

● JAMF NATION MEET-UP

Découvrez les Relais Réseau Jamf

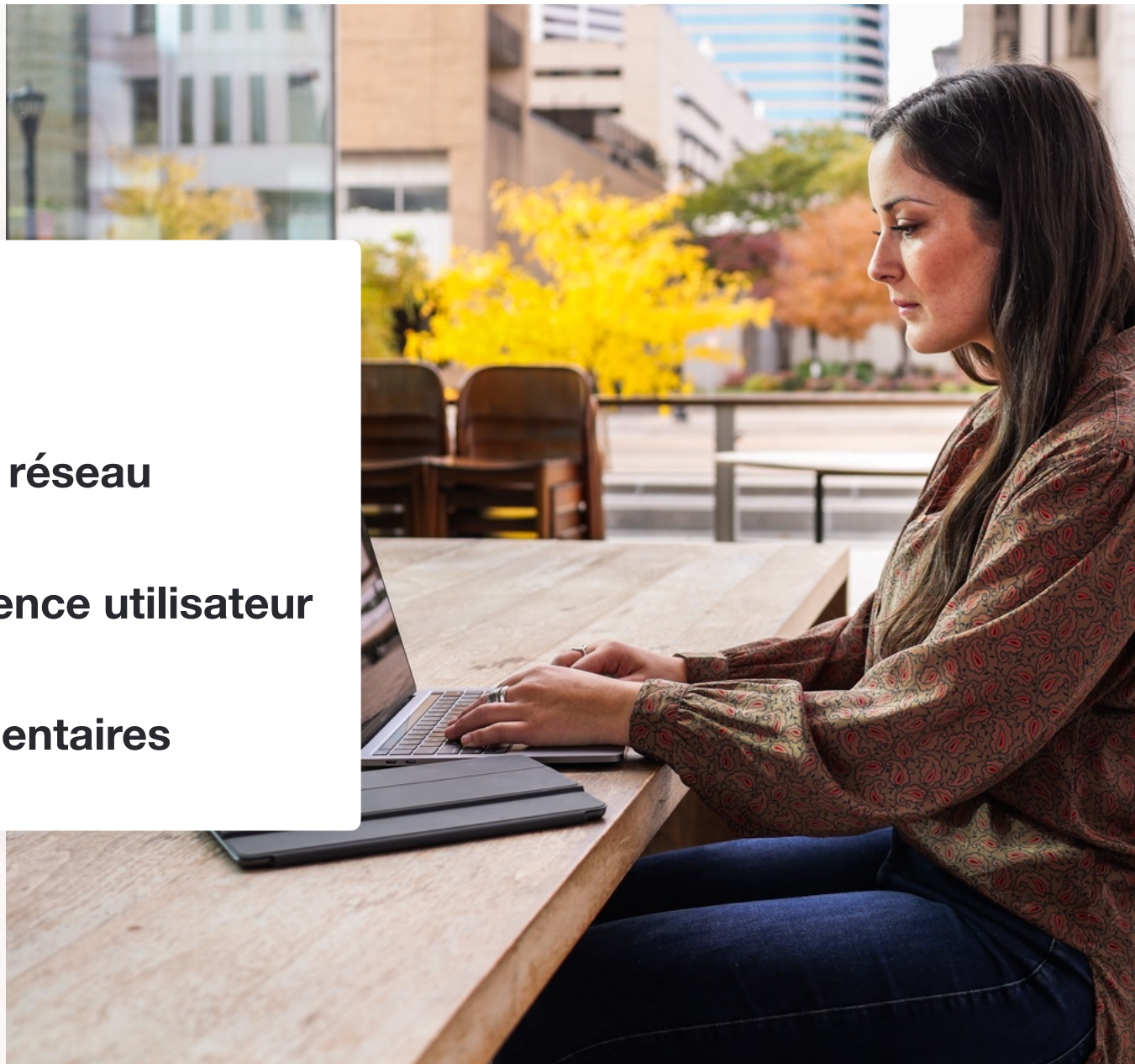


Vincent Bonnin

Tech Enablement Manager
Jamf

Agenda

- 1 | Le ZTNA selon Jamf
- 2 | Introduction aux relais réseau
- 3 | Déploiement et experience utilisateur
- 4 | Informations complémentaires





Sortir du labyrinthe des VPNs traditionnels

Les VPNs traditionnels sont complexes, parfois contre-productifs et peuvent représenter un risque de sécurité...

- Infrastructure **complexe**
- Performances **limitées**
- Modèle de sécurité **dépassé**

Facilitez (Encore Plus) La Vie De Vos Utilisateurs



**Facilité
d'accès**



**Cohérence entre
les appareils**



**Fiabilité et
performance**

Le ZTNA Selon Jamf

Plateforme de connectivité à distance basée sur le cloud, conçue pour sécuriser l'accès des utilisateurs à leurs ressources depuis un appareil de confiance, quel que soit l'endroit où ils se connectent.



