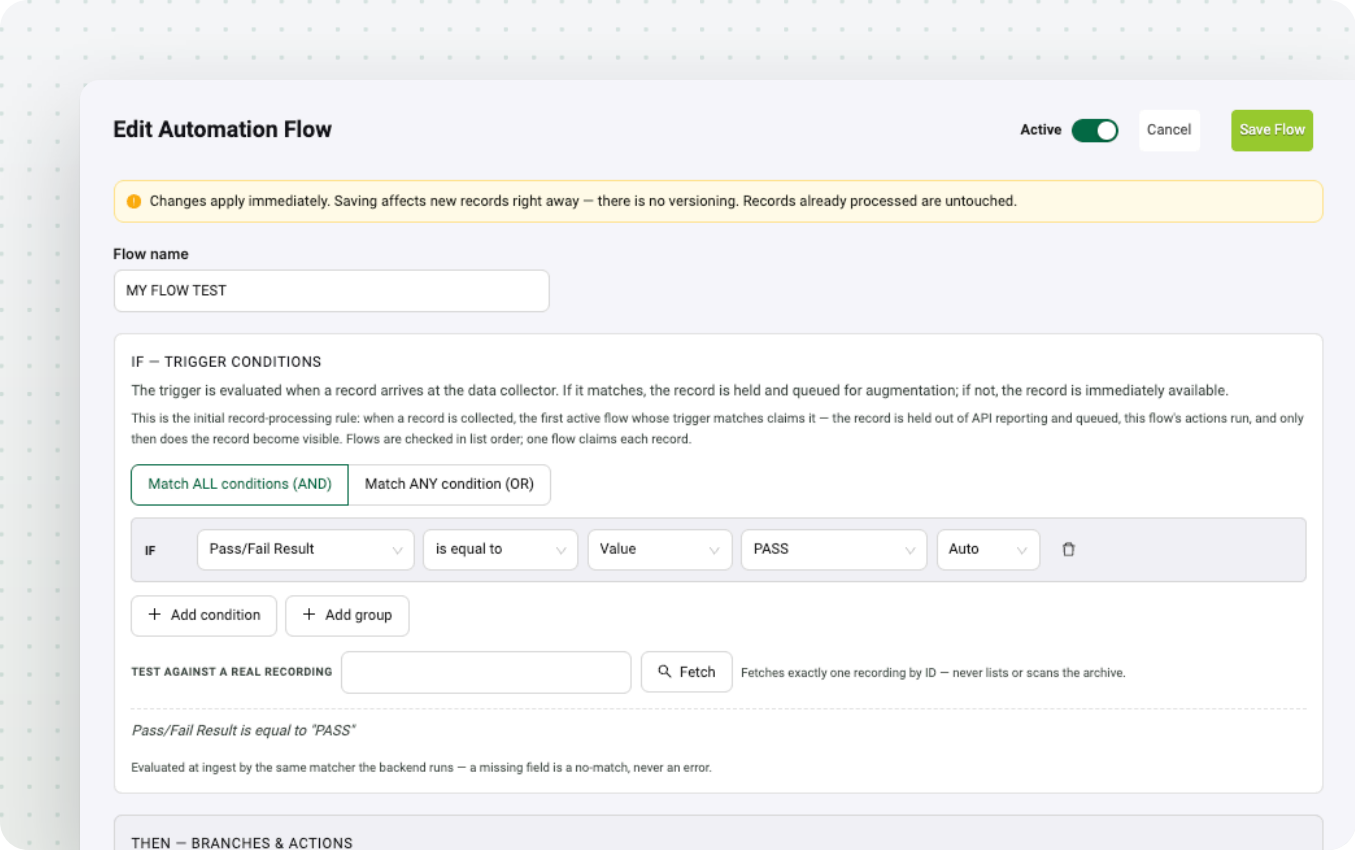
BACK-OFFICE API SUITE

Vos données, dans les deux sens, sans nous.

