

# Enterprise Flows Repository



développé par Middleware Editions



Qui sommes nous ?

# Une société Rennaise



Fier de notre identité, **Middleware Editions** est une société Rennaise créée en 2021 pour construire et diffuser la solution Enterprise Flows Repository.

En 2023, Middleware Editions a été portée par l'incubateur [@adn ouest](#).

D'où venons nous ?

# Une histoire issue du middleware et l'architecture



## Middleware Solutions

Société de conseil, société mère.  
Créé en 2015.



## Activités

Du conseil en architectures applicatives,  
infrastructures, middleware et cloud.  
Un centre de services en interconnexion.



## Compétences

Certifications Oracle, TOGAF, Microsoft Azure,  
Amazon Web Services et Google Cloud Platform.



GRUPE  
D'ASSURANCE  
MUTUALISTE  
ENGAGÉ



Proposer un outils, mais

# Pour régler quels problèmes ?

Les problématiques de nos clients autour de la supervision des échanges.

En quoi est-ce un frein pour les équipes métier ?

Quels sont les impacts côté support IT ?

En quoi est-ce difficile pour la DSI ?

Réflexion

# Vos équipes métier sont engluées dans la complexité de l'IT



## **Pas informé à temps**

Chaque donnée bloquée impacte et ralentit votre activité métier. Vous souhaitez une réactivité plus forte.

## **Aucune visibilité**

Il est impératif pour vous, de maîtriser les données entrantes et sortantes de vos applications.



## **Trop de tickets au support**

Vous créez trop de ticket. Vous passez trop de temps pour exprimer les causes et les conséquences.

## **Échanges de données nombreux**

Votre patrimoine applicatif métier est complexe. Son suivi est complexe et vous demande trop d'énergie.



## **Suivi IT incompréhensible**

Votre IT vous communique des informations techniques incompréhensible pour votre équipe. Vous avez besoin de simplicité.

# Le support IT des échanges est trop complexe

1

## Trop de consoles

Chaque installation d'outils d'intermédiation expose sa propre console.

2

## Trop d'éditeurs

Chaque éditeur propose ses propres fonctionnalités.

3

## Trop de technologies

Services Web, les WebServices, les services API, les messages, le streaming, fichiers, etc.

4

## Faible documentation

Peu documentés, le support des échanges est difficile.

5

## Pas de référentiel

Sans référentiel, impossible de répondre à Quoi ?  
Quand ? Comment ?

6

## Trop de volume

Avec les technologies de transport des messages unitaires, le volume des échanges a explosé.



# La gouvernance de votre SI est inexploitable



## La cartographie n'est pas à jour

Le maintien à jour de la carte des applications demande un effort trop important.



## Urbaniste introuvable

Les compétences pour maintenir les cartes sont rares et difficiles à mobiliser.



## Les flux de données sont trop nombreux

Votre patrimoine applicatif métier est riche. Chaque application est reliée à des dizaines d'autres.