● JAMF NATION MEET-UP



Le ZTNA Selon Jamf

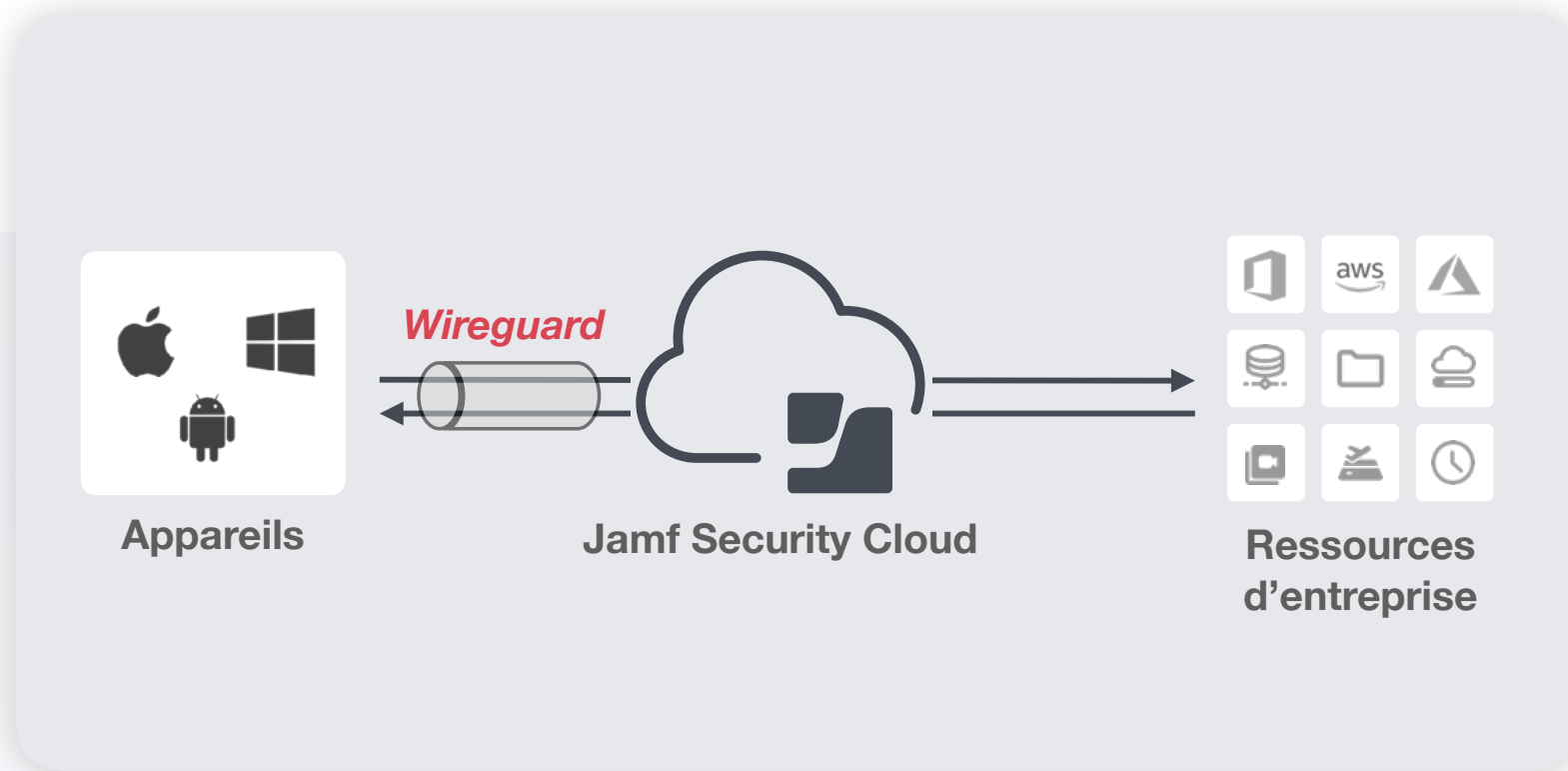


Technologies Employées

- ▶ **Jamf Security Cloud:** Réseau mondial composé de 13 data centers
- ▶ **App Jamf Trust:** Application nécessaire à l'authentification des utilisateurs
- ▶ **Fournisseur d'identité:** Valide l'authentification et les permissions des utilisateurs
- ▶ **Wireguard:** Technologie de VPN nouvelle-génération



