



**AGENCE
DU NUMÉRIQUE
EN SANTÉ**

La transformation commence ici 




**MINISTÈRE
DU TRAVAIL, DE LA SANTÉ,
DES SOLIDARITÉS
ET DES FAMILLES**
*Liberté
Égalité
Fraternité*



Webinaire Ségur Vague 2 - MDV

Exigences Messagerie Sécurisée de Santé

Lundi 15 septembre 2025



Merci de couper votre **micro** et votre **caméra** lorsque vous ne prenez pas la parole



Caméra



Microphone



Vous pouvez poser toutes vos **questions** tout au long du webinaire via le chat



Conversation



Lever la main



Ce webinaire est enregistré. Le **replay** ainsi que le **support** présenté seront mis à disposition dans l'espace industriel.
<https://industriels.esante.gouv.fr/webinaires>



Ce webinar s'adresse aux **Editeurs** de **Solutions Logicielles** éligibles au Référencement Ségur Vague 2 par l'ANS.

Les **Distributeurs** (dûment déclarés par l'Editeur) ne sont pas concernés par le Référencement Ségur de la solution qu'ils distribuent. C'est l'éditeur de la solution qui réalise les démarches de Référencement Ségur de la solution dans Convergence.



Ce webinar vise à vous présenter :

- Les **exigences** sur le périmètre de la MSSanté
- Leur **contexte** de mise œuvre métier
- Les exigences seront présentées regroupées par fonctionnalité



Sandra MALAK

Directrice de Projet – Ségur
numérique



Mike GUEYE

Responsable Espace de
Confiance MSSanté



Sommaire

1 ● Présentation de MOTCO2 (M)

2 ● Intégration de l'annuaire santé Intégration et gestion des documents reçus par MSSanté Envoi sécurisé vers la messagerie de Mon espace santé d'un patient

3 ● Intégration et gestion des documents reçus par MSS Autoconfiguration de la boîte aux lettres MSS Production et conservation de traces MSS Interopérabilité avec les opérateurs de MSS

Sommaire

1

Présentation de MOTCO2

2

Intégration de l'annuaire santé
Intégration et gestion des documents reçus par MSSanté
Envoi sécurisé vers la messagerie de Mon espace santé d'un patient

3

Intégration et gestion des documents reçus par MSS
Autoconfiguration de la boîte aux lettres MSS
Production et conservation de traces MSS
Interopérabilité avec les opérateurs de MSS



**AGENCE
DU NUMÉRIQUE
EN SANTÉ**

La transformation commence ici 

MOTCO 2 est outil de test qui a pour objectif de proposer aux éditeurs des moyens de test et de contrôle des fonctions de messagerie MSSanté intégrées à leur logiciel. Il permet :

- Mettre à disposition un environnement de test/recette pour la mise en œuvre de l'API LPS
- Aux éditeurs de LPS/DUI, de tester la conformité de leur logiciel à certaines exigences techniques imposées par le Référentiel #2 MSSanté .

Il permet en particulier de réaliser des échanges via l'API LPS avec des BAL de test et de fournir des preuves pour le référencement Ségur vague 2.

Prérequis :

- Inscription à Convergence
 - Récupération du NIL
 - Candidature à une démarche
 - Avoir les droits de consultation de la solution au sein de Convergence
- Être en possession d'une CPx de test
 - Être en possession de l'id de la personne physique de test issue de la CPx
 - Être en possession de l'id de la personne morale de test issue de la CPx
- Avoir effectué des tests au sein du BAS de PSC



Il est nécessaire d'avoir les droits de consultation de la solution, au sein de Convergence, afin de pouvoir l'inscrire sur MOTCO2.