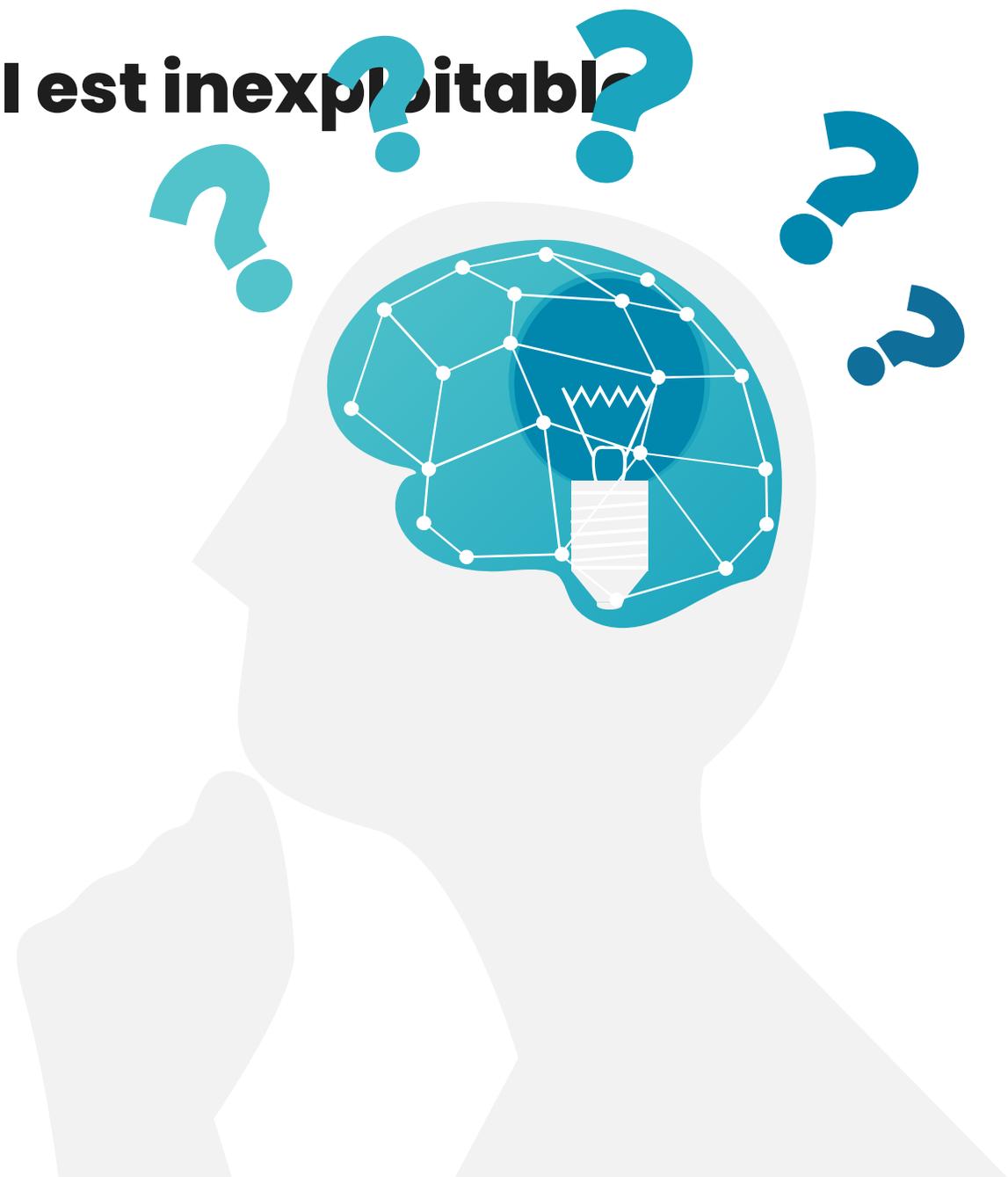
## Aucune visibilité du RUN

Comment avoir la liste de ce qui fonctionne ? Quelle est la qualité de service ?



## Modélisation impossible des flux

Les outils d'Architecture d'entreprise ne prennent pas en compte la réalité des flux