Le ZTNA Selon Jamf





**Et les Relais Réseau
dans tout ça ?**

● JAMF NATION MEET-UP

Facilitez (Encore Plus) La Vie De Vos Utilisateurs



**Connectivité
transparente**

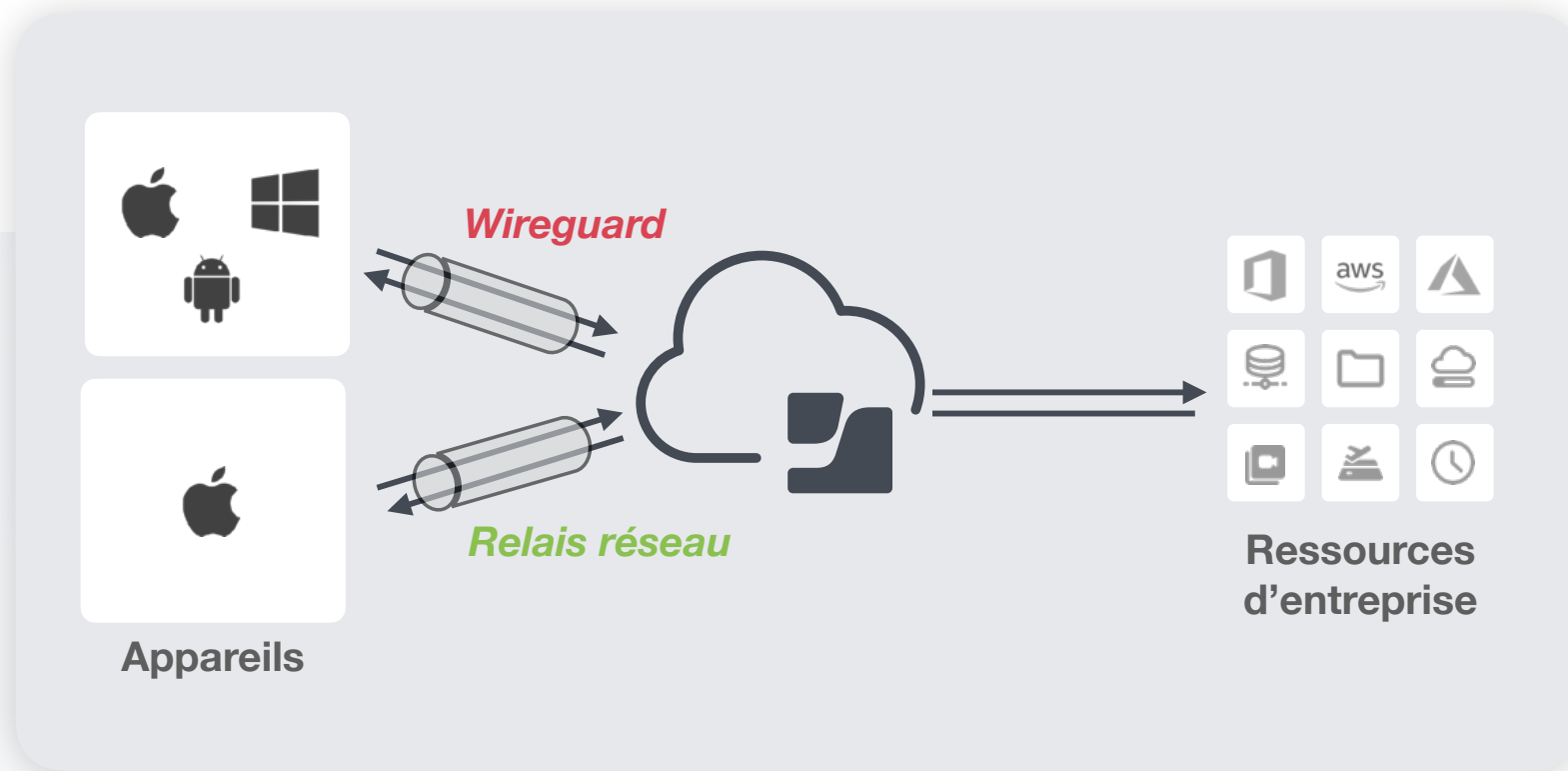


**Experience
unifiée**



**Technologies
natives Apple**

Le ZTNA Selon Jamf



Le ZTNA Via Relais Réseau

- **Élimine** les problèmes de réseau pour les appareils Apple, **sans interférer** avec les VPN existants.
- **Garantit** que les appareils Apple sont toujours en mesure **d'accéder** aux infrastructures critiques.
- Une **expérience d'onboarding** plus transparente et plus sécurisée



