

Une alternative
ELT à

Oracle Data Integrator (ODI)

An abstract graphic featuring a horizontal bar with a gold-to-blue gradient. Below it, a cluster of 3D cubes in various shades of blue and white is arranged in a dynamic, overlapping pattern. A bright light source on the right creates a lens flare effect across the cubes.

Semarchy

Introduction

Are you working with traditional data integration solutions that are complex, costly, and complicated? They don't need to be.



Vous cherchez à simplifier l'intégration de vos données ?



Vous avez du mal à migrer vers la dernière version d'ODI ?



Vous souhaitez réduire vos coûts de possession ?

Si vous avez répondu « oui » à l'une de ces questions, poursuivez votre lecture.

Aujourd'hui, de nombreuses entreprises peinent à accélérer leur transformation digitale avec des solutions d'intégration de données traditionnelles. Un écart grandissant se creuse entre les besoins opérationnels actuels et les capacités réelles de ces outils — un frein majeur à l'innovation.

Vous travaillez peut-être avec une solution devenue complexe, rigide et coûteuse ? Il est temps d'en sortir.



Pourquoi changer ?

Les solutions traditionnelles datent d'une époque où la transformation digitale telle que nous la connaissons aujourd'hui n'était pas envisagée.

Alors que l'usage des bases de données relationnelles classiques (Oracle, MySQL) stagne — voire recule — depuis le début des années 2010, les technologies alternatives comme MongoDB ou Elasticsearch enregistrent une croissance annuelle de plus de 40 %. L'environnement IT évolue rapidement, ce qui n'est pas le cas d'Oracle Data Integrator (ODI), dont le manque d'agilité pénalise les entreprises dans leurs projets stratégiques.

L'arrivée des technologies NoSQL et l'évolution des pratiques imposent une remise en question. Pourtant, continuer à utiliser ODI relève désormais du casse-tête : les développements nécessitent des chaînes techniques complexes et rigides.

Son architecture figée et ses délais de mise en œuvre ralentissent les projets Big Data. La fusion des modes ELT et ETL (hérités de Sunopsis et OWB) ajoute une complexité inutile, notamment avec une logique basée sur des composants. L'installation quasi obligatoire de serveurs WebLogic alourdit encore davantage la solution, tant sur le plan technique que financier.

Et pour couvrir l'ensemble des besoins en intégration de données, il faut empiler plusieurs briques hétérogènes — ETL, ESB, CDC, WebLogic, Fusion Middleware, etc. — issues d'acquisitions ou de développements parallèles rarement intégrés harmonieusement.

Les contraintes d'ODI

Si vous travaillez avec Oracle Data Integrator, vous avez probablement déjà rencontré ces obstacles:

- Obligation d'installer un serveur d'application Oracle WebLogic
- Dépendance à des composants tiers (comme GoldenGate) pour des fonctions de base
- Multiplicité de technologies nécessaires pour couvrir tout le périmètre de l'intégration (ETL, ESB, CDC, Middleware, etc.)
- Mappings et packages complexes, peu lisibles, difficiles à maintenir

Et si la migration vers les nouvelles versions d'ODI vous semble un défi, rassurez-vous : vous n'êtes pas seul.

Les dernières versions introduisent des changements structurels profonds, pensés pour s'intégrer à l'écosystème Oracle — mais qui complexifient leur adoption. C'est encore plus problématique lorsqu'un projet e-commerce, CRM ou PIM s'appuie sur des services web, des données non structurées ou des bases NoSQL.

Dans ce contexte, piloter une initiative Big Data devient un véritable parcours du combattant.

Et au quotidien ?

Ces contraintes nuisent directement à votre autonomie et à votre productivité :



Vos mises à jour automatiques sont-elles devenues impossibles ?



Faut-il mettre en place des processus de test lourds et coûteux à chaque évolution ?



Vos coûts augmentent-ils sans ajout de valeur réelle ?

L'heure de l'agilité

Aujourd'hui, les entreprises doivent faire preuve d'agilité, accélérer leur time-to-market, et rester ouvertes aux innovations technologiques.

Face à cela, vous vous posez peut-être les questions suivantes :



Dois-je migrer vers la dernière version d'ODI ?