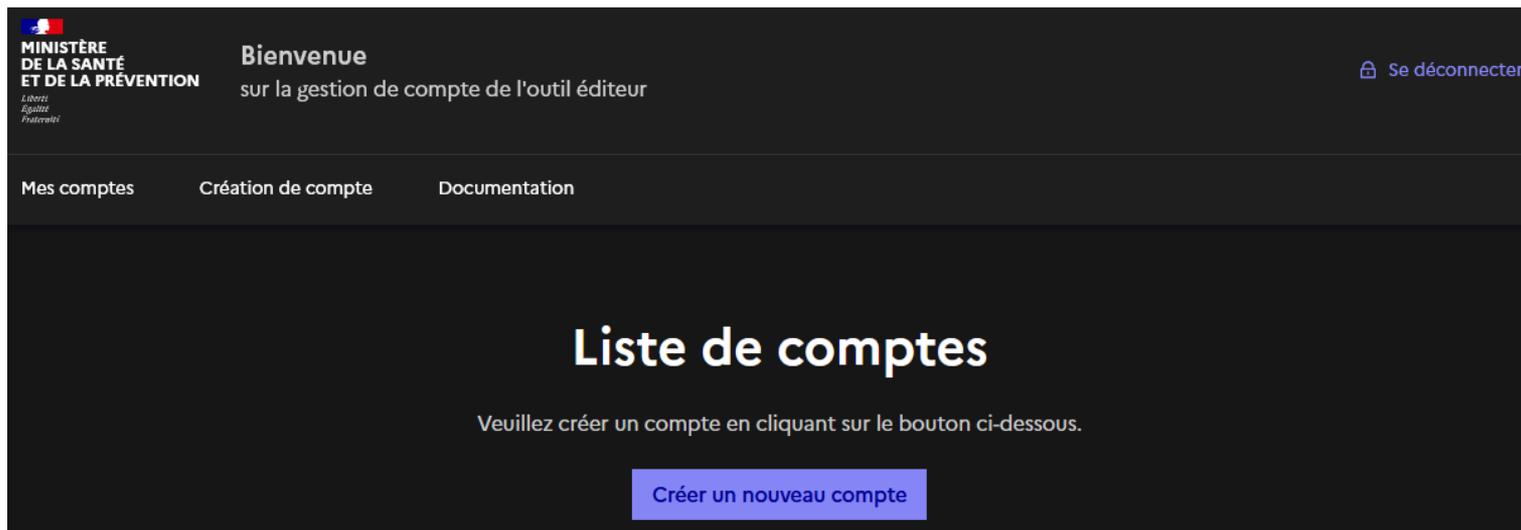
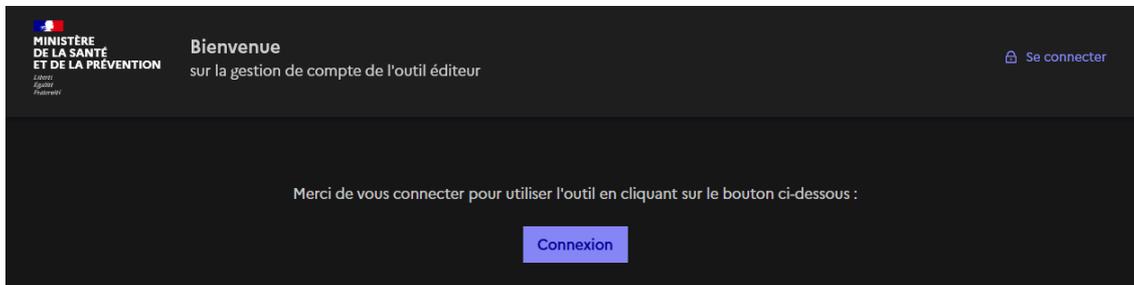
Vos démarches

Afficher entrées

Rechercher :

Réf. produit	Nom du produit	Version	Parcours	Démarche	Statut
2626	› SantéProPlus	v1.1.2	DNS	› Evaluation et projection socles	En cours
2621	› SantéProMoins	v2.1.2	DNS	› Téléconsultation	A compléter

Page 1 sur 1



Création de compte

Référence produit (NIL) * 

Numéro d'identification logiciel.

Choisissez votre NIL

Identifiant national PSC

Identifiant national AUTH_CLI

Valider

Choisissez votre NIL

2621 - SantéProMoins

2626 - SantéProPlus

Création de compte

Référence produit (NIL) * 

Numéro d'identification logiciel.

2621 - SantéProMoins

Identifiant national PSC

56932174

Identifiant national AUTH_CLI

63254178

Valider

Les id saisis seront utilisés afin de créés les 2 BAL (per/org & app) qui seront mis à disposition pour les tests

Le compte a bien été ajouté. Il sera actif dans un délai maximum de 24H. Pour plus d'information consulter la documentation.



- A chaque création de compte, il est nécessaire de patienter 24h avant utilisation
- Il est possible de renseigner plusieurs solutions

PS : Les identités de test ne peuvent pas être partagées entre les solutions

Liste de comptes

Référence produit (N°L)	Identifiant national PSC	Identifiant national AUTH_CLI	Statut	Action	Accès à l'outil
2621 - SantéProMoins	56932174	63254178	En cours de création i	Modifier	Indisponible
2626 - SantéProPlus	4589632	1000569	En cours de création i	Modifier	Indisponible

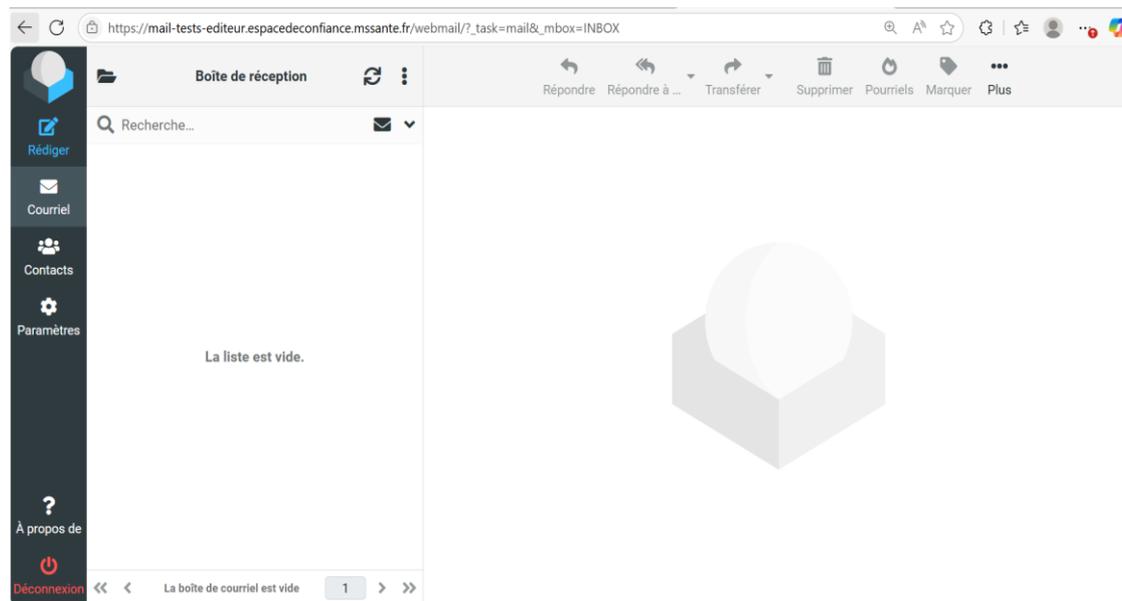
i Le compte sera actif dans un délai maximum de 24H. Pour plus d'informations, consulter la documentation.

