Développer Set-OPS par sous-système



Camille coordonne le développement. Chaque livraison se vérifie et se transmet aux personnes qui exploitent Set-OPS.

14
sous-systèmes

16
spécialistes

1
coordonnatrice

Du sous-système au chantier

Les atlas de formation donnent le vocabulaire des domaines. Chaque chantier vise un résultat observable.

Sous-système

Le courriel couvre l’envoi et la réception des messages ainsi que l’accès des personnes à leurs boîtes.

Chantier

Après une bascule chez le partenaire, une personne doit pouvoir rouvrir sa boîte, retrouver ses messages et en envoyer un.

Équipe

Rose pilote la relève. Lou vérifie les données restaurées et Sofia le parcours du message. Chacune retrouve son domaine d’un chantier à l’autre.

Les 14 sous-systèmes de Set-OPS

Chaque sous-système a un référent technique. Camille compose l’équipe selon le changement à livrer.

- **Identité et habilitations**
- **Confiance (PKI)**
- **Noms (DNS)**
- **Courriel**
- **Sauvegardes et restauration**
- **Réseaux et frontières**
- **Machines et socle Debian**
- **Plan, inventaire et orchestration**
- **Web et applications**
- **Collaboration, bases et cache**
- **Forge, versions et artefacts**
- **Supervision et diagnostic**
- **Fédération et relève**
- **Autonomie et remise**

Inès et Gabriel interviennent dans chaque sous-système quand le livrable le demande.

- **Tests et preuves**
- **Rédaction, publication et enseignement**

Les dépendances composent l’équipe

On s’appuie sur le même raisonnement causal en développement et en supervision.

Noms (DNS)

Le nom IMAP se résout depuis le réseau prévu.

→

Confiance (PKI)

Le certificat présenté couvre le nom utilisé.

→

Courriel

Le client se connecte et accède à la boîte.

Développement Du nom modifié vers ses consommateurs, dont le certificat, le profil client et la sonde.

Supervision Du défaut observé vers les dépendances à vérifier, comme le réseau, la résolution et TLS.

Une équipe en action

Pour reprendre le courriel chez un partenaire, Camille répartit les vérifications entre les domaines concernés.

Rose · Relève	Pilote la reprise technique et prépare la vérification de bout en bout.
Lou · Sauvegardes	Vérifie que les boîtes et les messages attendus reviennent.
Sofia · Courriel	Vérifie l’accès aux boîtes, l’envoi et la réception.
Émile et Idris · DNS et réseaux	Vérifient la résolution et le chemin vers le site de relève depuis le réseau des utilisateurs.
Nadia et Malik · PKI et supervision	Interviennent si le certificat présenté ou la cible de la sonde doit évoluer.

Du besoin au cadrage approuvé



Camille propose le mode, les agents, l’effort et la démarche. L’opérateur approuve ou ajuste.

CODEX ET CLAUDE CODE

Dans la session principale : « Camille, coordonne ce chantier. »

Vérifier l’existant

Camille part du geste attendu. Si Set-OPS le couvre déjà, elle indique comment le faire et le vérifier.

Traiter l’écart

Après accord, le pilote porte le résultat. Camille mobilise les experts pour les questions encore ouvertes.

Intégrer les preuves

Camille transmet les constats acquis, réutilise les preuves pertinentes et vérifie le résultat livré.

Les tâches indépendantes peuvent avancer en parallèle, avec des fichiers distincts pour les écritures.

Un même service, deux mandats

Dans le sous-système Courriel, le geste demandé détermine les consignes et la vérification.

Corriger le guide

Camille consulte la convention de langue. Si le texte mentionne un port, elle vérifie sa valeur dans le rôle.

Elle relit la modification et confirme que le guide indique la valeur déclarée.

Changer le port SMTP exposé

Le changement touche le rôle de courriel, le registre des flux et l’exposition au plan.

L’équipe relit le diff de l’inventaire généré et vérifie les devis Courriel et Expositions sur une instance accessible.

Chaque expert applique le socle AGENTS.md. Il lit ce qui manque à son contexte. Si une autre interface est touchée, il consulte aussi les règles de cette interface.