Dois-je changer complètement de solution ?



Existe-t-il une alternative plus simple, proche d'ODI, permettant une migration fluide ?

C'est précisément là qu'intervient une approche agile de l'intégration de données.

Faire évoluer l'intégration de données agile

Une intégration de données efficace doit permettre de gagner en productivité et en performance, tout en s'appuyant sur une solution unifiée capable de répondre à l'ensemble des besoins — actuels et futurs.

Trop beau pour être vrai ? Et pourtant...

L'intégration de données agile doit pouvoir :

- ✓ Permettre une migration fluide et automatisée grâce à des processus de reprise simples, lisibles et transparents
- ✓ Préserver une logique de développement cohérente en conservant des mappings clairs et maintenables
- ✓ Reprendre les principes ETL existants, notamment ceux de Sunopsis ou d'Oracle Data Integrator
- ✓ Fournir une boîte à outils complète pour sécuriser et simplifier chaque étape de la migration
- ✓ Réduire les coûts grâce à une approche progressive, sans effet "Big Bang"
- ✓ Améliorer le service et le support client, en s'appuyant sur une expertise reconnue en intégration de données



Une solution unifiée pour des projets Big Data simplifiés

Grâce à sa plateforme unifiée et à sa technologie évolutive, Semarchy xDI vous permet d'industrialiser votre transformation digitale et de moderniser votre SI — simplement, efficacement, et en quelques clics.

Remplacez vos systèmes rigides et complexes par Semarchy xDI :

- Méthodologie agile, mise en œuvre rapide et évolutive
- Alignement des enjeux métiers et des exigences IT
- Interface graphique intuitive pour concevoir facilement vos intégrations
- Retour sur investissement rapide, souvent immédiat
- Approche itérative, centrée sur les besoins métiers

Ce que propose la plateforme Semarchy xDI



Un studio API flexible : idéal pour concevoir des interfaces et moderniser les systèmes existants (projets "API my Legacy")



Une solution agile pour gérer les bases NoSQL non structurées, fréquemment utilisées dans les projets e-commerce, PIM ou web



Un environnement complet pour les initiatives Customer 360, notamment pour les intégrations de CRM comme Salesforce

Bénéfices

Productivité de développement

Productivité décuplée sur les technologies complexes comme JSON et XML

Développement de services web et d'API jusqu'à 20 fois plus rapide

Industrialisation

80 % des clients mettent en production leur premier projet d'intégration en moins de 3 semaines

Réduction du temps de développement jusqu'à 80 %

Diminution des coûts de maintenance jusqu'à 300 %

Performance

Parallélisation native

Optimisation des performances avec les technologies tierces

Moteurs d'exécution légers, faciles à installer, cloner et déployer



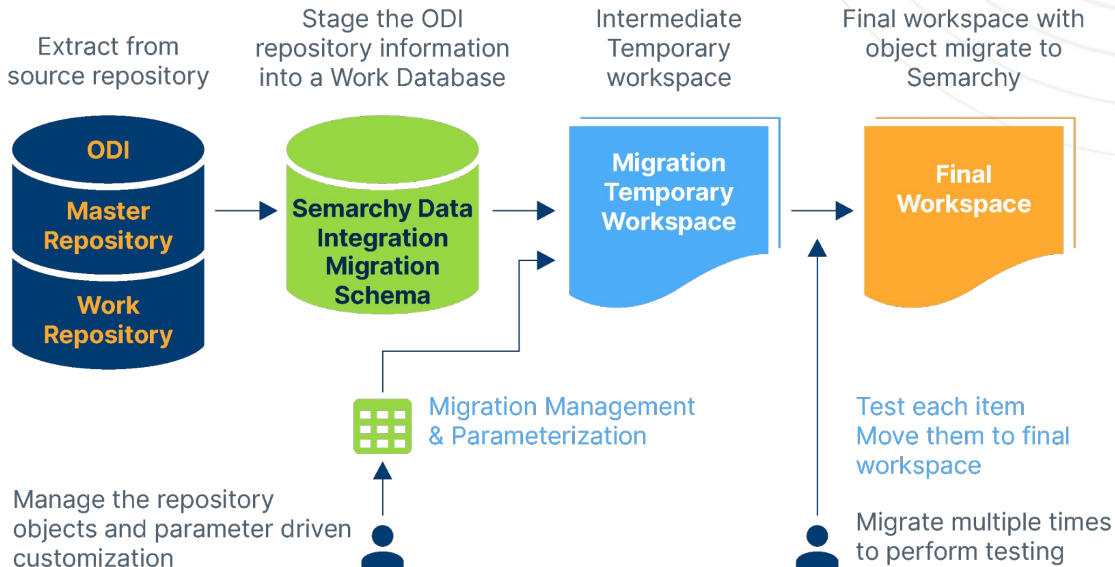
"Cinq jours ont suffi pour que la solution soit opérationnelle dans notre environnement. Grâce aux modèles techniques, tout est prêt : l'outil est simple, intuitif et immédiatement exploitable."