[Créer un nouveau compte](#)

Les comptes disponibles et actifs sur l'interface de gestion de comptes MOTCO2 donnent droit à 2 **boîtes aux lettres de tests (PER/ORG & APP)**.

Ces BAL sont consultables depuis un **Webmail**.

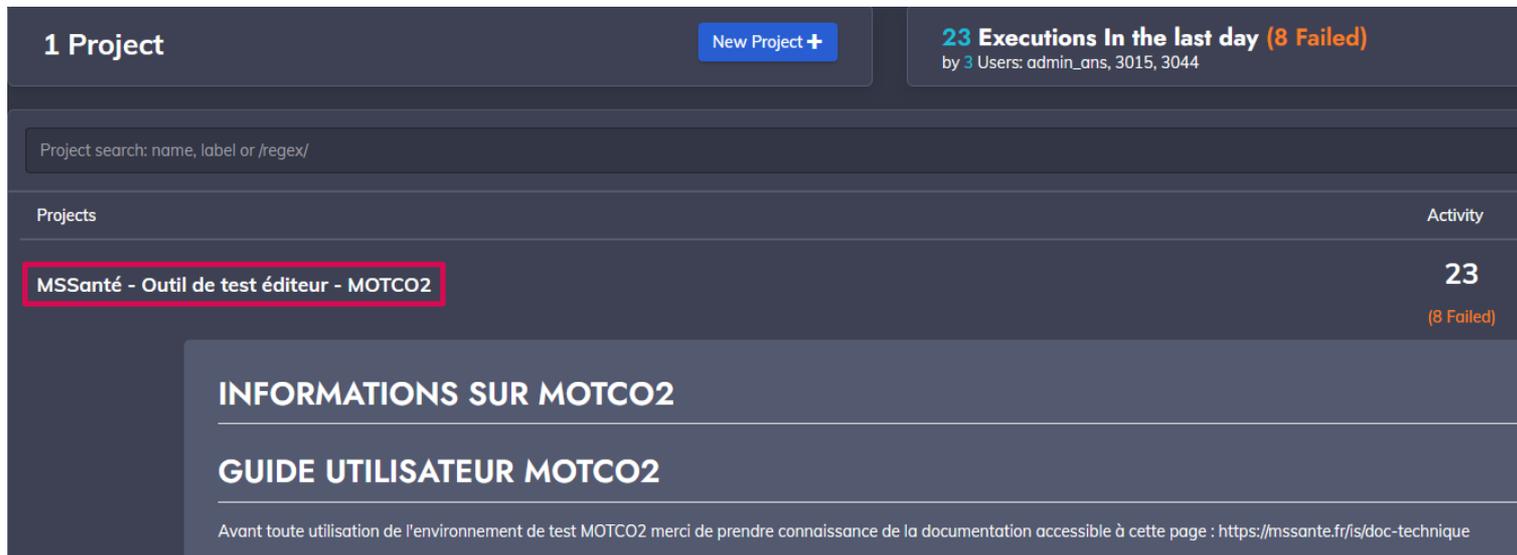
Les BAL créées ont la capacité d'envoyer et de recevoir des mails pour les besoins des tests de validation de conformité de votre client de messagerie (environnement isolé, non accessible de l'extérieur).



Page d'accueil de MOTCO2

Présente une fenêtre avec

- ✓ Les informations d'indisponibilité de l'environnement
- ✓ Les CGU
- ✓ Le lien vers la documentation



The screenshot shows the MOTCO2 dashboard. At the top left, it displays '1 Project' with a 'New Project +' button. To the right, a summary box indicates '23 Executions In the last day (8 Failed)' by 3 users. Below this is a search bar for projects. A table lists projects, with 'MSSanté - Outil de test éditeur - MOTCO2' highlighted in a red box. The table shows 23 activity instances, 8 of which failed. Below the table, there are links for 'INFORMATIONS SUR MOTCO2' and 'GUIDE UTILISATEUR MOTCO2'. A footer note provides a link to technical documentation.

1 Project New Project +

23 Executions In the last day (8 Failed)
by 3 Users: admin_ans, 3015, 3044

Project search: name, label or /regex/

Projects	Activity
MSSanté - Outil de test éditeur - MOTCO2	23 (8 Failed)

INFORMATIONS SUR MOTCO2

GUIDE UTILISATEUR MOTCO2

Avant toute utilisation de l'environnement de test MOTCO2 merci de prendre connaissance de la documentation accessible à cette page : <https://mssante.fr/is/doc-technique>