Une API REST sur tous les services de la plateforme, avec des clés limitées à un tenant, un site ou un seul déploiement. GSMA Device Check avec un mode test gratuit. Export CSV et Excel, rapports planifiés à votre cadence, et flux d'automatisation qui modifient un enregistrement ou l'envoient à vos systèmes avant que le reporting ne le voie.



PUBLIC

Responsables intégration, informatique, exploitation : processeurs, opérateurs, assureurs, sociétés ITAD

INTERFACES

REST · JSON · CSV · Excel · e-mail planifié

WEB

assetscience.com

EN BREF

Les huit questions de tout acheteur, pour une API.

Le Back-Office API Suite déplace des enregistrements. Il n'exécute aucun test et n'efface aucun disque. Les certificats et l'assurance ADISA relèvent des produits de station qui les produisent ; l'API expose exactement ce que ces produits ont enregistré.

CERTIFICAT

Non émis ici

L'API n'émet pas de certificats. Elle renvoie les enregistrements dont Control Center tire les certificats, avec le statut d'activation, GSMA et de réinitialisation d'usine de chaque exécution. Les certificats eux-mêmes sont des PDF, consultables publiquement sur verified.assetscience.com.

CERTIFIÉ ADISA

Sans objet

Non. Le niveau d'assurance 4 d'ADISA s'applique à Pro-Diagnostics et MacRestore, les produits qui réalisent l'effacement. L'API transporte leurs enregistrements et ne modifie jamais un résultat d'effacement.

TYPE D'EFFACEMENT

Aucun effectué

L'API n'efface rien. Elle rapporte le résultat et la méthode d'effacement enregistrés par la station : suppression du contenu, Express Connect ou flashage depuis Pro-Diagnostics, et le rapport d'effacement NIST 800-88 par disque de Pro-Diagnostic PC.

TESTS GUIDÉS UTILISATEUR

Non

Aucun écran opérateur. Les tests sont exécutés à l'établi par les produits de station ; l'API déplace leurs résultats et permet à vos systèmes d'y réagir.

TYPE DE TESTS

Aucun

Expose **chaque résultat de test avec ses codes d'échec** des 133 tests Android, 83 iOS, 23 Mac et 25 PC, plus les résultats de services, le grade, les dérogations et la santé de la batterie.

FONCTIONS CLÉS

4

Endpoints REST uniformes sur tous les services. **Clés limitées** à un tenant, un site ou un déploiement. **GSMA Device Check** avec un mode test gratuit. **Export CSV et Excel** avec rapports planifiés par e-mail.

PLATEFORMES GÉRÉES

HTTPS

Tout client parlant HTTPS et JSON. Jetons Bearer validés par notre fournisseur d'identité pour les personnes, clés de licence pour les systèmes. Les connexions d'automatisation appellent vos propres endpoints HTTPS.

ANALYSE DE DONNÉES ET API

Oui

Enregistrement complet de l'appareil : identifiants, appareil, session, infrastructure, batterie, tests, services, grade et champs libres. **REST**, export CSV, Excel et JSON, rapports planifiés par e-mail.

Périmètre réel. Un « Non » sur cinq de ces huit points est le but : ce produit est le tuyau, pas l'établi. Si une affirmation sur un certificat, une norme d'effacement ou un test relève de quelque chose, elle relève de Pro-Diagnostics, Pro-Diagnostic PC & Mac ou MacRestore, et ce sont leurs propres documents qui la portent.

CE QUE L'API EXPOSE

Un enregistrement par exécution, contenant tout ce que l'établi y a mis.

Chaque produit de station écrit la même structure dans Control Center. L'API renvoie cet enregistrement. Son contenu dépend des services exécutés sur l'appareil.

