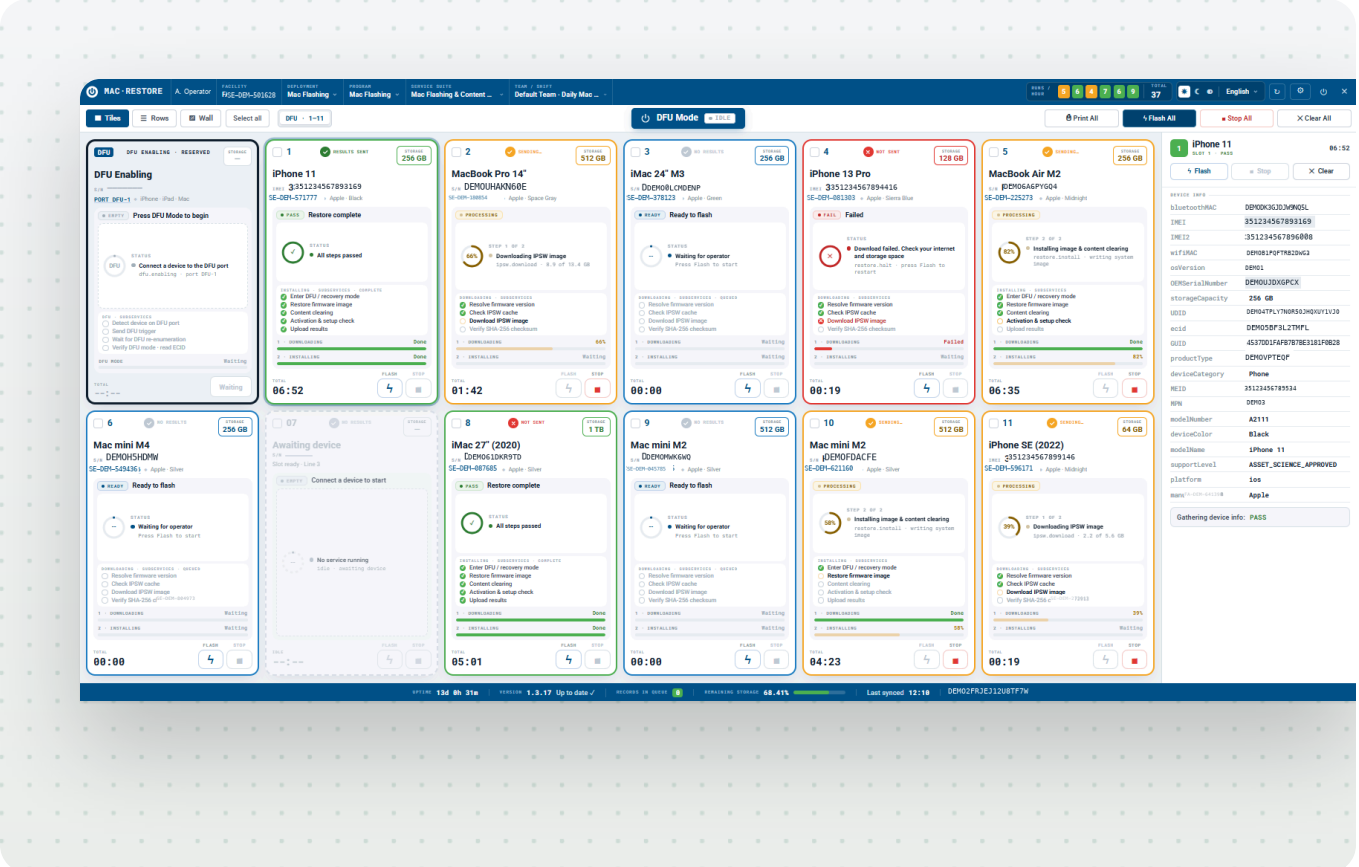
MAC RESTORE

Restaurez, flashez et effacez les appareils Apple en atelier.

Restauration et flashage iOS et macOS sur une station Mac. Les Mac et les appareils iOS tournent côte à côte, l'effacement est certifié ADISA niveau d'assurance 4, et chaque unité repart avec un certificat vérifiable par tous.



PUBLIC

Responsables exploitation, informatique et conformité (processeurs)

PLATEFORMES

iPhone · iPad · Mac, sur station macOS

WEB

assetscience.com

EN BREF

Les huit questions de tout acheteur.