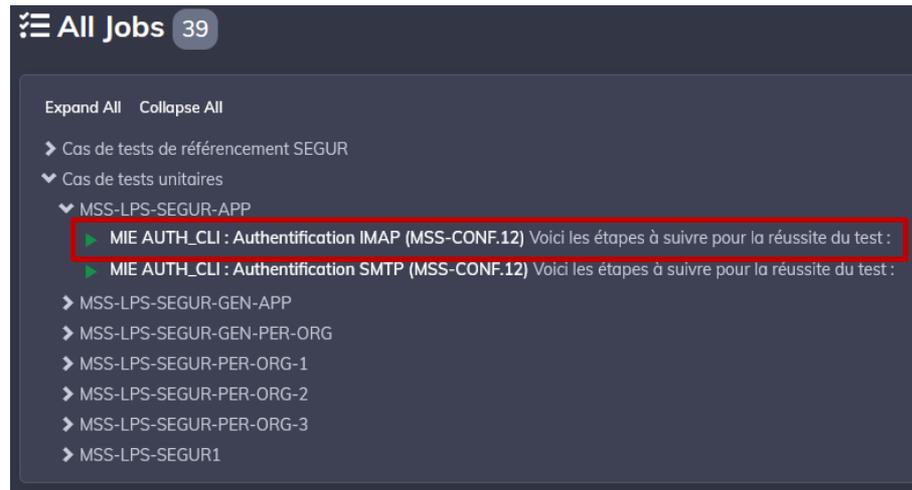
Liste des tests disponibles

En cliquant sur l'icône des « jobs », se présentent

- ✓ Les tests de référencement Ségur
- ✓ Et les tests unitaires qui permettent de valider les exigences correspondantes



The screenshot shows the MSSanté dashboard. At the top, there is a navigation bar with a hamburger menu icon and the text "MSSanté - Outil de test éditeur - MC". Below this, the main content area is titled "Dashboard" and "MSSanté - Outil de test éditeur - MOTCO2". On the left side, there is a sidebar with a "DASHBOARD" header and a "JOBS" icon highlighted with a red box. Below the sidebar, there is a "NODES" icon. The main content area displays "22 Executions In the last Day (7 Failed) by 2 Users: 3015, 3044".



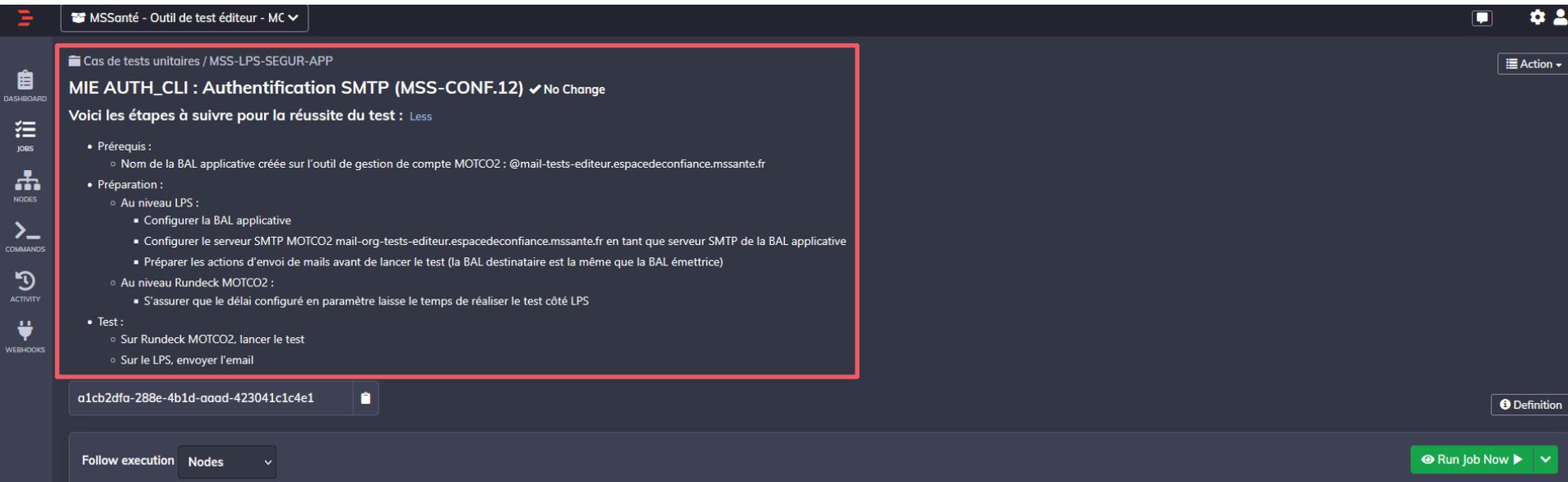
The screenshot shows the "All Jobs" list. At the top, there is a header "All Jobs 39" with a hamburger menu icon. Below this, there are two buttons: "Expand All" and "Collapse All". The list contains several items, with the following items highlighted by a red box:

- ▶ Cas de tests de référencement SEGUR
- ▼ Cas de tests unitaires
 - ▼ MSS-LPS-SEGUR-APP
 - ▶ MIE AUTH_CLI : Authentification IMAP (MSS-CONF.12) Voici les étapes à suivre pour la réussite du test :
 - ▶ MIE AUTH_CLI : Authentification SMTP (MSS-CONF.12) Voici les étapes à suivre pour la réussite du test :
 - ▶ MSS-LPS-SEGUR-GEN-APP
 - ▶ MSS-LPS-SEGUR-GEN-PER-ORG
 - ▶ MSS-LPS-SEGUR-PER-ORG-1
 - ▶ MSS-LPS-SEGUR-PER-ORG-2
 - ▶ MSS-LPS-SEGUR-PER-ORG-3
 - ▶ MSS-LPS-SEGUR1

Exécution du test

Chaque test présente

- ✓ Les prérequis nécessaires pour le lancement du job
- ✓ Les actions à mener afin de lancer le test