GROUPE	CHAMPS DE L'ENREGISTREMENT
Identifiants	IMEI, IMEI 2, MEID, serial, GUID, ECID, ICCID, Wi-Fi MAC, Bluetooth MAC
Appareil	Fabricant, nom et numéro de modèle, type, version d'OS, stockage, couleur, région, catégorie
Session	ID de session, ID inter-systèmes, processus, flux et route, début, fin, durée, poste, équipe, opérateur
Infrastructure	Site, déploiement, nom d'ordinateur, build du logiciel desktop
Batterie	Niveau, température, état de charge, cycles, santé, capacité maximale
Résultats	Réussite, échec ou incomplet ; chaque test et ses codes ; services ; grade ; dérogations
Champs libres	Vos propres clés, définies dans Control Center ou écrites par un flux

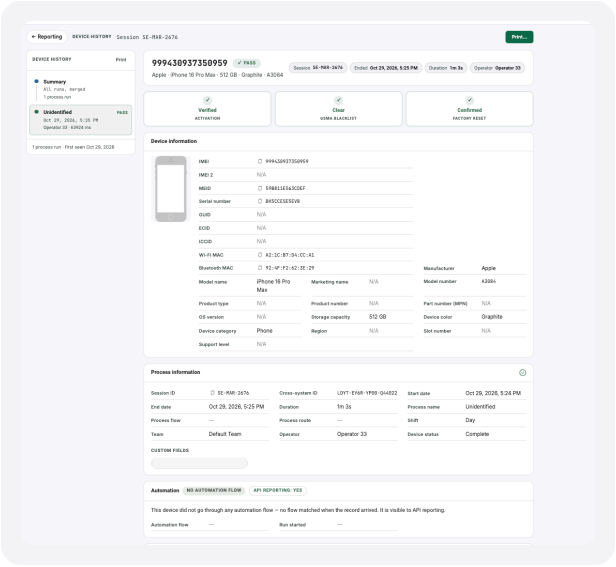


FIG. 1 Control Center → Reporting → Device History. L'en-tête avec statut d'activation, GSMA et réinitialisation d'usine, le bloc d'identifiants et les informations de processus. Identifiants synthétiques.

RÉSULTATS ET GRADES

Ce que l'établi a décidé.

Le résultat de l'exécution est PASS, FAIL ou INCOMPLETE, jamais un simple booléen. Chaque test porte son résultat et ses codes d'échec, le plus parlant dans un champ dédié de motif d'échec. Activation, GSMA, réinitialisation d'usine et contrôle des pièces figurent sur le même enregistrement ; les enregistrements de grade portent le grade comme votre propre chaîne de catégorie.

RAPPORTS D'EFFACEMENT ET CERTIFICATS

Enregistrés par la station, lus par vous.

Le résultat et la méthode d'effacement viennent du produit qui a fait le travail : suppression du contenu ou flashage sur Pro-Diagnostics, rapport d'effacement NIST 800-88 par disque sur Pro-Diagnostic PC. Les certificats sont construits à partir de ces enregistrements dans Control Center et publiés sur verified.assetscience.com ; l'API lit l'enregistrement sous-jacent.

PROVENANCE

Aucune valeur automatisée ne passe pour donnée d'établi.

Chaque champ modifié par un flux est consigné sur l'enregistrement avec le nom du flux, l'heure, l'ancienne et la nouvelle valeur, et visible dans Device History. Identité de l'appareil, ID de session et identité opérateur ne peuvent jamais être écrits par un flux.

ENTRÉES ET SORTIES

Les enregistrements arrivent de l'établi, d'un fichier ou de votre système. Ils repartent sous la forme qu'il vous faut.

Entrer les données. La plupart des enregistrements arrivent seuls depuis les stations. Trois autres voies existent pour le reste.

- **Identifiants.** Chaque programme déclare les identifiants minimaux qu'un enregistrement doit porter, par exemple le numéro de série OEM, et les champs requis avant d'accepter une exécution.
- **Champs libres.** Définissez vos clés dans Control Center en liste, nombre ou chaîne, affichées à la connexion de l'opérateur ou en fin de processus, avec des libellés par langue. Elles suivent chaque enregistrement et chaque export.
- **Data Import Tool.** Chargez une liste d'appareils depuis le modèle CSV pour un site, un déploiement, un poste, une équipe et un programme, avec validation du fichier avant import, ou saisissez un appareil à la main.
- **REST.** Les endpoints de ressources qui lisent les enregistrements les créent et les mettent à jour : un système tiers peut donc en pousser autant qu'en extraire.