Mac Restore est un produit de restauration et d'effacement. Il réinstalle le système d'exploitation et vide l'appareil ; il n'exécute pas de suite de diagnostic. Les réponses ci-dessous le disent clairement.

CERTIFICAT — Oui

Certificat par appareil, en PDF et en page web publique. Recherche par numéro de série ou IMEI sur verified.assetscience.com/verify, PDF par lots et export CSV.

CERTIFIÉ ADISA — AAL 4

Certifié **ADISA niveau d'assurance 4**, testé indépendamment par l'ADISA Research Centre dans le cadre de son Product Claims Test.

TYPE D'EFFACEMENT — NIST 800-88

Suppression du contenu avec restauration firmware. Le système d'exploitation est réinstallé depuis une image saine, le résultat est vérifié et la méthode est nommée dans l'enregistrement.

TESTS GUIDÉS — Non

Il n'y a rien à guider. L'opérateur branche l'appareil, appuie sur Flash et répond à une invite DFU si un Mac l'exige. Le reste est automatique.

TYPE DE TESTS — Sans objet

Aucun test fonctionnel. Mac Restore contrôle l'état d'activation et de configuration et vérifie l'image installée. Associez-le à une station Pro-Diagnostic si vous voulez un enregistrement de tests.

FONCTIONS CLÉS — 4

Côte à côte Macs et appareils iOS, **DFU et récupération** pris en charge, **trois vues d'atelier** d'une même session, et un échec qui indique sa raison sur la carte.

PLATEFORMES GÉRÉES — iOS · macOS

Restaure iPhone, iPad, MacBook, iMac et Mac mini. Fonctionne sur une station macOS. Aucun matériel propriétaire requis.

ANALYSE DE DONNÉES ET API — REST

Chaque session arrive dans Control Center sous forme d'enregistrement : identifiants, méthode, résultat et opérateur. Accessible via l'API REST et l'export CSV ou Excel.

Une session, six étapes, tout appareil

STEP 1
Entrée DFU / récupération
Appareil placé dans le mode requis pour restaurer.

STEP 2
Restaurer firmware
Image saine téléchargée et installée.

STEP 3
Suppression du contenu
Données utilisateur effacées à la réinstallation.

STEP 4
Activation et réglages
État contrôlé et enregistré.

STEP 5
Vérifier SHA-256
Image installée vérifiée via sa somme de contrôle.

STEP 6
Envoi résultats
Enregistrement envoyé à Control Center.

Ce que nous ne faisons pas. Les verrous sont signalés, jamais supprimés ni contournés. Un appareil avec verrouillage d'activation ou Find My actif est enregistré comme verrouillé et orienté par votre flux.

CE QU'IL FAIT

Un appareil branché parcourt toute la chaîne de restauration sans qu'un opérateur surveille chaque étape.

DFU, restauration firmware, suppression du contenu, contrôle activation et réglages, vérification, envoi du résultat. Macs et appareils iOS côte à côte sur le même établi.

Mac Restore est conçu pour restaurer le matériel Apple : **MacBook, iMac, Mac mini, iPhone et iPad**. L'appareil est traité en mode récupération. Son système d'exploitation est réinstallé depuis une image saine, l'installation est vérifiée via une somme de contrôle SHA-256, et le résultat est envoyé comme un enregistrement par appareil.

Les appareils Apple qui ont besoin d'un système propre incluent les Mac, qu'une station Pro-Diagnostic Desktop ne peut pas réinstaller. Le flashage iOS sur une station Pro-Diagnostic Desktop couvre l'iPhone et l'iPad. Mac Restore tourne sur un Mac et couvre aussi les Mac.

Un Mac n'est jamais effacé par Pro-Diagnostic PC & Mac. Ce produit diagnostique la machine ; Mac Restore réalise l'effacement du Mac. Les deux partagent un même Control Center : une unité testée sur une station et restaurée sur une autre a un seul historique.