Technologies Natives Apple

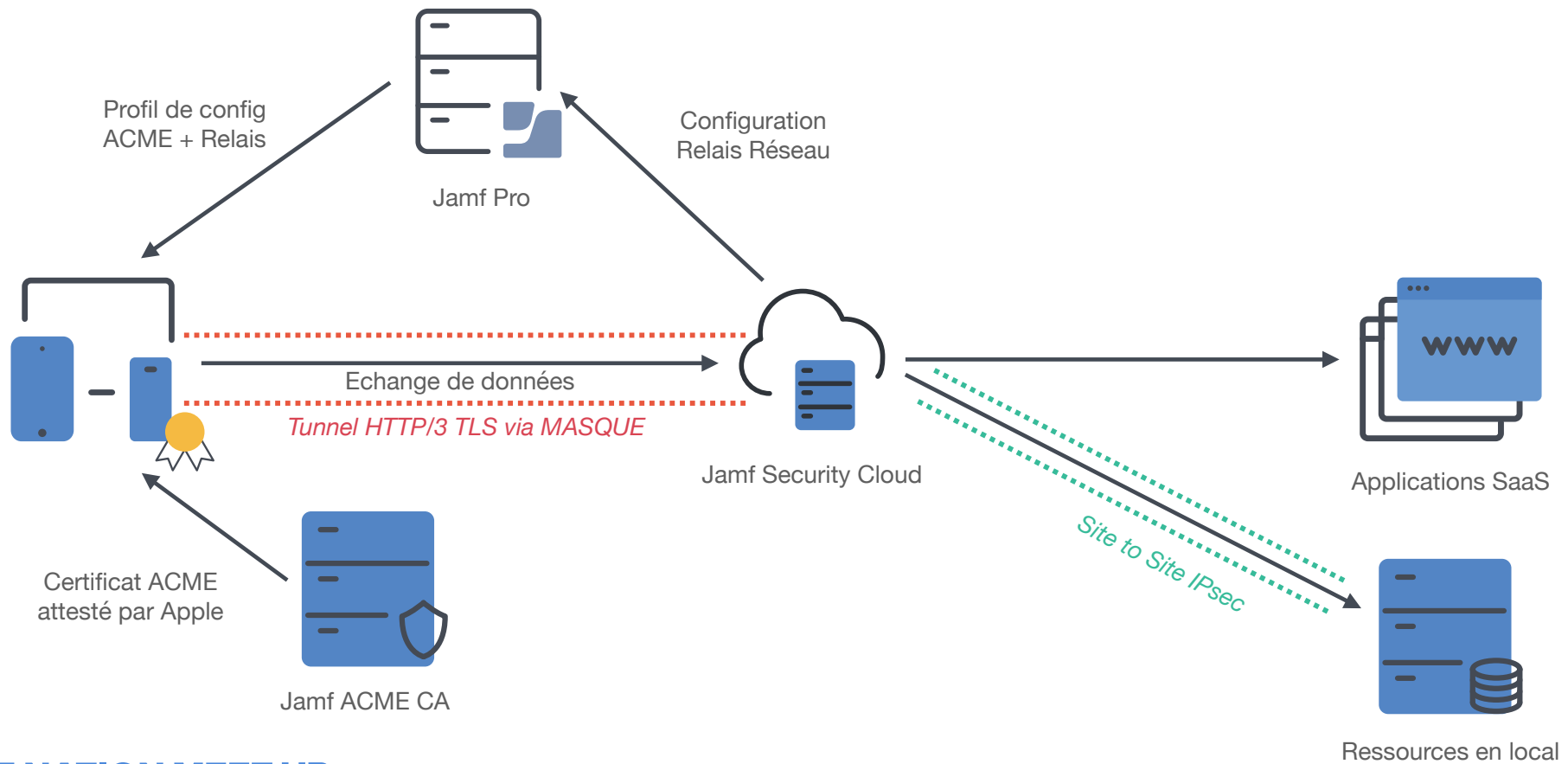
Relais Réseau

- **Tunnelisation transparente** du trafic TCP et UDP à l'aide des protocoles HTTP/3 et MASQUE
- **Aucun** agent local ou app tierce nécessaire
- **Routage flexible** du trafic basé sur des domaines définis
- Disponible sur les appareils Apple **iOS 17+**, **iPadOS 17+**, **macOS 14+** ou **tvOS 17+**, et **visionOS**

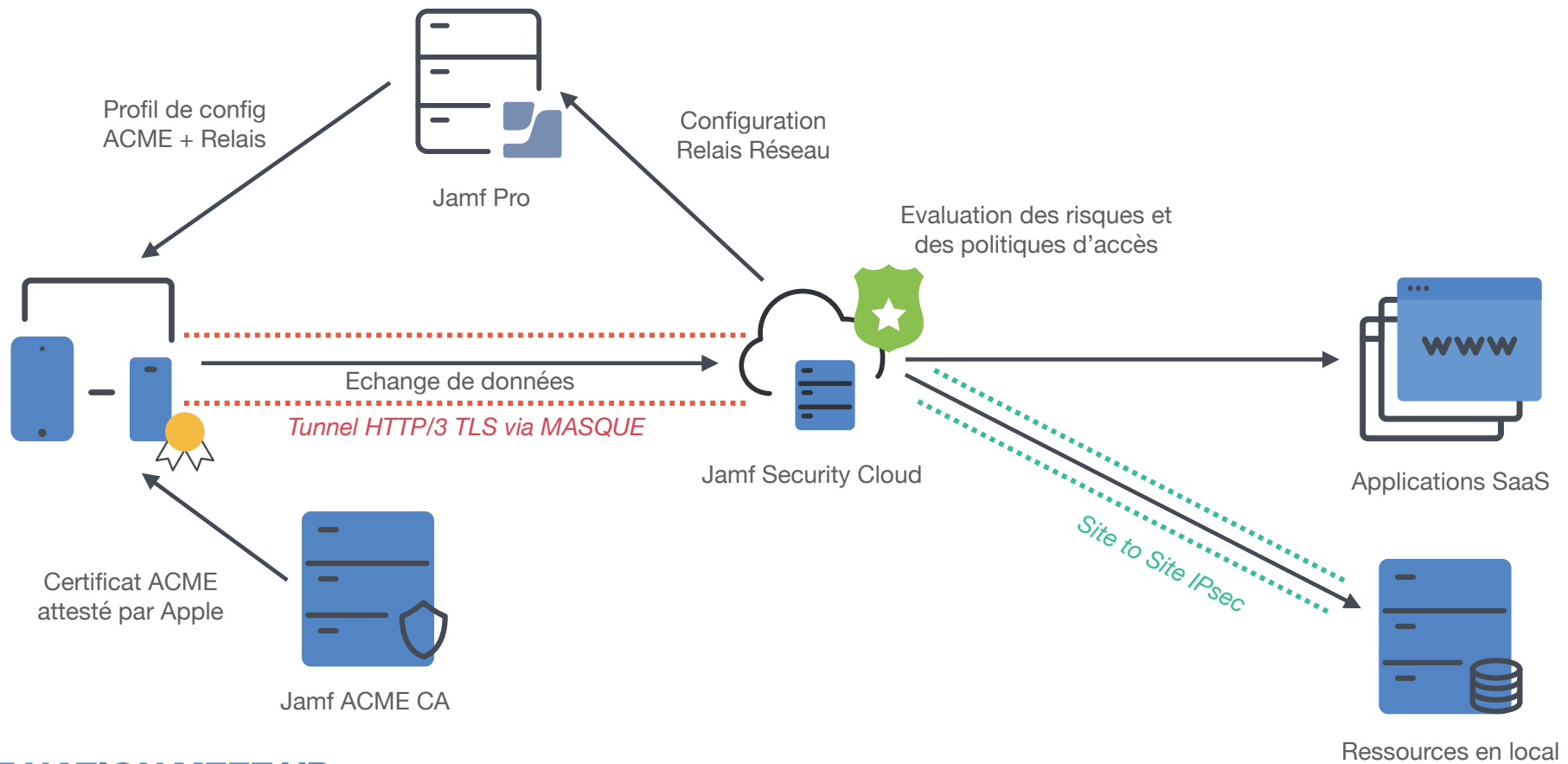
Attestation d'Appareil Géré

- **Vérifie** les propriétés de l'appareil à l'aide de Secure Enclave et des serveur d'attestation Apple
- **Garantit** des évaluations de confiance solides basées sur des déclarations cryptographiques
- **Empêche** les appareils compromis de simuler des propriétés ou des identifiants
- Basé sur les certificats **ACME**

Architecture Des Relais Réseau - Beta



Architecture Des Relais Réseau - Sortie Officielle



Quelle Méthode Utiliser ?