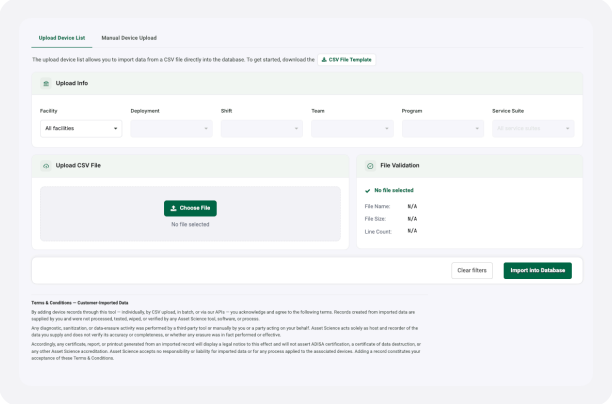


FIG. 2 Control Center → Data Import Tool → Upload Device List. Modèle CSV, site et programme cibles, validation du fichier, et l'avertissement que portent les enregistrements importés.

Un enregistrement importé est marqué comme tel. Un enregistrement créé depuis un fichier ou via l'API n'a pas été traité par un outil Asset Science. Tout certificat ou impression qui en découle porte une mention légale à cet effet et n'affirme aucune certification ADISA ni aucun certificat de destruction de données.

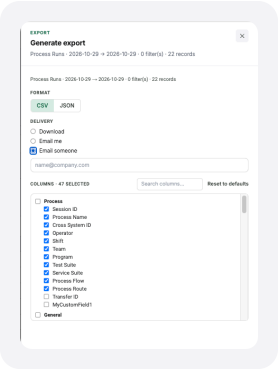


FIG. 3 Reporting → Generate export. CSV ou JSON, téléchargement ou e-mail, 47 colonnes choisies dans l'enregistrement.

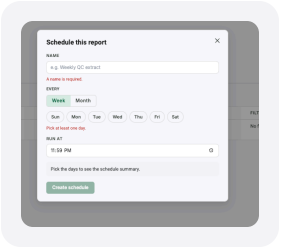


FIG. 4 Reporting → Schedule this report. Hebdomadaire ou mensuel, les jours et l'heure.

Sortir les données. Votre enregistrement, sous cinq formes.

- **REST.** Listez avec pagination ou récupérez un enregistrement par son ID, filtré sur le tenant, le site ou le déploiement auquel la clé est limitée.
- **CSV et Excel.** Toute vue Reporting, avec les colonnes de votre choix, téléchargée ou envoyée par e-mail, à vous ou à un tiers.
- **JSON.** Le même export en JSON, pour un système qui préfère analyser plutôt qu'importer.
- **Rapports planifiés.** Nommez un rapport, choisissez hebdomadaire ou mensuel, les jours et l'heure d'exécution ; il arrive par e-mail à cette cadence.
- **Historique d'export.** Chaque export généré est listé avec son nombre d'enregistrements et sa taille, prêt à retélécharger ou à alimenter l'imprimante d'étiquettes.

FLUX D'AUTOMATISATION

IF cet enregistrement, THEN le modifier ou l'envoyer, avant tout reporting.

Les flux sont des règles de vos administrateurs dans Control Center, ordonnées comme des règles de messagerie. Le premier flux dont le déclencheur correspond prend l'enregistrement, exécute ses actions, et ne le libère qu'ensuite au reporting et à l'API.