The screenshot shows the MSSanté web interface. The top navigation bar includes a hamburger menu, the title "MSSanté - Outil de test éditeur - MC", and user settings. The main content area displays the configuration for a test case: "Cas de tests unitaires / MSS-LPS-SEGUR-APP" and "MIE AUTH_CLI : Authentification SMTP (MSS-CONF.12) ✓ No Change". Below this, it states "Voici les étapes à suivre pour la réussite du test : Less". A red box highlights the following steps:

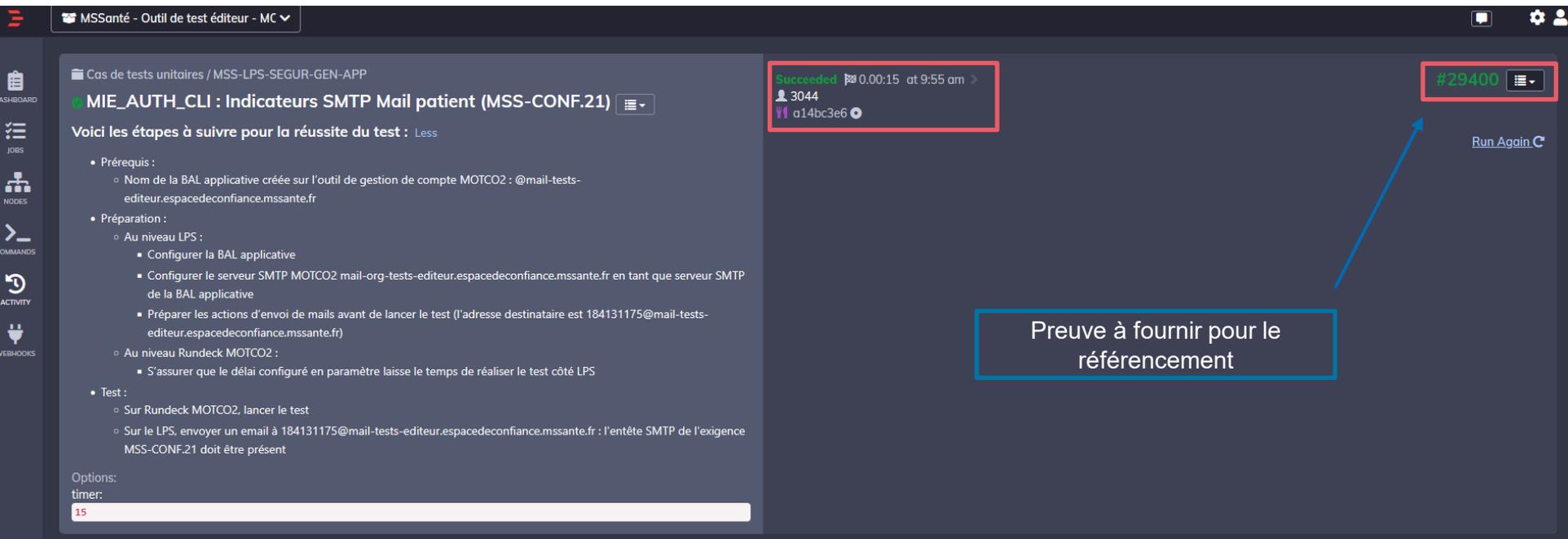
- Prérequis :
 - Nom de la BAL applicative créée sur l'outil de gestion de compte MOTCO2 : @mail-tests-editeur.espacedeconfiance.mssante.fr
- Préparation :
 - Au niveau LPS :
 - Configurer la BAL applicative
 - Configurer le serveur SMTP MOTCO2 mail-org-tests-editeur.espacedeconfiance.mssante.fr en tant que serveur SMTP de la BAL applicative
 - Préparer les actions d'envoi de mails avant de lancer le test (la BAL destinataire est la même que la BAL émettrice)
 - Au niveau Rundeck MOTCO2 :
 - S'assurer que le délai configuré en paramètre laisse le temps de réaliser le test côté LPS
- Test :
 - Sur Rundeck MOTCO2, lancer le test
 - Sur le LPS, envoyer l'email

Below the steps, there is a field containing the ID "a1cb2dfa-288e-4b1d-aaad-423041c1c4e1" and a "Definition" button. At the bottom, there is a "Follow execution" section with a "Nodes" dropdown and a green "Run Job Now" button.

Résultat

Une fois le test réalisé

- ✓ Le résultat est affiché en haut de la page
- ✓ Et le numéro de test associé (à fournir comme validation de preuve)



MSSanté - Outil de test éditeur - MC

Cas de tests unitaires / MSS-LPS-SEGUR-GEN-APP

MIE_AUTH_CLI : Indicateurs SMTP Mail patient (MSS-CONF.21)

Voici les étapes à suivre pour la réussite du test : Less

- Prérequis :
 - Nom de la BAL applicative créée sur l'outil de gestion de compte MOTCO2 : @mail-tests-editeur.espacedeconfiance.mssante.fr
- Préparation :
 - Au niveau LPS :
 - Configurer la BAL applicative
 - Configurer le serveur SMTP MOTCO2 mail-org-tests-editeur.espacedeconfiance.mssante.fr en tant que serveur SMTP de la BAL applicative
 - Préparer les actions d'envoi de mails avant de lancer le test (l'adresse destinataire est 184131175@mail-tests-editeur.espacedeconfiance.mssante.fr)
 - Au niveau Rundeck MOTCO2 :
 - S'assurer que le délai configuré en paramètre laisse le temps de réaliser le test côté LPS
- Test :
 - Sur Rundeck MOTCO2, lancer le test
 - Sur le LPS, envoyer un email à 184131175@mail-tests-editeur.espacedeconfiance.mssante.fr : l'entête SMTP de l'exigence MSS-CONF.21 doit être présent