— Virginie Samson, ProBTP



Préparation Agile des Données avec la Semarchy Data Platform

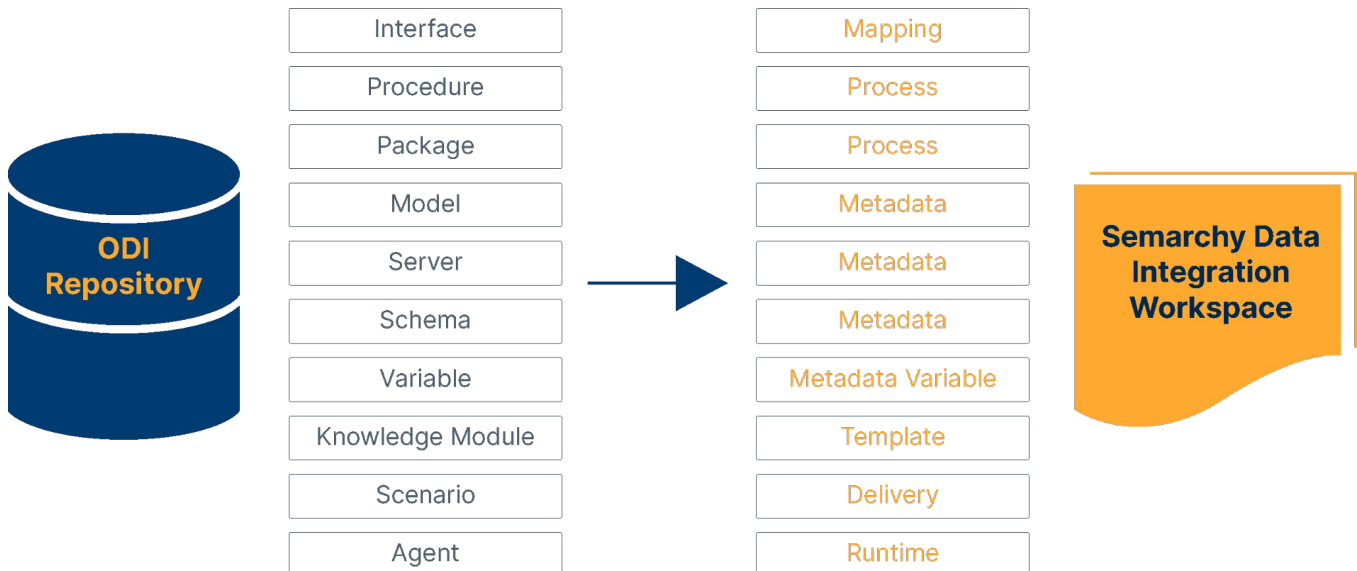
Préparer vos données avec Semarchy permet une migration fluide et simplifiée.



archy permet une migration fluide et simplifiée.

Un processus de migration entièrement automatisé

- Modèles, serveurs et schémas sont automatiquement migrés vers les métadonnées de Semarchy Data Integration
- Fusion possible de plusieurs référentiels dans un environnement unifié et centralisé
- Interfaces et étapes de processus sont converties en mappings, tout en conservant :
 - une interface graphique familière,
 - la possibilité de réorganiser les éléments à tout moment
- Les Knowledge Modules (KM) sont automatiquement transformés en templates Semarchy
- Compatibilité étendue avec tous les types de bases de données relationnelles
- Prise en charge complète de toutes les versions, de Sunopsis v3.2 à ODI 12



Les avantages clés

Simplifiez vos projets avec Semarchy

Trouver une alternative viable à la migration depuis ODI peut relever du casse-tête. Semarchy propose une approche structurée, fiable et progressive, permettant une transition en douceur — projet par projet ou interface par interface — tout en conservant vos flux existants.