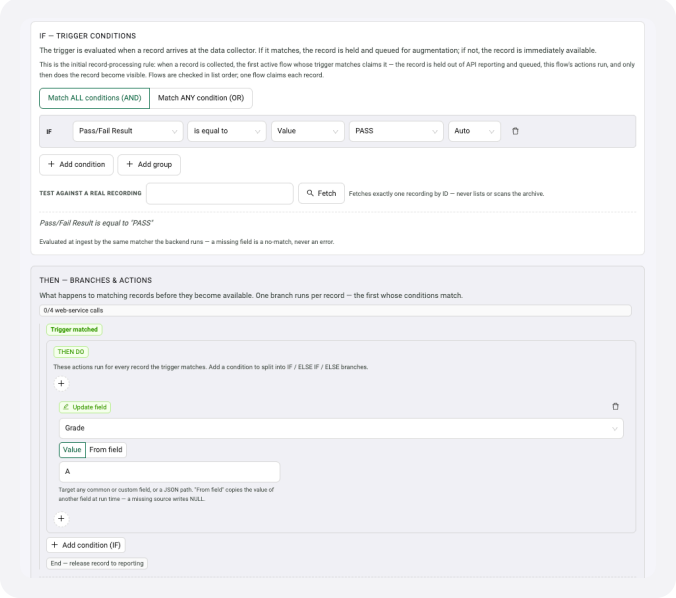


FIG. 5 Control Center → Automation → Edit Automation Flow. IF : Pass/Fail Result is equal to PASS, testé sur un enregistrement réel. THEN : Update field Grade = A.

IF. Les conditions sont un champ, un opérateur et une valeur : is equal to, is not equal to, contains, is greater or smaller than, is null, is not null. Combinez-les avec AND ou OR, un seul niveau de groupement. Choisissez dans un catalogue de champs courants, vos champs personnalisés, ou tout chemin JSON dans l'enregistrement. Avant d'enregistrer, récupérez un enregistrement réel par ID ou IMEI et voyez s'il correspond.

THEN. Une chaîne de IF, ELSE IF et ELSE ; une seule branche s'exécute par enregistrement. Trois actions : **Modifier un champ** avec une valeur saisie ou copiée d'un autre champ, **Appeler un web-service**, et **Fin**. Les changements enregistrés s'appliquent en une minute environ.

Si le flux échoue. Les erreurs transitoires sont réessayées avec backoff. Un échec permanent suit la politique du flux : libérer l'enregistrement non augmenté et signalé, ou le bloquer jusqu'à libération par un humain. Rien n'est perdu, et un enregistrement n'est jamais affiché à moitié modifié.

Les connexions sont les appels web-service réutilisables d'un flux : endpoint HTTPS, méthode, et en-tête Bearer, API-key ou Basic avec un secret en écriture seule, masqué et absent des logs.

- **Payload de votre choix.** Par défaut, champs libres et ID d'enregistrement ; sinon tout. Les identifiants de connexion et l'identité opérateur sont toujours retirés.
- **Réponse réécrite.** Les clés du JSON renvoyé vont en champs libres : une recherche ERP peut enrichir l'enregistrement.
- **Validez d'abord.** Un appel d'essai montre la réponse ; rien n'est écrit sur un enregistrement.
- **Limité.** Quatre appels maximum par flux. Tout le flux est rejoué au réessai : endpoint idempotent requis.

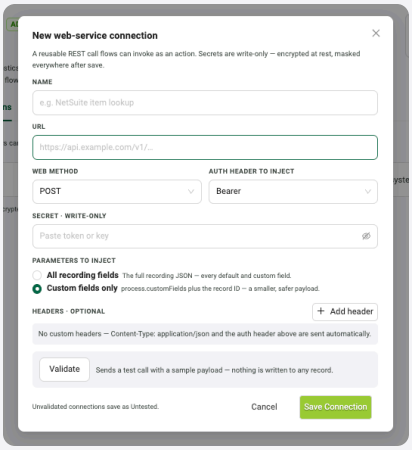


FIG. 6 Automation → Connections → New web-service connection : URL, méthode, en-tête d'auth, secret en écriture seule, portée du payload, Validate.

GSMA DEVICE CHECK

Contrôles perte et vol, avec un mode test gratuit avant de vous engager.

Chaque contrôle recherche un IMEI, MEID ou ESN dans le registre GSMA des appareils perdus et volés et renvoie son historique de blocage. Lancez-le depuis l'établi via Pro-Diagnostics, ou appelez-le depuis votre propre système avec une clé de licence.