Du LAB à la production

Le mode approuvé figure en tête de la fiche. PROD s’applique par défaut sur le réel.

MODE: LAB

Sur la cible d’essai, agir, observer et recommencer au besoin. Rendre en quelques lignes l’état OK ou CASSÉ et le constat utile.

MODE: PROD

Diagnostiquer avant de modifier. Obtenir l’accord de l’opérateur pour chaque impact réel, puis vérifier le résultat avant d’enchaîner.

À la bascule approuvée, Camille résume en une ligne l’acquis du LAB et ce qui reste à prouver sur les interfaces touchées.

Ce que l’équipe livre

Le pilote technique fixe les critères métier. Camille intègre les preuves et organise la transmission.

Une capacité intégrée

Le code, les rôles ou le plan évoluent ensemble pour obtenir le résultat attendu.

Des dépendances explicites

La fiche garde le cadrage approuvé, les preuves et la prochaine action. Elle suit le chantier dans les deux outils.

Des preuves rejouables

Les contrôles du dépôt et les recettes sur une instance établissent chacun un résultat précis.

Un guide ou un exercice

Gabriel adapte le support si le geste change. Camille coordonne sa publication lorsqu’elle est autorisée.

Le critère de transmission

L’exploitant prend la main, administre son écosystème et le fait évoluer sans IA.

Éprouver la remise avec un ajout

Set-OPS préserve l’ajout ou signale le conflit avant application.
La remise indique comment retrouver cet ajout lors d’une reconstruction.

Identité et confiance

Fiches de compétences · Les prénoms renvoient aux profils natifs des deux outils.



Maëlle

Identité et habilitations

Profil commun · maelle

LDAP, Keycloak, OIDC et SSO

Suit un compte et ses droits de l’annuaire jusqu’aux services qui les utilisent.



Nadia

Confiance (PKI)

Profil commun · nadia

AC interne, ACME, TLS et magasins de confiance

Vérifie l’émission, le renouvellement et l’acceptation des certificats sur les machines et appareils.



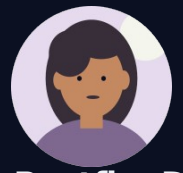
Émile

Noms (DNS)

Profil commun · emile

PowerDNS, résolveurs, zones publiques et DNSSEC

Suit un nom depuis le plan jusqu’aux réponses DNS et repère les services qui l’utilisent.



Sofia

Courriel

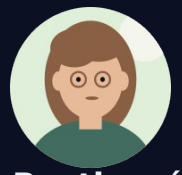
Profil commun · sofia

Postfix, Dovecot, Rspamd et clients de messagerie

Vérifie l’envoi, la remise du message et l’accès aux boîtes depuis les clients.

Données et infrastructure

Fiches de compétences · Les prénoms renvoient aux profils natifs des deux outils.



Lou

Sauvegardes et restauration

Profil commun · lou

Restic, rétention et copies croisées

Identifie l’état à conserver et vérifie ce qui revient depuis chaque dépôt de sauvegarde.



Idris

Réseaux et frontières

Profil commun · idris

Liaisons physiques, VLAN, EVPN, OPNsense, WireGuard

Suit les flux et distingue les défauts de liaison, de routage ou de filtrage.



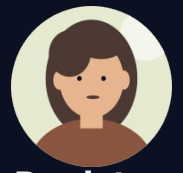
Samira

Machines et socle Debian

Profil commun · samira

Proxmox, Debian, cloud-init et durcissement

Rend reproductibles la création des machines, leur configuration de base et leur accès initial.



Étienne

Plan, inventaire et orchestration

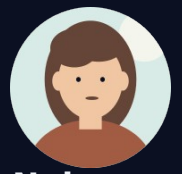
Profil commun · etienne

Registres, inventaire, flux dérivés et orchestration

Vérifie que l’inventaire, les flux et l’ordre de déploiement découlent du plan.

Applications et supervision

Fiches de compétences · Les prénoms renvoient aux profils natifs des deux outils.



Léa

Web et applications

Profil commun · lea

Nginx, contrats applicatifs, versions statiques et Python

Mène une version au service publié et vérifie le comportement visible par l’utilisateur.