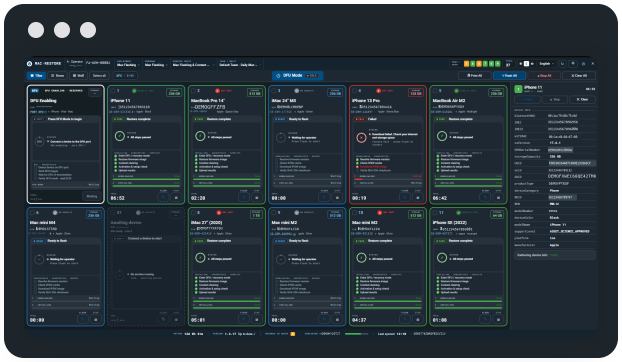


FIG. 1 Mac Restore → Tiles, mode sombre. Onze emplacements à la fois, chacun montrant exactement l'étape en cours, avec le volet d'informations appareil à droite. Les identifiants affichés sont synthétiques.

- **Macs et appareils iOS en parallèle.** Un MacBook Pro et un iPhone 13 Pro occupent des emplacements voisins, chacun sa chaîne.
- **Un échec indique sa raison sur la carte.** Une erreur de téléchargement ou de restauration est écrite sur la tuile, avec l'action suivante, pas dans un journal.
- **Deux phases par emplacement.** Téléchargement et installation sont affichés séparément, avec un pourcentage et la sous-étape en cours.
- **Temps par emplacement et bandeau de temps total.** Le superviseur voit la durée de chaque unité et depuis combien de temps la session tourne.

EMPLACEMENT RÉSERVÉ

Activation DFU

Un port dédié met un Mac en mode DFU : détection sur le port DFU, envoi du déclencheur, attente de ré-énumération, lecture de l'ECID. L'opérateur appuie sur un bouton.

FIRMWARE

Cache image

La station détermine la version du firmware, consulte son cache d'images local et ne télécharge que ce qui manque. Le stockage restant s'affiche dans la barre d'état.

COMMANDES ÉTABLI

Flash All · Stop All · Print All

Lancez, arrêtez ou imprimez tout l'établi depuis la barre d'outils, ou sélectionnez des emplacements et agissez sur eux seuls.

L'EXPÉRIENCE STATION

Trois vues du même atelier, car un établi de quatre et un établi de quarante-huit ne posent pas le même problème.

Tiles donne à chaque emplacement sa liste d'étapes. Rows condense l'atelier à une ligne par emplacement. Wall trie tout selon ce qui réclame un humain.