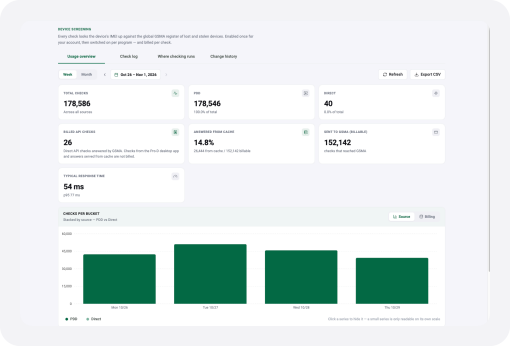


FIG. 7 Control Center → GSMA Blacklist → Usage overview. Contrôles par source, combien ont été servis depuis le cache, combien ont atteint GSMA, et le temps de réponse typique. Données de démonstration.

```
GET /api/gsma/blacklist?imei=9994309373509 59&licenseKey=<key>
add &testmode=true for a fixed sample answer, never billed

200 OK
{
  "responsestatus": "success",
  "deviceid": "999430937350959",
  "blackliststatus": "Yes",
  "greyliststatus": "No",
  "imeihistory": [
    { "action": "Block Insert",
      "date": "2021-06-28 21:46:27",
      "reasoncodedesc": "Stolen or Lost" }
  ],
  "manufacturer": "Apple Inc",
  "marketingname": "Apple iPhone SE (A2275)",
  "devicetype": "Smartphone"
}
```

Abrégé. Exactement un des champs imei, meid ou esn est fourni. Les statuts blocklist et greylist sont Yes ou No ; l'historique est vide pour un appareil sain.

Mode test gratuit. Avec le mode test activé, l'appel renvoie un payload d'exemple fixe, n'atteint jamais GSMA et n'est jamais facturé. Un seul appel de bout en bout confirme votre clé, votre chemin réseau et votre parseur avant tout trafic de production.

Cache, pas facture. Un appareil déjà recherché dans la fenêtre de cache est servi depuis le cache et non facturé ; seul un appareil inédit est envoyé à GSMA. L'écran d'utilisation montre la répartition : l'économie unitaire est visible plutôt que déduite d'une facture.

Erreurs claires. Un identifiant manquant ou mal formé donne un 400, une mauvaise clé un 403, une panne GSMA amont un 500 réessayable une fois.

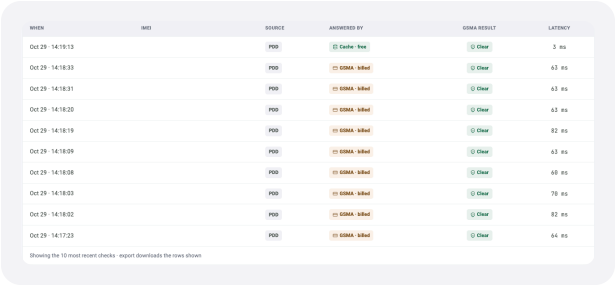


FIG. 8 GSMA Blacklist → Check log. Une ligne par contrôle : source, servi depuis le cache ou par GSMA, résultat et latence. Colonne IMEI masquée ; exportable en CSV.

Verrous signalés, jamais supprimés. Un appareil blocklisté est enregistré comme blocklisté et routé par votre flux de travail. Le contrôle vous indique le statut de l'appareil auprès de GSMA ; il ne fait rien à l'appareil.

CLÉS, PORTÉE ET SCHÉMAS D'INTÉGRATION

Une clé n'atteint que la part de l'exploitation visée par son émission.

Les personnes se connectent avec un jeton bearer validé par notre fournisseur d'identité. Les systèmes utilisent une clé de licence limitée à un tenant, un site ou un seul déploiement.

TENANT

Toute l'exploitation.

Tous les sites et déploiements de votre compte. Pour un ERP central ou un entrepôt BI.

SITE

Un site.