- Quels **OS** devez-vous prendre en charge ?
- Voulez-vous **remplacer** ou **intégrer** un VPN existant ?
- Vos workflows sont plutôt basés sur les **appareils** ou l'identité des **utilisateurs** ?
- Avez-vous des **spécificités réseau** difficiles à surmonter avec un VPN ?



Différents Besoin, Différentes Technologies

ZTNA via Wireguard

- ▶ iOS, iPadOS, macOS, Windows, Android
- ▶ **Authentification des utilisateurs** à l'aide d'identifiants Cloud
- ▶ **Accès conditionnel** ZTNA avancé
- ▶ Prise en charge de **tous les navigateurs web**
- ▶ Prise en charge **limitée** des portails captifs
- ▶ **Ne fonctionne pas** avec d'autres VPN



ZTNA via Relais Réseau

- ▶ iOS 17+, iPadOS 17+, tvOS 17+, macOS 14+ (architecture Silicon)
- ▶ **Activation automatisée**, aucune action ou authentification de l'utilisateur nécessaire
- ▶ **Fonctionne** avec d'autres VPN
- ▶ **Interopérabilité** avec les portails captifs
- ▶ Sur macOS, prise en charge **limitée** de certains navigateurs

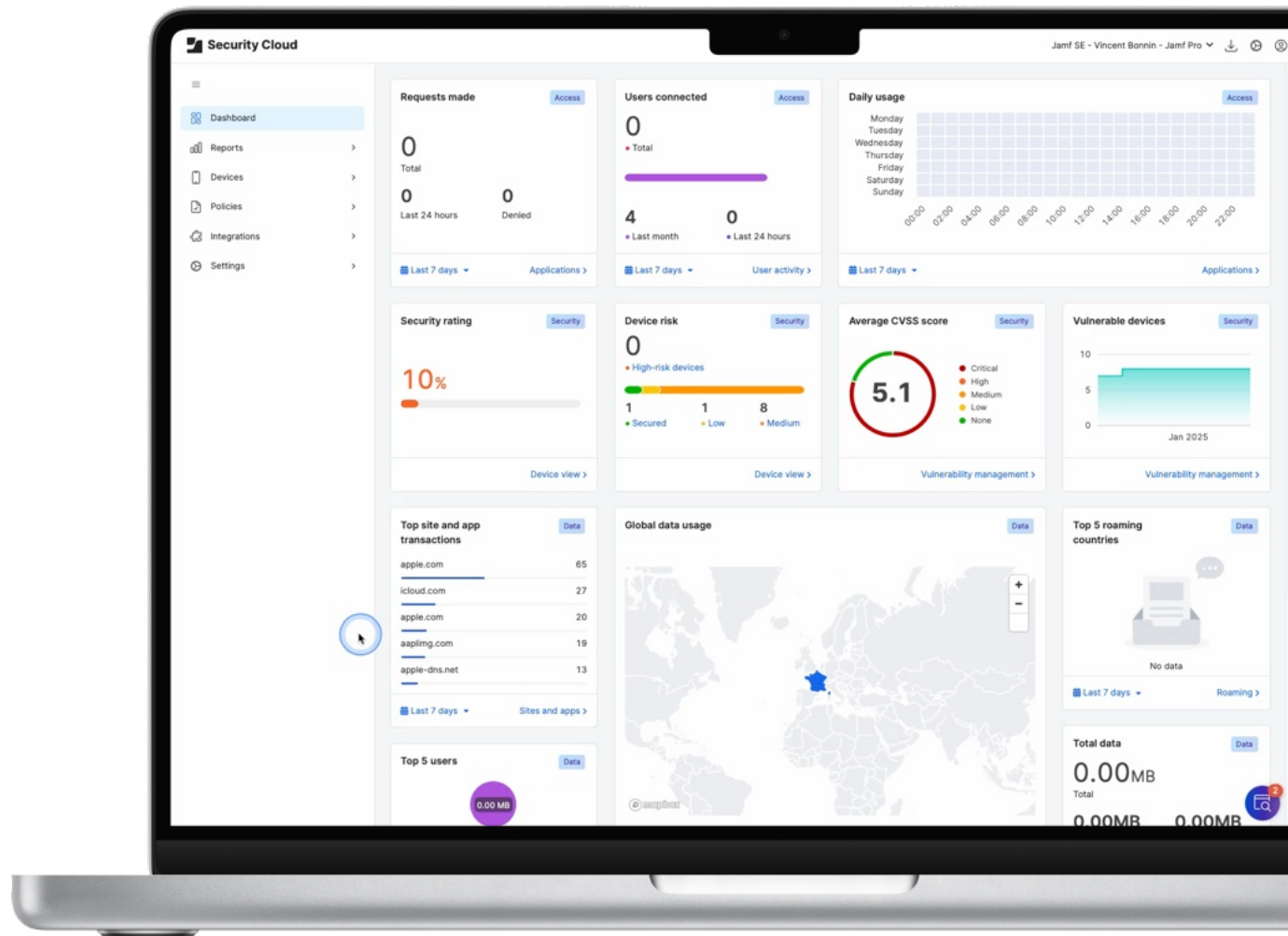


Déploiement et Experience Utilisateur

● JAMF NATION MEET-UP

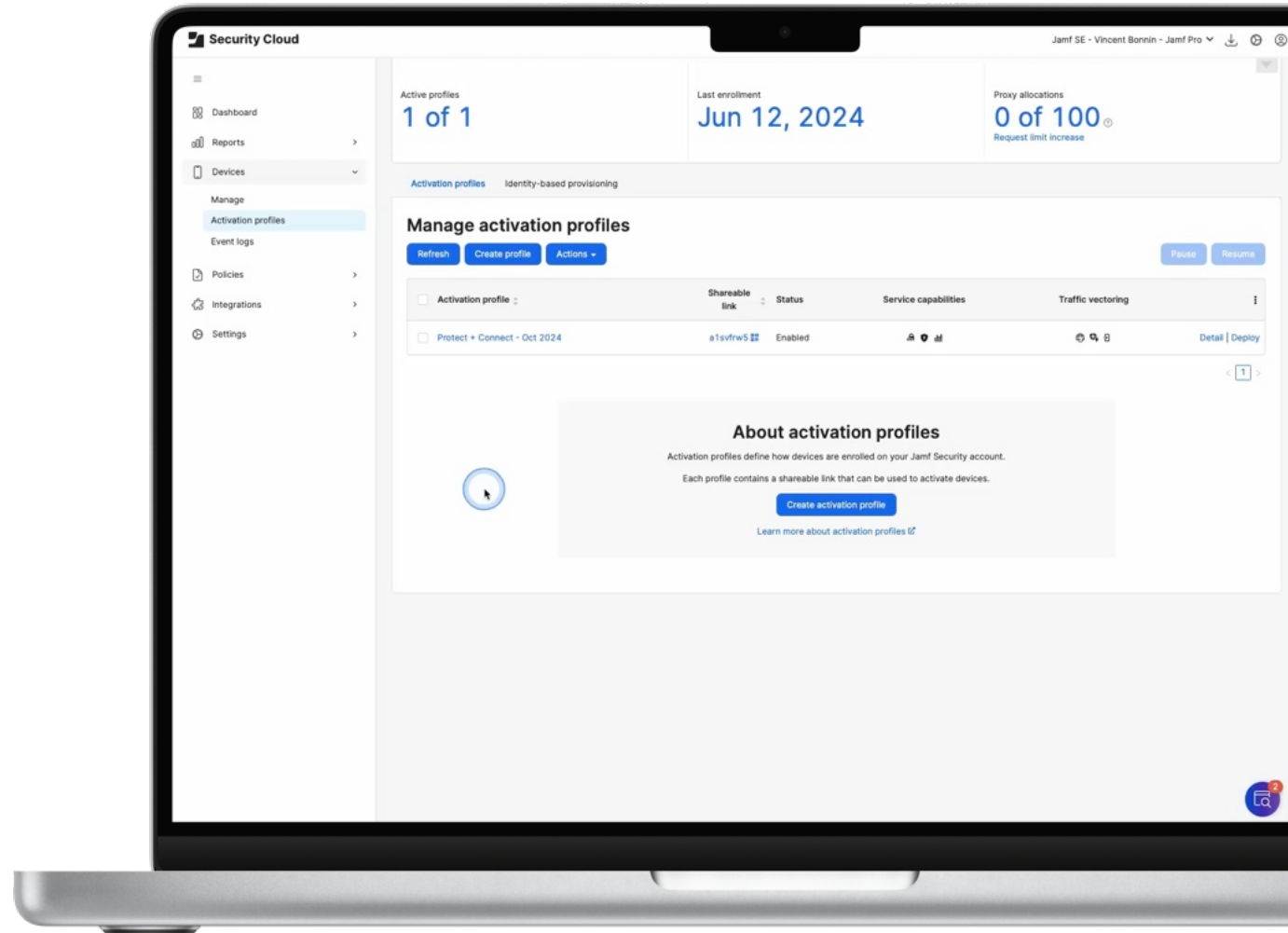
Configuration

- ▶ Création d'une **règle d'accès ZTNA**
- ▶ Attribution à un **groupe d'appareils**
- ▶ Sélection d'une **passerelle réseau Jamf**