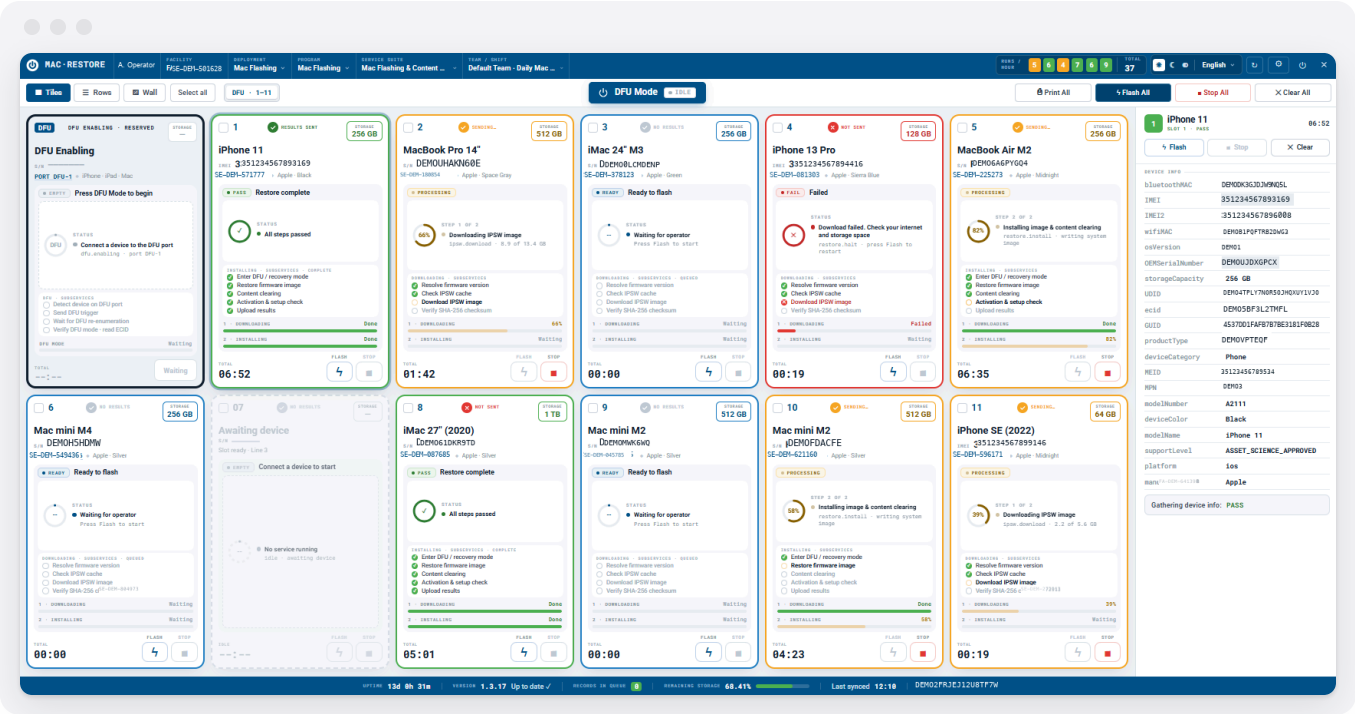


FIG. 2 Mac Restore → Tiles, en cours. Mac et iPhone mélangés restaurés en parallèle, avec progression et temps écoulé par emplacement. L'emplacement 4 a échoué au téléchargement et l'indique sur la tuile, avec la consigne d'appuyer sur Flash pour relancer.

Tiles est la vue de l'opérateur. Chaque emplacement affiche le nom de l'appareil, le numéro de série et l'IMEI, le stockage, une ligne d'état en clair, la liste des six étapes avec l'étape en cours mise en avant, et les deux barres de progression. Le volet de droite montre les identifiants de l'appareil sélectionné : IMEI, UDID, ECID, numéro de modèle, MPN, version d'OS et stockage.

La couleur porte l'état dans toutes les vues. Vert : terminé et envoyé ; orange : en cours ; bleu : prêt, en attente de l'opérateur ; rouge : échec. Un emplacement vide est tracé en pointillés et libellé Awaiting device.

La barre d'état en bas indique **disponibilité, version, file d'attente, stockage restant et dernière synchro**. Un enregistrement qui ne peut pas encore être envoyé attend dans la file et part au retour du réseau : la station continue de travailler pendant une coupure et rien n'est perdu.

- **Sessions/heure** et le total du jour figurent dans l'en-tête du poste.
- **Tout sélectionner** ou choisissez des emplacements, puis Flash, Stop ou Clear.
- **Cinq langues de connexion** : anglais, espagnol, français, néerlandais, japonais.

ROWS ET WALL

Une ligne par emplacement, ou trié par qui agit.