Options:
timer:
15

Succeeded 00:00:15 at 9:55 am >

3044

a14bc3e6

#29400

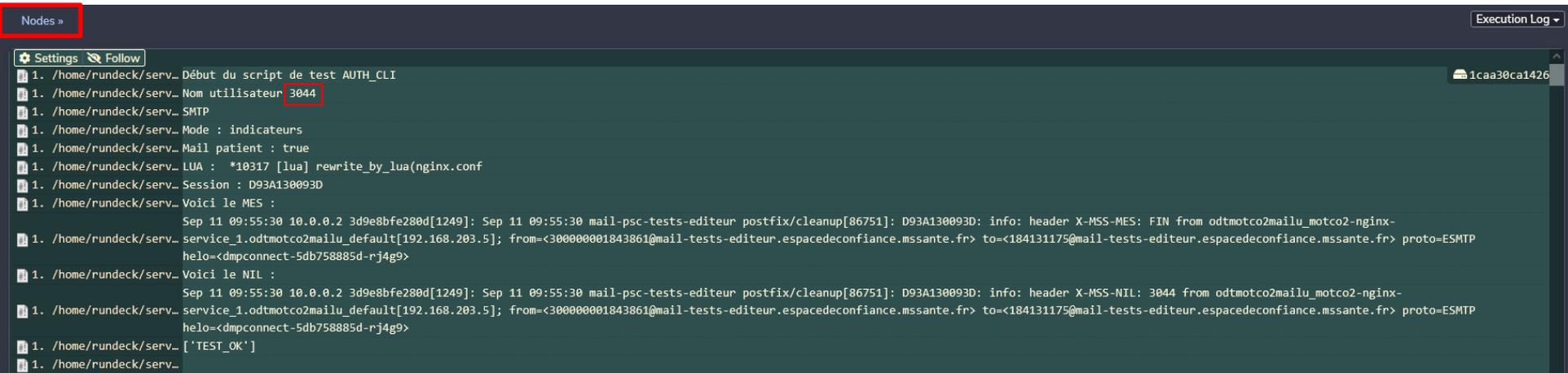
Run Again

Preuve à fournir pour le référencement

Accès aux logs

Les logs (mode debug) sont disponibles

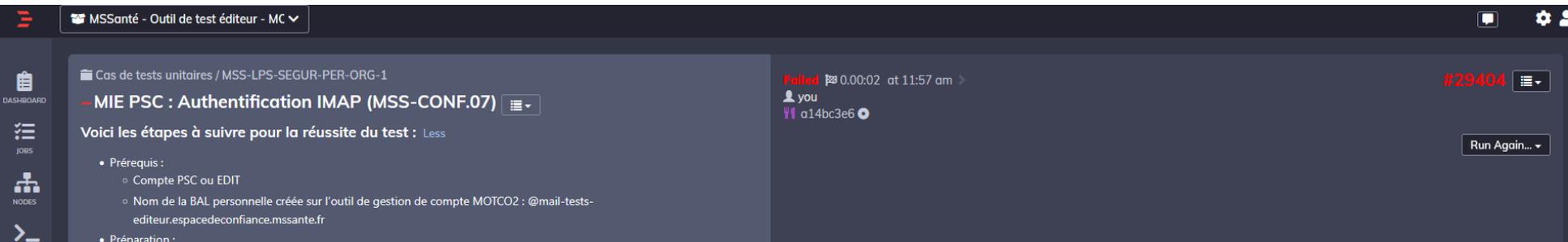
- ✓ en cliquant sur le bouton « Nodes »
- ✓ Les logs liés à la solution sont identifiables en isolant le NIL au sein des logs



The screenshot shows the Rundeck interface with a terminal window displaying the execution log for a job named "Nodes". The log output is as follows:

```
1. /home/rundeck/serv... Début du script de test AUTH_CLI
1. /home/rundeck/serv... Nom utilisateur 3044
1. /home/rundeck/serv... SMTP
1. /home/rundeck/serv... Mode : indicateurs
1. /home/rundeck/serv... Mail patient : true
1. /home/rundeck/serv... LUA : *10317 [lua] rewrite_by_lua(nginx.conf)
1. /home/rundeck/serv... Session : D93A130093D
1. /home/rundeck/serv... Voici le MES :
    Sep 11 09:55:30 10.0.0.2 3d9e8bfe280d[1249]: Sep 11 09:55:30 mail-psc-tests-editeur postfix/cleanup[86751]: D93A130093D: info: header X-MSS-MES: FIN from odtmotco2mailu_motco2-nginx-
1. /home/rundeck/serv... service_1.odtmotco2mailu_default[192.168.203.5]; from=<300000001843861@mail-tests-editeur.espacedeconfiance.mssante.fr> to=<184131175@mail-tests-editeur.espacedeconfiance.mssante.fr> proto=ESMTP
    hello=<dmpconnect-5db758885d-rj4g9>
1. /home/rundeck/serv... Voici le NIL :
    Sep 11 09:55:30 10.0.0.2 3d9e8bfe280d[1249]: Sep 11 09:55:30 mail-psc-tests-editeur postfix/cleanup[86751]: D93A130093D: info: header X-MSS-NIL: 3044 from odtmotco2mailu_motco2-nginx-
1. /home/rundeck/serv... service_1.odtmotco2mailu_default[192.168.203.5]; from=<300000001843861@mail-tests-editeur.espacedeconfiance.mssante.fr> to=<184131175@mail-tests-editeur.espacedeconfiance.mssante.fr> proto=ESMTP
    hello=<dmpconnect-5db758885d-rj4g9>
1. /home/rundeck/serv... ['TEST_OK']
1. /home/rundeck/serv...
```