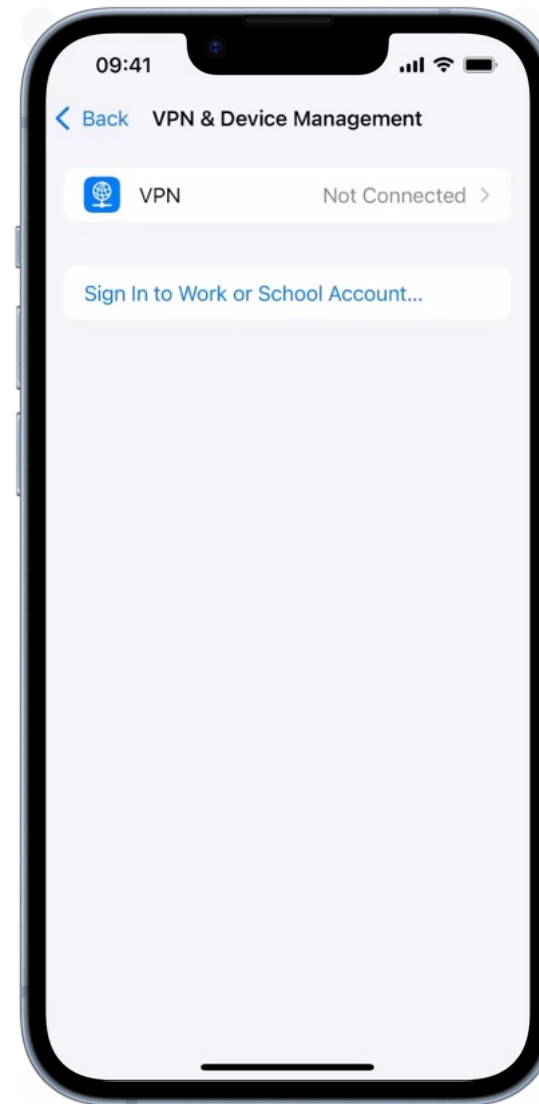
Déploiement

- ▶ Création d'un **profil d'activation**
- ▶ Déploiement en tant que **profil de configuration**
- ▶ Toute **mise à jour** des règles d'accès ZTNA entraîne une mise à jour du profil

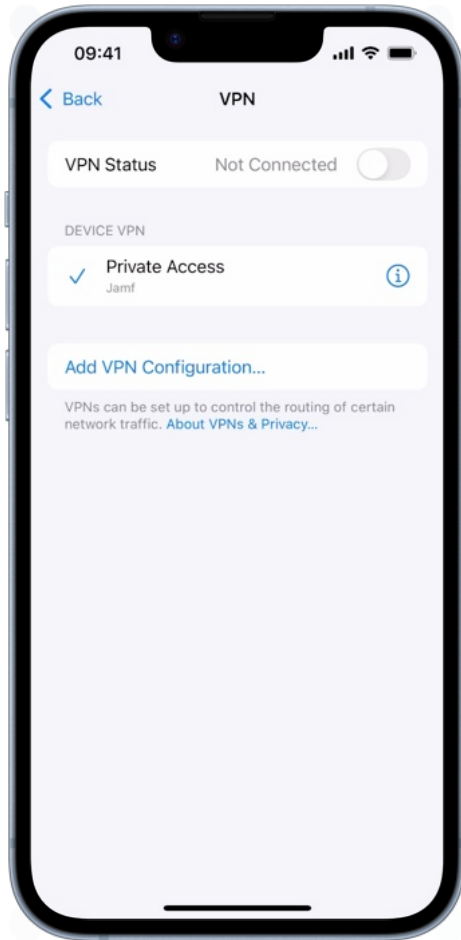


Expérience Utilisateur

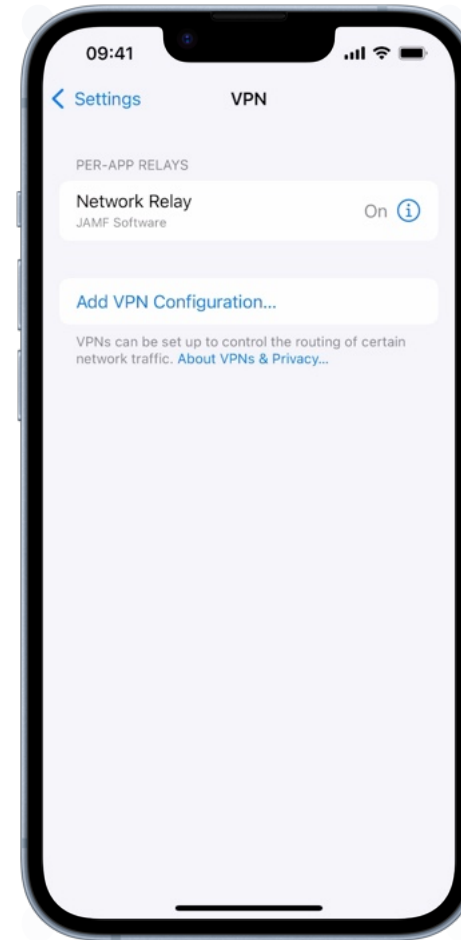
- **Connectivité transparente**, aucune interaction requise
- Technologies natives d'Apple pour une **expérience fluide**
- Disponible sur les appareils Apple **supervisés** et **non supervisés**



ZTNA via Wireguard



ZTNA via Relais Réseau



Informations Complémentaires

● JAMF NATION MEET-UP

En Résumé

	Wireguard	Relais Réseau
Description	Un protocole VPN moderne englobant les concepts ZTNA et utilisant un agent local pour le cryptage et l'authentification.	Une solution intégrée et transparente de tunnelisation du trafic qui exploite les technologies natives d'Apple.
Avantages	Hautes performances, chiffrement puissant et authentification facile grâce au SSO.	Intégration transparente avec les appareils Apple, aucune application requise, attestation basée sur l'appareil.
Cas d'usages	• VPN nouvelle génération intégré au SSO • Accès conditionnel avancé	• Micro-tunnels toujours actifs • Cohabitation avec un VPN traditionnel • Besoin réseau spécifiques
Plateformes	iOS, iPadOS, macOS, visionOS, Android et Windows.	iOS 17+, iPadOS 17+, tvOS 17+, visionOS et macOS 14+ (Architecture Silicon).