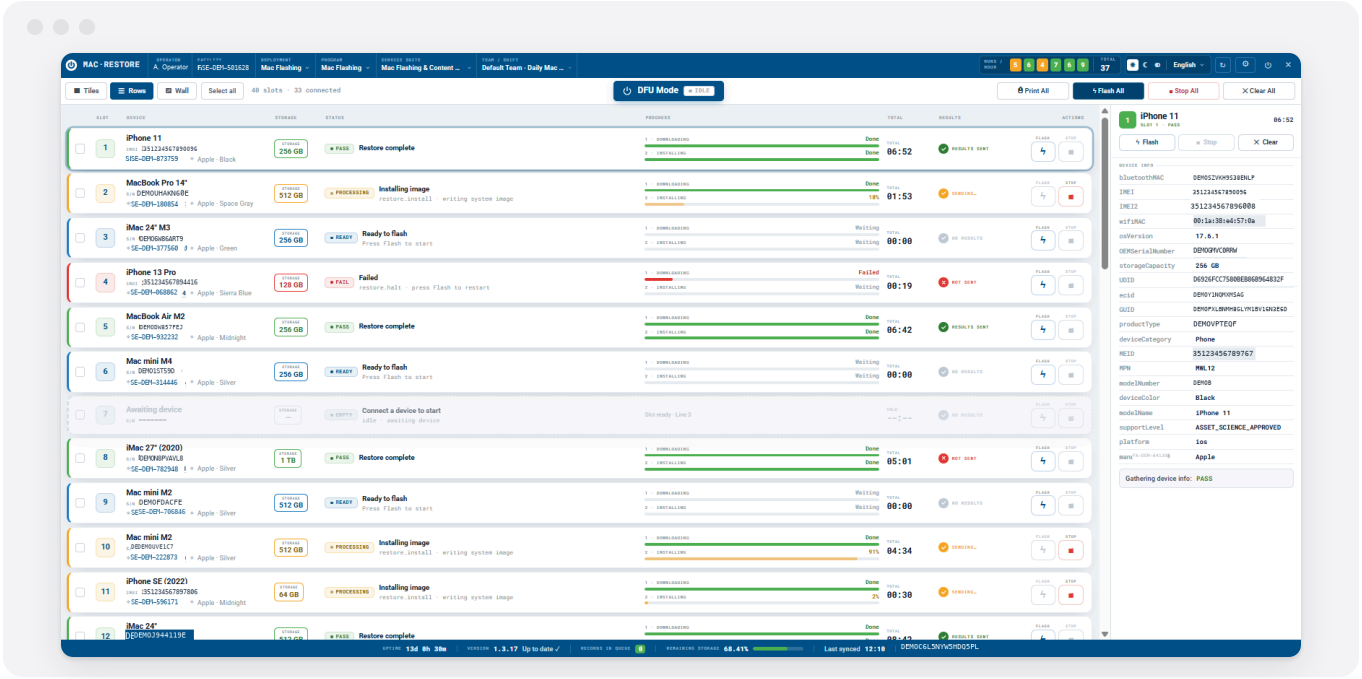


FIG. 3 Mac Restore → Rows, mode clair. Quarante-huit emplacements, trente-trois connectés, une ligne par emplacement avec les deux barres de progression, le temps total et l'état d'envoi des résultats. La densité qu'un superviseur veut quand l'établi est plein.