Nos clients observent un retour sur investissement rapide, avec des projets déployés en quelques jours seulement, là où d'autres solutions, qu'elles soient traditionnelles ou open source, requièrent plusieurs mois.

Découvrez l'intégration de données selon Semarchy xDI :

Une approche conçue pour les besoins des entreprises :

Orientée métier

Traduisez vos règles métier en code exécutable pour intégrer, transformer et publier vos données.

Connectée

Un portefeuille complet de connecteurs prêts à l'emploi, pour vos systèmes historiques comme vos sources modernes.

Adaptable

Des modèles personnalisables pour s'aligner avec vos contraintes métier et les évolutions technologiques.

Unifiée

Une seule technologie pour couvrir tous vos cas d'usage : Big Data, NoSQL, API, IoT, traitement en temps réel ou batch.

Low-code

Une plateforme low-code à l'architecture flexible et évolutive, pour générer des projets rapidement.

Cohérente

Une conception homogène, quel que soit le projet, pour une meilleure mobilité des équipes.

Agnostique

Une architecture ouverte et extensible, compatible avec tous les environnements : on-premise, cloud, hybride, multi-cloud.

Efficiente

Une intégration continue fluide, compatible avec les outils DevOps du marché.

Productive

Des composants réutilisables qui accélèrent le développement et réduisent considérablement le time-to-value.



« Au-delà des avantages technologiques structurels de la solution Semarchy (anciennement Semarchy xDI), la garantie de disponibilité exigée par notre direction dans le cahier des charges, la maintenabilité, la traçabilité — tous ces critères sont parfaitement respectés. L'aspect financier, quant à lui, nous a agréablement surpris. Toute autre solution, telle qu'Oracle ODI, évaluée durant la phase de sélection, nous aurait coûté trois à cinq fois plus cher. Nous avons réellement optimisé notre investissement avec Semarchy. »

— Jean-Benoît Méhaut, Groupe ADEO – Leroy Merlin



Grâce à sa technologie unifiée et son architecture évolutive, Semarchy vous aide à accélérer et industrialiser votre transformation digitale, tout en modernisant votre système d'information... en quelques clics seulement.

Les projets d'intégration impliquent inévitablement des évolutions architecturales et une transformation des données. Les experts ont besoin d'outils performants pour migrer, transformer et enrichir les données efficacement.

Adoptez une approche simple, rapide et agile pour garantir un accès fluide et maîtrisé à vos données.

Libérez leur potentiel et donnez les clés aux utilisateurs métier pour en faire de véritables champions de la donnée.

Semarchy xDI : l'intégration de données agile pour remplacer ODI

Une solution simple et performante pour intégrer vos données et construire des systèmes durables, grâce à :

Support

Une équipe de support technique internationale pour vous accompagner du POC à la mise en production.

Cohérence

Un Universal Data Mapper et des modèles prêts à l'emploi garantissent une conception homogène, même en cas d'évolution de vos intégrations ou architectures.

Rapidité

Des modèles prédéfinis accélèrent la migration de l'ensemble de vos données — plus besoin de concevoir un mapping pour chaque entité.

Faible coût

Sans exigence matérielle particulière ni contrainte côté utilisateur, Semarchy xDI est économique, intuitif et hautement évolutif pour accompagner vos besoins croissants en matière de data.

Flexibilité

Tous les modèles sont entièrement personnalisables : vous choisissez quoi migrer, comment convertir vos données et si vous souhaitez activer des mécanismes de rapprochement automatique.

Quels sont vos enjeux stratégiques liés à la donnée ?

Pour garder une longueur d'avance, votre entreprise a besoin de données fiables, complètes, conformes et accessibles — définies de façon cohérente à travers toute l'organisation.