Exemple de test en échec



MSSanté - Outil de test éditeur - MC

Cas de tests unitaires / MSS-LPS-SEGUR-PER-ORG-1

MIE PSC : Authentification IMAP (MSS-CONF.07)

Voici les étapes à suivre pour la réussite du test : [Less](#)

- Prérequis :
 - Compte PSC ou EDIT
 - Nom de la BAL personnelle créée sur l'outil de gestion de compte MOTCO2 : @mail-tests-editeur.espacedeconfiance.mssante.fr
- Préparation :

Failed 00:02 at 11:57 am

you

a14bc3e6

#29404

Run Again...



- Accédez à [l'outil de test MOTCO2](#)
- Consultez [la documentation technique](#)



Pour toute demande, adresser votre demande à la BAL monserviceclient.mssante@esante.gouv.fr.
En renseignant dans l'objet « [MOTCO2] »

Réponses à vos questions



Sommaire

1 • Présentation de MOTCO2

2 • Intégration de l'annuaire santé
Intégration et gestion des documents reçus par MSSanté
Envoi sécurisé vers la messagerie de Mon espace santé d'un patient

3 • Intégration et gestion des documents reçus par MSS
Autoconfiguration de la boîte aux lettres MSS
Production et conservation de traces MSS
Interopérabilité avec les opérateurs de MSS



**AGENCE
DU NUMÉRIQUE
EN SANTÉ**

La transformation commence ici 

Volet 2 : intégration de documents depuis la MSSanté.



Objectifs vague 1 :

- Afficher dans le logiciel une **liste de travail transversale des documents reçus par MSS**, permettant de visualiser facilement le patient concerné par le document, le type de document (ex : CR de biologie médicale), la date de génération du document / de la prise en charge ;
- **Enregistrer simplement un document reçu par MSS dans le bon dossier patient ;**
- **Proposer, s'il n'existe pas de dossier patient avec le même INS, le rattachement du document à un autre dossier patient par comparaison des traits d'identité ;**
- **Gestion des demandes de mises à jour/suppressions des CR-BIO.**

Vague 2 : extension de la fonctionnalité à l'ensemble des documents



- Le PS consulte un document de santé d'un patient.
- Un mail l'informant de la MAJ/suppression de ce même document est présent dans sa MSS.



3. Le système informe l'utilisateur qu'une demande de modification/suppression a été reçue pour ledit document.

Pour une demande de suppression



Pour une demande de modification



- Le système propose à l'utilisateur de supprimer le document dans le dossier du patient

- Le système propose à l'utilisateur de visualiser le document ;
- d'intégrer la nouvelle version du document dans le dossier patient en conservant la version historique.



5. Depuis la liste de travail, identification des documents déjà intégrés dans le système.

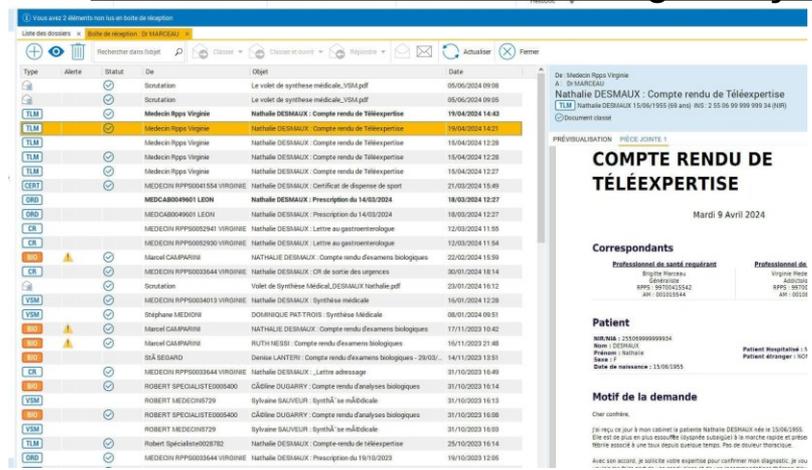
4. Si plusieurs versions d'un document sont stockées, visualisation automatique de la dernière version.