Notre solution

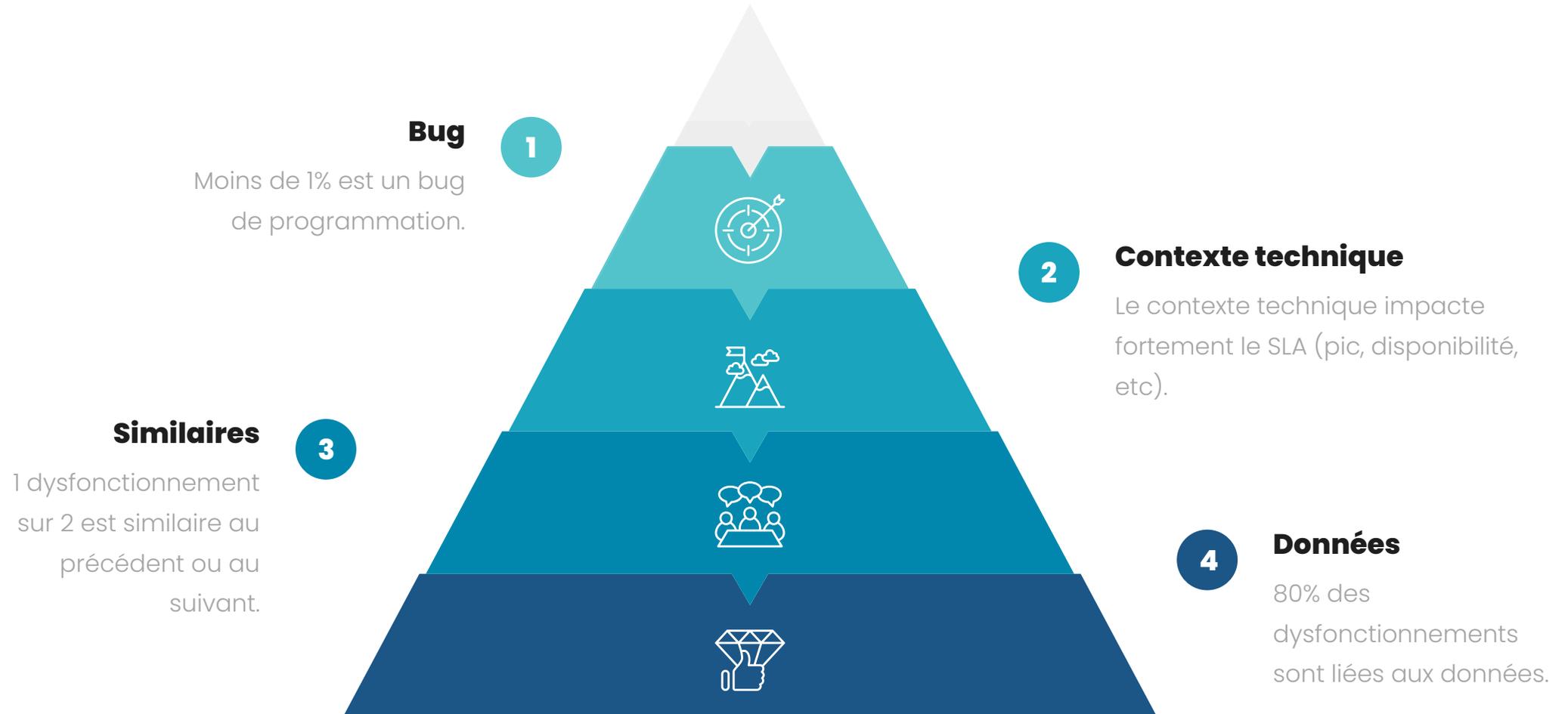
# Enterprise Flows Repository

La solution qui simplifie la gestion des  
échanges de données.

Enterprise Flows Repository vous permet de  
prendre les **bonnes décisions au bon  
moment**, côté métier et IT.