Mais comment permettre à chaque équipe de prendre des décisions éclairées, tous les jours ?

Avec la Semarchy Unified Data Platform, vous reprenez le contrôle de vos projets data, de l'idéation à l'industrialisation.

- Intégrez et transformez les données, quelle qu'en soit la source
- Définissez vos politiques de qualité et de gouvernance
- Mettez en place une gouvernance collaborative
- Gérez toutes vos initiatives data dans un environnement unifié

Des entreprises comme la vôtre ont déjà transformé des défis complexes en opportunités stratégiques. 80 % de nos clients constatent un ROI en moins de 10 semaines.

Avec une plateforme entièrement personnalisable, la gouvernance des données devient plus simple, fluide et adaptée à vos enjeux métiers. La Semarchy Unified Data Platform s'adapte à votre entreprise — pas l'inverse. Obtenez de meilleures données, instaurez la confiance, et atteignez vos objectifs plus rapidement avec Semarchy xDM et xDI.

Contactez-nous dès aujourd'hui Découvrez comment valoriser vos plateformes métier et booster votre intelligence décisionnelle grâce à Semarchy.



Spécifications techniques et prérequis

Catégorie	Description
Versions prises en charge	• Oracle Data Integrator (ODI) 10.x, 12.x • Sunopsis 3.x
Environnement requis	• Mémoire : 8 Go RAM • Espace disque libre : 10 Go • Système d'exploitation : Windows 7 ou supérieur • Logiciel requis : Excel 2010
Objets ODI pris en charge	• Interface • Procédure • Package • Plan de charge (Load Plan) • Modèle • Serveur • Schéma • Variable • Module de connaissance (KM) • Scénario • Agent
Objets xDI correspondants	• Mapping • Processus • Métadonnées • Variable de métadonnée • Template • Livraison (Delivery) • Runtime
Connectivité prise en charge	• Tout SGBD relationnel : Oracle, PostgreSQL, MSSQL, etc. • Base NoSQL : MongoDB, Elasticsearch, etc. • Plateformes cloud : AWS, GCP, Azure, etc. • Applications ERP : SAP, Microsoft Dynamics, etc. • Applications SaaS : Salesforce, Snowflake, etc.
Documentation technique	Pour plus d'informations, consultez la documentation technique complète.

Catégorie	Description
Fonctionnalités standards	• Reverse Engineering : La structure de la base de données peut être inversée dans des métadonnées dédiées. • Opérations DDL/DML : Les opérations DML/DDDL (Insert, Update, Select, Delete, Create, Drop) sont supportées. • Méthodes d'intégration : Ajout (Append), Mise à jour incrémentielle (Incremental Update). • Zone de transit (Staging) : Utilisation possible comme zone de staging pour les transformations ou mutualisations de données, avec prise en charge des modes suivants : – staging en sous-requête – staging via vue – staging via table
Rejet	• Des règles de rejet peuvent être définies pour filtrer ou détecter les données non conformes lors de l'intégration. • Trois types de règles peuvent être créés : Fatal, Warning, Reject. • Selon le type défini, les données rejetées seront traitées différemment. • Les rejets d'exécutions précédentes peuvent également être réutilisés.
Rejet Fonctionnalités avancées	• Réplication : La réplication des bases de données est prise en charge. La source peut être un SGBDR, un fichier plat ou un fichier XML. • Gestion des dimensions lentement changeantes (SCD) : L'intégration peut être réalisée en utilisant le concept SCD. • Méthodes de chargement (selon la connectivité) : – Chargement générique – Chargement via COPY
Version de Semarchy xDI	Version de Semarchy xDI À partir de Semarchy xDI Designer v19.0.0
Version de Runtime	Version de Runtime À partir de Semarchy xDI Runtime v17.4.8
Remarques	• Environnement de développement : Tout système compatible avec Semarchy xDI Designer (Windows, MacOS, Linux). • Environnement d'exécution : Tout système prenant en charge un environnement Java (JRE 1.8 minimum).



Libérez vos données.

Démarrez rapidement. Passez à l'échelle sans limite. Gouvernez et sécurisez en collaboration.

Semarchy

www.semarchy.com

Ressources

Contactez-nous