Un entrepôt ou une usine. Un WMS de site ou un partenaire régional ne lit rien des autres sites.

DÉPLOIEMENT

Une ligne ou un service.

Un seul déploiement dans un site. Pour une station d'étiquetage, une borne ou un prestataire qui ne doit voir qu'une ligne.

Endpoints uniformes

Chaque service expose ses ressources de la même manière : une intégration écrite pour un service se lit comme une intégration pour n'importe quel autre. Chaque service publie une description Swagger / OpenAPI de ses ressources.

MÉTHODE	RÔLE
GET collection	Lister une ressource, paginée
GET by ID	Lire un enregistrement
POST	Créer
PUT by ID	Modifier
DELETE by ID	Supprimer

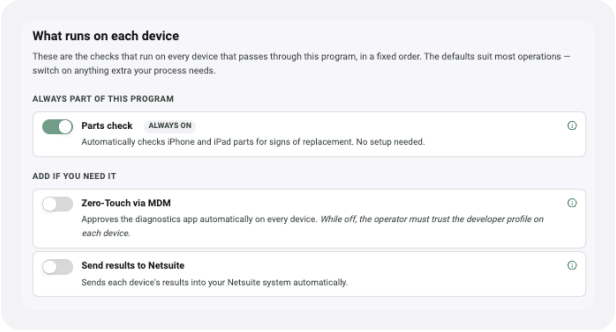


FIG. 9 Control Center → Configuration Wizard → Services & checks. Zero-Touch via MDM et Send results to NetSuite s'activent par programme.

Une clé est un secret. Tenez-la hors des chats, tickets, dépôts et logs ; en cas de fuite, le support client la renouvelle. Révoquer une clé arrête toute intégration qui l'utilise.

SCHÉMA D'INTÉGRATION	MISE EN ŒUVRE
ERP et WMS	Activez Send results to NetSuite par programme et les résultats de chaque appareil arrivent dans NetSuite. Pour tout autre ERP, CRM ou WMS, pointez une connexion d'automatisation vers son endpoint, ou extrayez en REST avec une clé limitée au site.
MDM	Zero-Touch via MDM approuve l'app de diagnostic sur chaque appareil : aucun opérateur n'approuve de profil développeur à la main. L'enrôlement MDM est détecté et reporté sur l'enregistrement.
Étiquetage	L'assistant Label Printing prend un export Reporting ou un CSV chargé comme source et mappe les colonnes aux champs d'étiquette : les étiquettes sortent de l'enregistrement que renvoie l'API.
BI et finance	CSV ou Excel planifié vers une boîte mail, par semaine ou par mois, ou extraction REST limitée au tenant vers l'entrepôt. L'aperçu GSMA s'exporte en CSV pour répartir les coûts.

PÉRIMÈTRE RÉEL

L'API déplace des enregistrements. Elle n'affirme rien que l'établi n'ait affirmé.

Elle n'exécute aucun test, n'efface aucun disque et n'émet aucun certificat. Le niveau d'assurance 4 d'ADISA s'applique à Pro-Diagnostics et MacRestore ; Pro-Diagnostic PC & Mac rapporte les méthodes NIST 800-88 avec un rapport d'effacement par disque. L'API renvoie exactement ce que ces produits ont enregistré, chaque modification automatisée étant marquée comme telle, et ne réécrit jamais l'identité d'un appareil.

Reliez-la aux systèmes que vous exploitez déjà.

Parlons de l'accès API pour votre tenant, d'une clé limitée à un site, et d'une clé GSMA Device Check avec mode test dès le premier jour. L'export CSV et Excel est inclus partout.

COMMENCER
onboarding.assetscience.com

CERTIFICATS PUBLICS
verified.assetscience.com/verify

WEB
assetscience.com

© 2026 Asset Science. Captures issues de builds de production ; identifiants d'appareils, noms d'opérateurs, chiffres d'utilisation et données clients affichés sont synthétiques. GSMA est une marque de la GSM Association. Les noms et marques de produits appartiennent à leurs détenteurs respectifs.