	Gestion de la MSSanté - Fonctionnalités du périmètre Vague 2	Exigences associées
4.1	Intégration de l'annuaire santé	
	<p>Recherche multicritère de l'adresse MSSanté d'un correspondant en interrogeant l'annuaire MSSanté depuis le LGC et affichage de l'ensemble des champs de l'annuaire de façon à maximiser les chances de l'utilisateur de trouver le bon interlocuteur</p> <p>Permettre d'enregistrer, pour un patient donné, les professionnels qui sont amenés à le prendre en charge.</p>	<p>SC.MSS/CONF.20 SC.MSS/UX.41 LABEL.06</p>
4.2	Intégration et gestion des documents reçus par MSSanté	
	<ul style="list-style-type: none"> • Informer l'utilisateur de la demande de mise à jour ou suppression d'un document CDA reçu par MSS dans le logiciel. Cette fonctionnalité existait en vague 1 pour les CR de biologie, elle est étendue à l'ensemble des documents en vague 2 • Distinguer les messages émis par des professionnels, des messages émis par des patients via Mon espace santé • Informer l'utilisateur qu'un document a déjà été intégré dans le système • Supprimer ou modifier un document déjà intégré depuis la liste des messages reçus du logiciel • Faciliter la lisibilité de l'interface utilisateur MSSanté : information XDM cachée, provenance des messages (professionnel de santé versus patient), affichage nom et prénom patient au lieu du matricule INS 	<p>LGC.MDV.06 SC.MSS/UX.25 LGC.MSS/UX.05 SC.MSS/UX.28 SC.MSS/UX.31</p>
4.4	Envoi sécurisé vers la messagerie de Mon espace santé d'un patient	
	<ul style="list-style-type: none"> • Permettre la fermeture du canal de communication avec le patient après l'envoi du message • Génération automatique de l'adresse MSSanté Citoyenne du patient lors de la rédaction d'un message 	<p>SC.MSS/CONF.21 SC.MSS/UX.32</p>

Exemple de recherche :

"Dupont" + "97500« + "cardiologue"
« gynéco » + « place de l'église » + « montluçon »

Liste transversale des messages reçus



The screenshot displays the MSSanté interface. On the left, a list of messages is shown with columns for Type, Statut, De, Objet, and Date. The selected message is a 'COMPTE RENDU DE TÉLÉEXPERTISE' from 'Nathalie DESMAUX' dated 19/04/2024. On the right, a detailed view of this document is shown, including the patient's name 'Nathalie DESMAUX', the date 'Mardi 9 Avril 2024', and the professional's name 'Brylaine SAUVELUR'.

MSS Patient



The screenshot shows the 'Mon espace santé' test interface. It displays a contact card for 'Sue Flamant' with the phone number '293 07227542' and the email address 'patient.mssante.fr'. The name 'Malak Sandra' and email 'sandra.malak@curie.mssante.fr' are also visible at the bottom.

Sommaire

1 • Présentation de MOTCO2

2 • Intégration de l'annuaire santé
Intégration et gestion des documents reçus par MSSanté
Envoi sécurisé vers la messagerie de Mon espace santé d'un patient

3 • Autoconfiguration de la boîte aux lettres MSS
Production et conservation de traces MSS
Interopérabilité avec les opérateurs de MSS



**AGENCE
DU NUMÉRIQUE
EN SANTÉ**

La transformation commence ici 

	Gestion de la MSSanté - Fonctionnalités du périmètre Vague 2	Exigences associées
4.3	Autoconfiguration de la boîte aux lettres MSS	
	Configuration automatique des paramètres de connexion au serveur de messagerie	SC.MSS/CONF.04
4.5	Production et conservation de traces MSS	
	Traçage de l'ensemble des flux de transmissions et d'actions effectuées sur les documents reçus par MSSanté jusqu'à leur traitement (intégration, remplacement, suppression). Traçage des actions utilisateurs réalisées avec la MSSanté et son contenu	SC.MSS/UX.37 SC.MSS/CONF.17 SC.MSS/CONF.18
4.6	Interopérabilité avec les opérateurs de MSSanté	
	Utilisation de protocoles sécurisés pour l'échange de données par MSSanté Standardisation de la cinématique de connexion à une BAL MSSanté Autoconfiguration de la BAL Interface d'envoi de messages utilisant le protocole SMTP conforme à la RFC 5321 Interface d'accès aux BAL en utilisant le protocole IMAP 4 (rev1 ou rev2) conformément à la RFC 3501 ou RFC 9051 Demande d'ouverture de connexion SMTP et IMAP sur l'interface BAL personnelle ou organisationnelle de l'API LPS d'un Opérateur MSSanté Traitement des erreurs techniques lors du processus de connexion et d'authentification Refresh du token PSC et déclenchement de la fin de session avec le système de messagerie de l'opérateur MSSanté Réouverture automatique d'une session IMAP et SMTP Positionnement des-têtes SMTP (invisibles de l'utilisateur) exploités par l'ANS à des fins statistiques : présence d'un INS qualifié, type de document CDA échangé, référence produit Acceptation uniquement d'un certificat issu de IGC Santé gamme Élémentaire Organisation pour se connecter à une l'interface API LPS Règle de Mémorisation de l'Access Token PSC	SC.MSS/CONF.01 SC.MSS/CONF.03 SC.MSS/CONF.04 SC.MSS/CONF.05 SC.MSS/CONF.06 SC.MSS/CONF.07 SC.MSS/CONF.08 SC.MSS/CONF.10 SC.MSS/CONF.11 SC.MSS/CONF.14 SC.MSS/CONF.15 SC.MSS/CONF.16 SC.MSS/CONF.22 SC.MSS/CONF.27 SC.MSS/CONF.28



L'API LPS permet au LPS de s'interfacer à un Opérateur MSSanté sans besoin d'ouverture de flux (Autoconfiguration de la BAL MSS)



MOTCO2 permet de valider ces exigences





[REM](#) MDV-LGC Va2

[DSR](#) MDV-LGC Va2

[Espace authentifié ANS](#)

L'espace privilégié pour trouver les informations et poser les questions Ségur



- Accédez à [l'outil de test MOTCO2](#)
- Consultez [la documentation technique](#)
- Accès aux [Référentiels MSSanté](#)