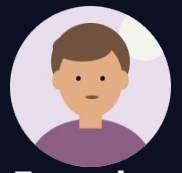
Yanis

Collaboration, bases et cache

Profil commun · yanis

PostgreSQL, Redis, Nextcloud et Collabora

Vérifie les liaisons, la persistance et la compatibilité de l’état lors des migrations.



Chloé

Forge, versions et artefacts

Profil commun · chloe

Forgejo, signatures, dépôts et caches de paquets

Établit la provenance des versions et des artefacts nécessaires à une reconstruction.



Malik

Supervision et diagnostic

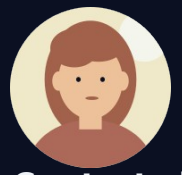
Profil commun · malik

Icinga, Prometheus, Grafana, Loki et sondes

Choisit les signaux qui distinguent une panne des symptômes chez ses consommateurs.

Relève et transmission

Fiches de compétences · Les prénoms renvoient aux profils natifs des deux outils.



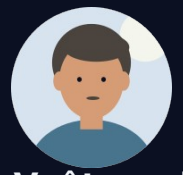
Rose

Fédération et relève

Profil commun · rose

Contrats intersites, reconstruction et bascule

Intègre le retour des données et des accès pour qu’un locataire puisse reprendre ailleurs.



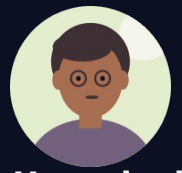
Olivier

Autonomie et remise

Profil commun · olivier

Voûtes, clés, runners et filiation

Vérifie que le nouvel opérateur peut exercer ses responsabilités et que l’ancien peut se retirer.



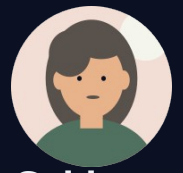
Inès

Tests et preuves

Profil commun · ines

Harnais de preuves, CI et recettes

Rend les vérifications rejouables et précise ce que démontre chaque résultat.



Gabriel

Rédaction, publication et enseignement

Profil commun · gabriel

Guides, exemples, exercices et atlas

Aide les équipes à transmettre les gestes pour qu’une personne puisse les refaire sans IA.

Qui contribue à quel chantier ? 1/2

Les points indiquent les renforts nommés. L’expert du service touché peut aussi intervenir.

		Identité	Confiance PKI	Noms DNS	Courriel	Sauve-gardes	Réseaux	Socle Debian
Maëlle	Identité	P			●			
Nadia	Confiance (PKI)		P	●	●			
Émile	Noms (DNS)		●	P	●			
Sofia	Courriel	●			P			
Lou	Sauvegardes				●	P		
Idris	Réseaux			●	●		P	●
Samira	Machines		●				●	P
Étienne	Plan			●			●	●
Léa	Web	●	●					
Yanis	Collaboration	●				●		
Chloé	Forge							●
Malik	Supervision		●		●	●		
Rose	Fédération			●		●	●	
Olivier	Autonomie	●						●
Inès	Tests	●	●	●	●	●	●	●
Gabriel	Rédaction	●	●	●	●	●	●	●
Camille	Coordination	■	■	■	■	■	■	■

P Pilote ● Expert à solliciter selon le changement ■ Coordination du chantier

Qui contribue à quel chantier ? 2/2

Les points indiquent les renforts nommés. L’expert du service touché peut aussi intervenir.

		Plan	Web et applications	Collab. et données	Forge	Super-vision	Relève	Autonomie et remise
Maëlle	Identité		●	●				●
Nadia	Confiance (PKI)		●					●
Émile	Noms (DNS)		●				●	
Sofia	Courriel				●			
Lou	Sauvegardes			●			●	
Idris	Réseaux		●				●	
Samira	Machines				●		●	
Étienne	Plan	P					●	
Léa	Web		P	●	●		●	
Yanis	Collaboration		●	P	●			
Chloé	Forge		●		P		●	●
Malik	Supervision			●		P		
Rose	Fédération						P	●
Olivier	Autonomie				●		●	P
Inès	Tests	●	●	●	●	●	●	●
Gabriel	Rédaction	●	●	●	●	●	●	●
Camille	Coordination	■	■	■	■	■	■	■

P Pilote ● Expert à solliciter selon le changement ■ Coordination du chantier