Cas d'Usage

1. Enrôlement et gestion simplifiés des appareils Apple

Connectivité à distance sécurisée aux services de gestion bancaire pour les appareils Mac mini de vente au détail.

2. Sécurisation des processus d'enrôlement

Protéger le flux réseau Jamf Connect ROPG utilisé pour valider que le mot de passe du Mac local ou créer un flux ne nécessitant pas d'exigence MFA.

3. Connectivité des appareils partagés

Connectivité à distance permanente sur les Macs et les iPhones partagés entre plusieurs services hospitaliers.

4. Exigences de conformité

Certains outils et certain protocoles exigent qu'un VPN soit toujours actif sur l'appareil.

5. Connectivité réseau depuis n'importe où

Pouvoir se connecter à des ressources sécurisée depuis la Chine.

Plus d'Info

- ▶ **Session JNUC** “Revolutionize Your Device Onboarding”
- ▶ **Plongée** dans les technologies employées par les relais réseau
- ▶ Disponible sur **YouTube**



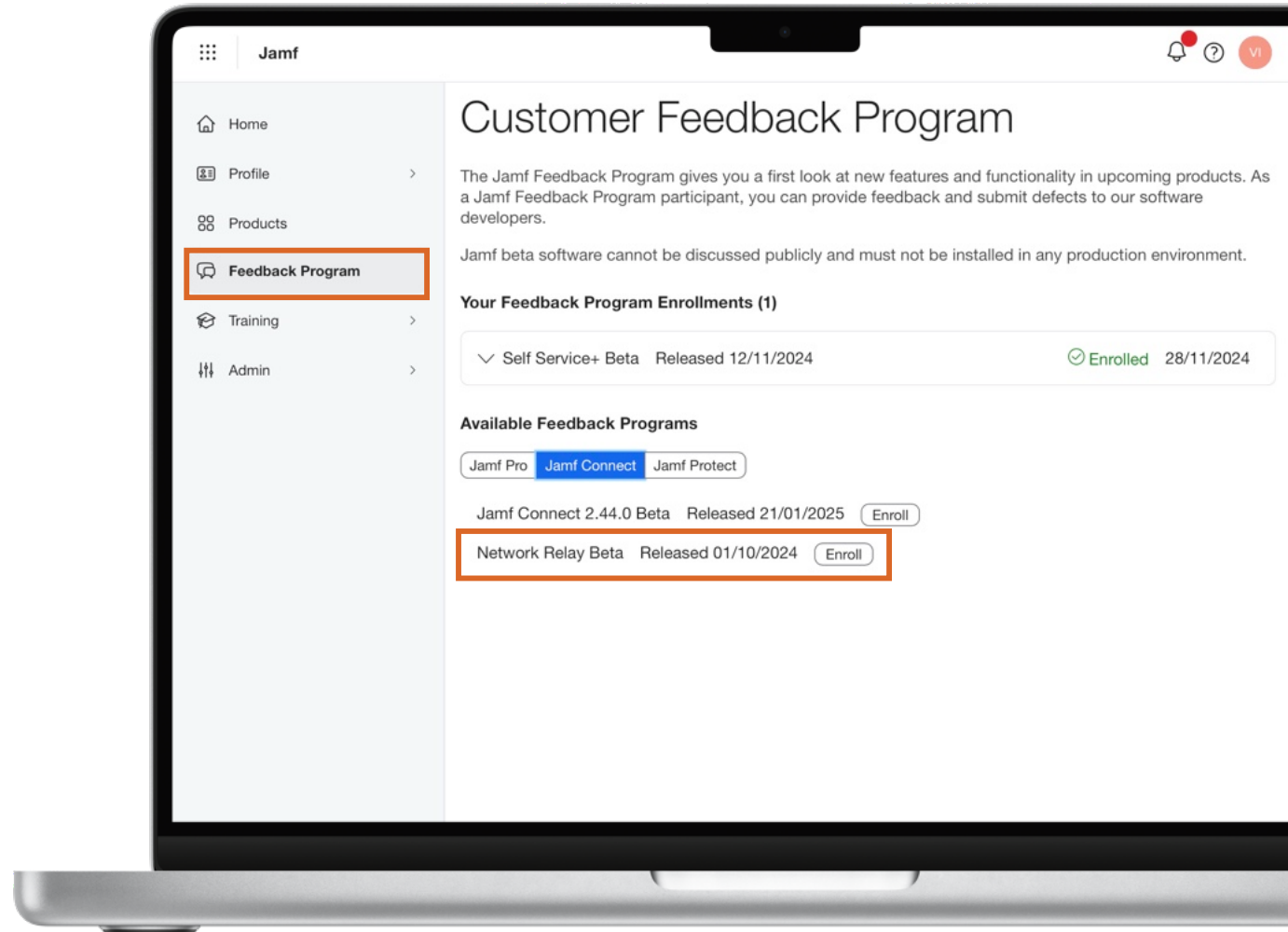
Intéressé Par Le ZTNA Selon Jamf ?

- Les Relais Réseau font partie des **capacités ZTNA de Jamf** disponibles dans les produits et plans suivants :
 - Jamf Connect
 - Jamf Business Plan
 - Jamf Enterprise Plan
 - Jamf for Mac
 - Jamf for Mobile



Rejoignez La Beta !

- ▶ Les Relais Réseau seront disponibles au public en 2025
- ▶ **Expérimentez maintenant** en souscrivant à la beta
- ▶ Lien d'accès disponible dans votre **Jamf Account**



Merci !

● JAMF NATION MEET-UP