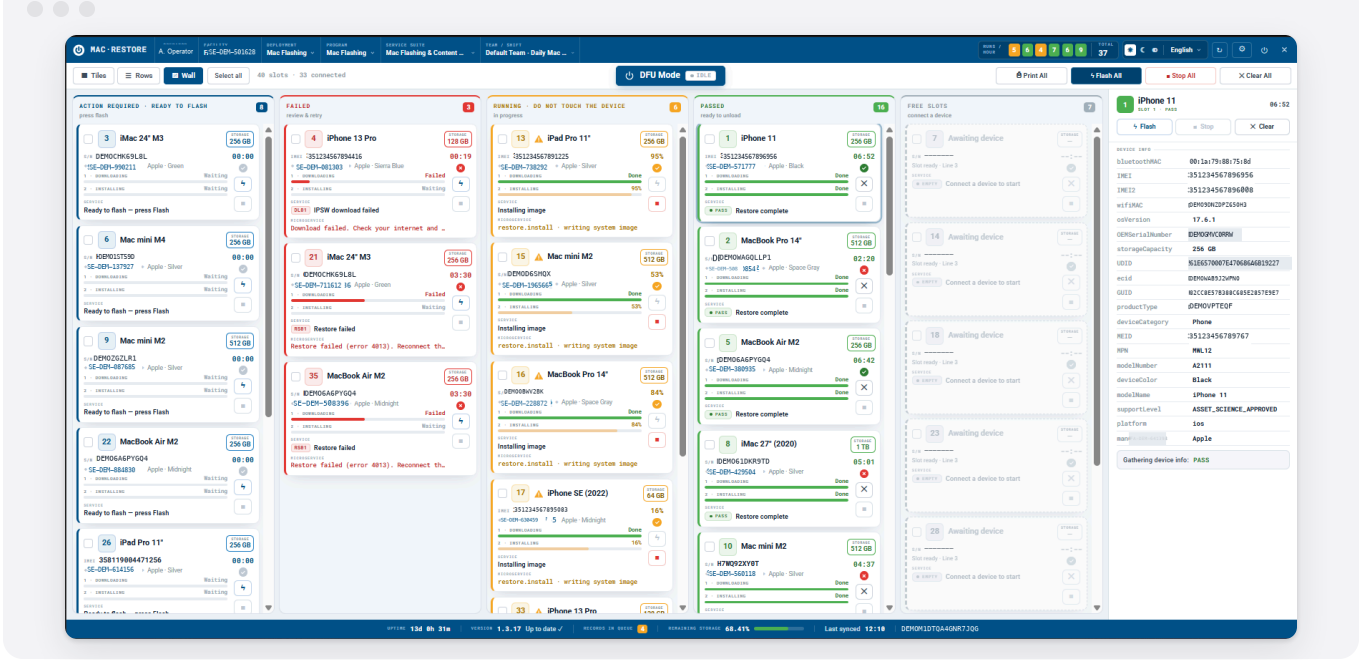


FIG. 4 Mac Restore → Wall. L'établi trié en cinq colonnes : action requise, échec, en cours, réussite et emplacements libres. La colonne en cours est libellée « do not touch the device », pour qu'un nouvel opérateur sache quelles unités sont en pleine restauration avant de saisir un câble. Les échecs se nomment : ici une erreur de téléchargement et une erreur de restauration.

EFFACEMENT ET CERTIFICATION

Un effacement présentable à un auditeur.

L'effacement est vérifié plutôt que supposé, et la méthode employée est nommée dans l'enregistrement. Le certificat est publié au niveau de l'appareil : un acheteur peut contrôler une unité précise au lieu de croire une affirmation de lot.

AAL 4
ADISA niveau d'assurance
Product Claims Test, ADISA Research Centre

800-88
Conforme NIST SP 800-88
Méthode nommée sur le rapport

1
Certificat par appareil
PDF et page web publique

Certification. Pro-Diagnostics et MacRestore sont certifiés ADISA niveau d'assurance 4, testés indépendamment par l'ADISA Research Centre dans le cadre de son Product Claims Test. La certification s'applique à ces produits ; Pro-Diagnostic PC & Mac n'est pas certifié et nous ne revendiquons aucun effacement certifié pour les ordinateurs qu'il efface.

Méthode. L'appareil est effacé et son système d'exploitation réinstallé depuis une image saine. La méthode de suppression du contenu figure sur le certificat, et l'image installée est vérifiée via sa somme de contrôle SHA-256 avant l'envoi du résultat. Une restauration qui n'aboutit pas est enregistrée en échec, jamais en réussite.

Recherche publique. N'importe qui peut contrôler un appareil, sans compte. Scannez ou saisissez un numéro de série, un IMEI, un MEID ou un GUID sur verified.assetscience.com/verify. Un appareil que personne n'a traité revient en Not Found, pas en vide rassurant.

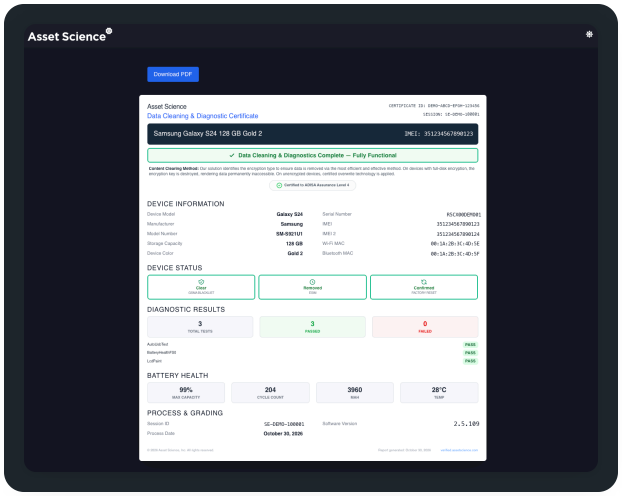


FIG. 5 verified.assetscience.com → Certificate. La page de certificat public : informations appareil, méthode de suppression du contenu, marque ADISA niveau d'assurance 4, état de l'appareil et bouton Download PDF. Enregistrement d'exemple.

VOUS DÉCIDEZ CE QUI EST PUBLIC

La publication se règle **par compte client** dans Control Center. Recherche publique, liens de certificat publics et téléchargement PDF public sont trois commutateurs distincts.

DES PREUVES PAR LOTS

Exportez un lot scanné en CSV depuis l'écran de recherche, consultez un **CSV jusqu'à 30,000 identifiants**, et générez des PDF de certificat par lots. Les liens de certificat voyagent dans les rapports exportés.

REPORTING ET CONTROL CENTER

Les résultats arrivent dans Control Center avec le reste.

