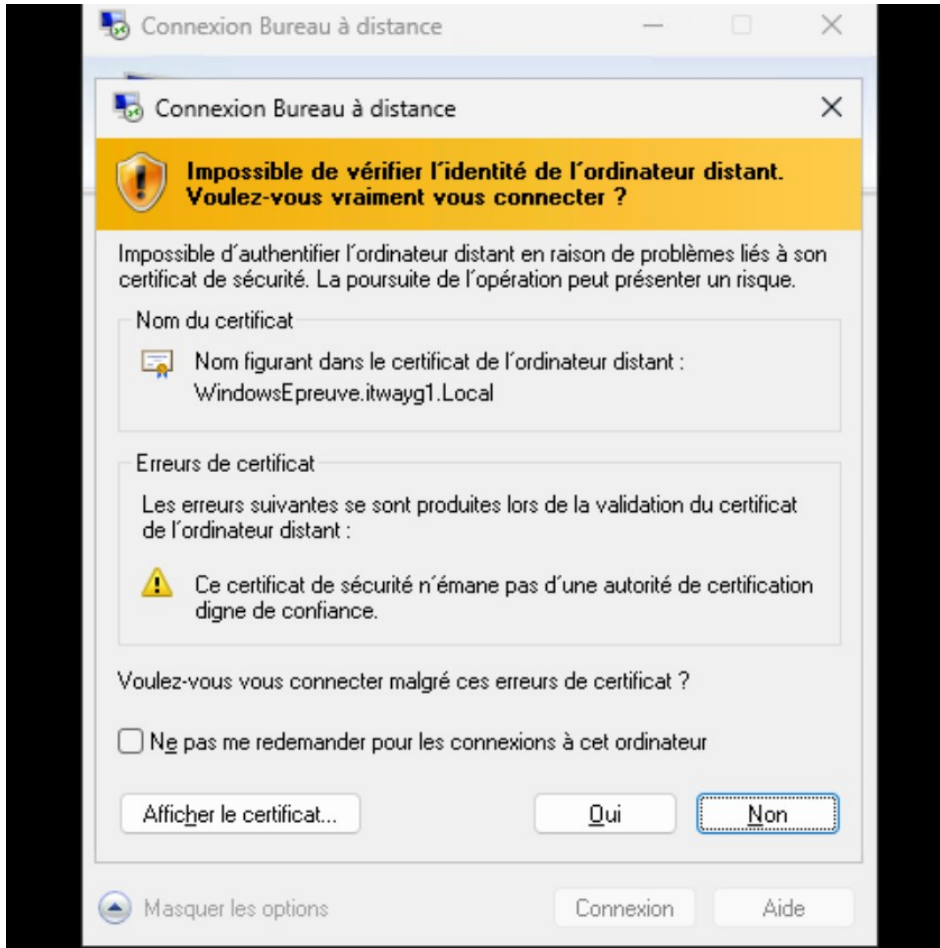
Sélectionnez « Lire sur cet ordinateur ».



Puis cliquez sur « Connexion », et entrez l'identifiant « matheo » ou « matheo@itwayg1.local » avec le mot de passe « btsSIO351 ».

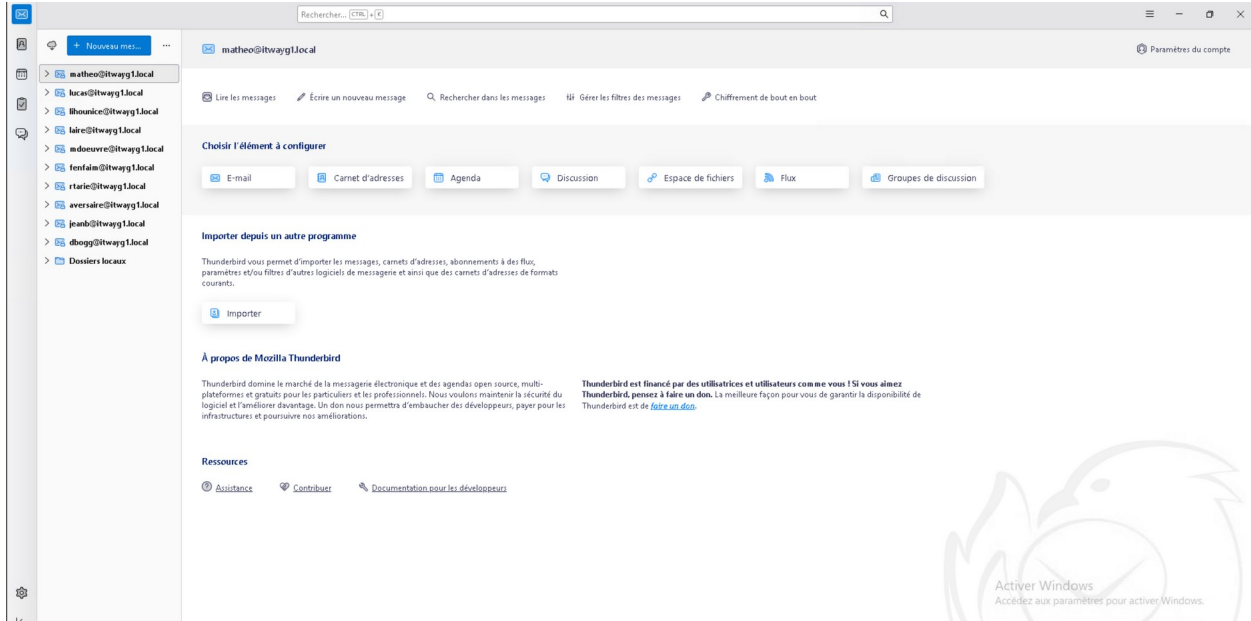


Puis "oui".



Une fois connecté, vous pouvez ouvrir Thunderbird





The screenshot shows the Mozilla Thunderbird email client interface. At the top, there is a search bar with the text "Rechercher...". Below it, the email address "matheo@itwayg1.local" is displayed. The left sidebar contains a list of email accounts, including "matheo@itwayg1.local", "lucac@itwayg1.local", "lbonniec@itwayg1.local", "laire@itwayg1.local", "mdoeuvre@itwayg1.local", "fenfain@itwayg1.local", "rtarie@itwayg1.local", "aversale@itwayg1.local", "jeanb@itwayg1.local", "dboogy@itwayg1.local", and "Dossiers locaux". The main content area features a navigation bar with options like "Lire les messages", "Écrire un nouveau message", "Rechercher dans les messages", "Gérer les filtres des messages", and "Chiffrement de bout en bout". Below this, there is a section titled "Choisir l'élément à configurer" with buttons for "E-mail", "Carnet d'adresses", "Agenda", "Discussion", "Espace de fichiers", "Flux", and "Groupes de discussion". The "Importer depuis un autre programme" section includes a description of the import feature and an "Importer" button. The "À propos de Mozilla Thunderbird" section contains text about the software's open-source nature and a call to action to support it. The "Ressources" section lists links for "Assistance", "Contribuer", and "Documentation pour les développeurs". A large, faint watermark of the Thunderbird bird logo is visible in the background, along with a Windows watermark that says "Activer Windows" and "Accédez aux paramètres pour activer Windows."