La station se connecte au même tenant Control Center que le reste de l'établi. Les programmes sont définis une fois dans la plateforme web et chaque station Mac Restore les suit.

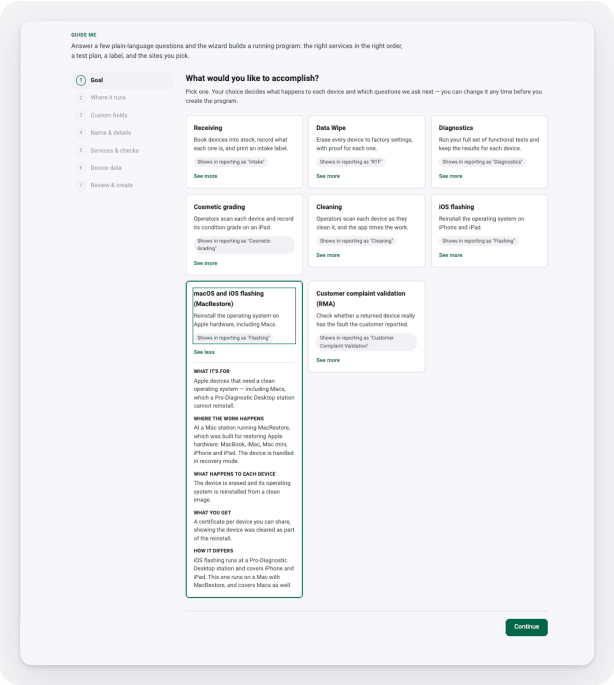


FIG. 6 Control Center → Guide Me → Configuration Wizard. Un programme démarre comme un objectif en langage clair. La carte macOS and iOS flashing (MacRestore) est dépliée et montre à quoi elle sert, où se fait le travail et ce que vous obtenez.

Un programme, toute station. Dans Control Center, l'assistant transforme un objectif en programme actif : les bons services dans le bon ordre, un libellé, et les sites et déploiements concernés. Mac Restore reprend le programme à la connexion, d'où l'en-tête de chaque capture de ce livre blanc : un site, un déploiement, un programme et une équipe.

Un enregistrement par appareil. Chaque session est stockée sous les identifiants de l'unité : numéro de série, IMEI, UDID, ECID, numéro de modèle, MPN, version d'OS et stockage. L'enregistrement porte la méthode de suppression du contenu, le résultat, l'opérateur et l'heure, et apparaît dans le reporting sous Flashing.

- **Historique par unité** dans Device History, avec le certificat public à un clic si la publication est activée.
- **Audits opérateur et tableaux de bord de performance**, avec l'UPH suivi par opérateur et par établi.
- **Rapports planifiés** envoyés par e-mail à votre rythme, et export complet en CSV et Excel.
- **API REST** pour faire entrer et sortir les données, avec des clés de licence limitées à un tenant, un site ou un seul déploiement.

1
Définir
Choisissez l'objectif macOS and iOS flashing dans Control Center et son lieu d'exécution.

2
Connexion
La station Mac se connecte et charge le programme de son déploiement.

3
Restaurer
Appareils flashés et vidés en parallèle ; les résultats attendent si le réseau tombe.

4
Rapport
Enregistrements, certificats et exports sont accessibles à votre équipe et à votre API.

CERTIFICATION

Un enregistrement illisible hors de vos murs est une affirmation.

Chaque appareil traité par Mac Restore peut être recherché par numéro de série ou IMEI sur une page publique, par votre acheteur, l'auditeur de votre client ou la personne qui finit par posséder l'appareil. L'effacement derrière est certifié ADISA niveau d'assurance 4.

Voyez-le sur vos propres Mac et iPhone.

Lancez un essai gratuit et faites tourner Mac Restore sur un Mac de votre site, avec votre propre tenant Control Center. Aucun matériel propriétaire requis.

ESSAI GRATUIT
onboarding.assetscience.com

CERTIFICATS PUBLICS
verified.assetscience.com/verify

WEB
assetscience.com

© 2026 Asset Science. Les captures proviennent de builds de production ; les identifiants d'appareil, noms d'opérateur et données client affichés sont synthétiques. Apple, Mac, MacBook, iMac, Mac mini, iPhone et iPad sont des marques d'Apple Inc. Les noms de produits et marques appartiennent à leurs détenteurs respectifs.