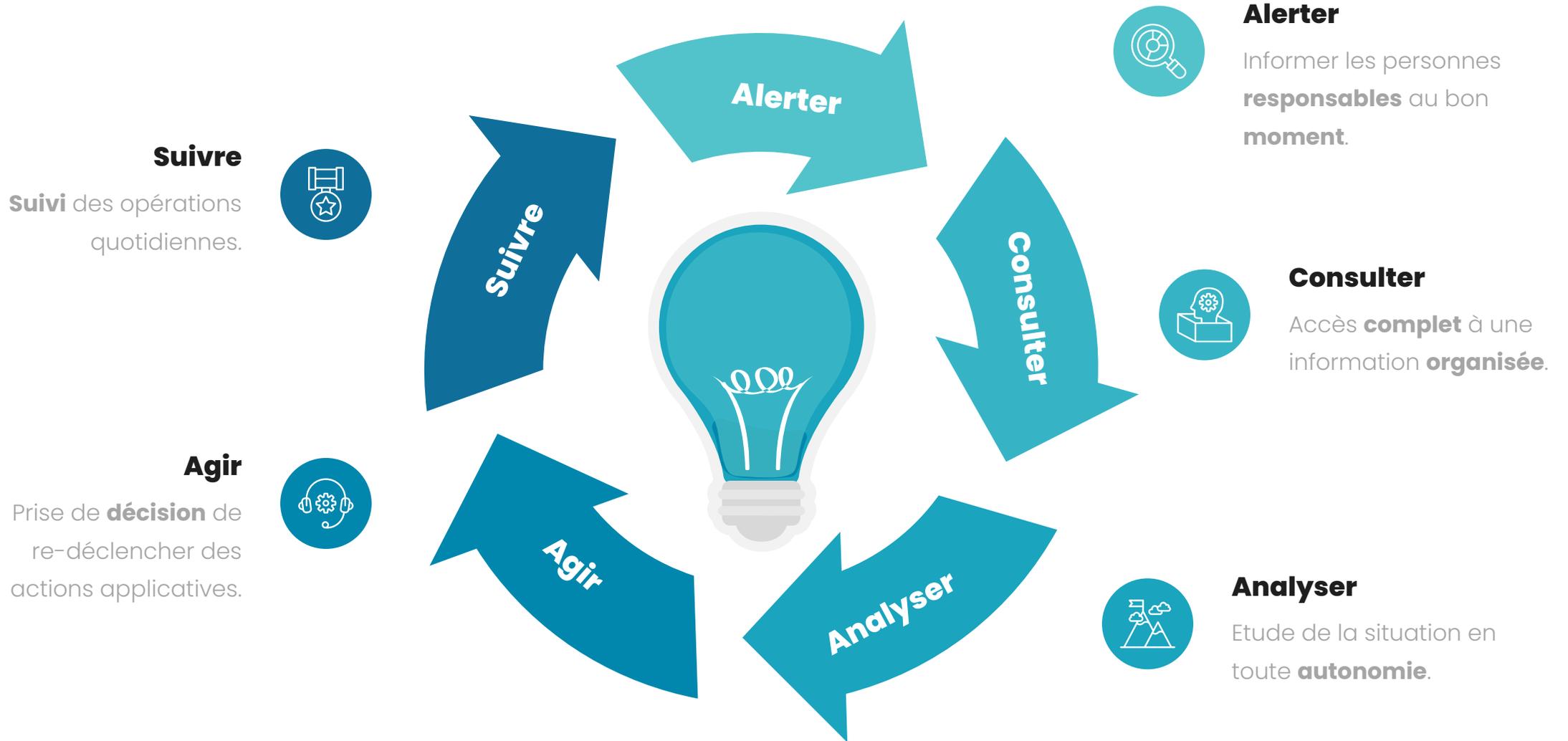
Action

# REX support des échanges



Objectif à atteindre

# Le cercle vertueux à atteindre



Difficile mais pas impossible

# Principe de SIMPLICITE

## Des concepts réduits

Peu de notions et  
compréhensibles.

1

## Abstraction

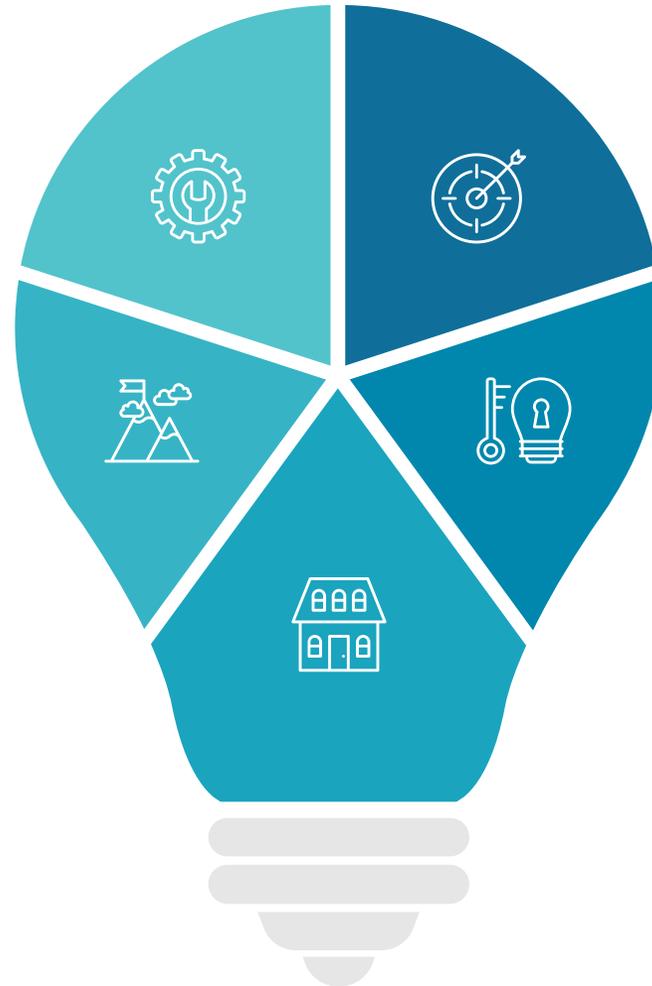
Simplifier par abstraction de la  
complexité IT.

2

## Pas de technique

Les notions IT sont cachées.

3



6

## Organisation

L'information doit être  
organisée suivant une vision  
commune.

5

## Accès directs

Listes simples et avec des  
critères fonctionnels.

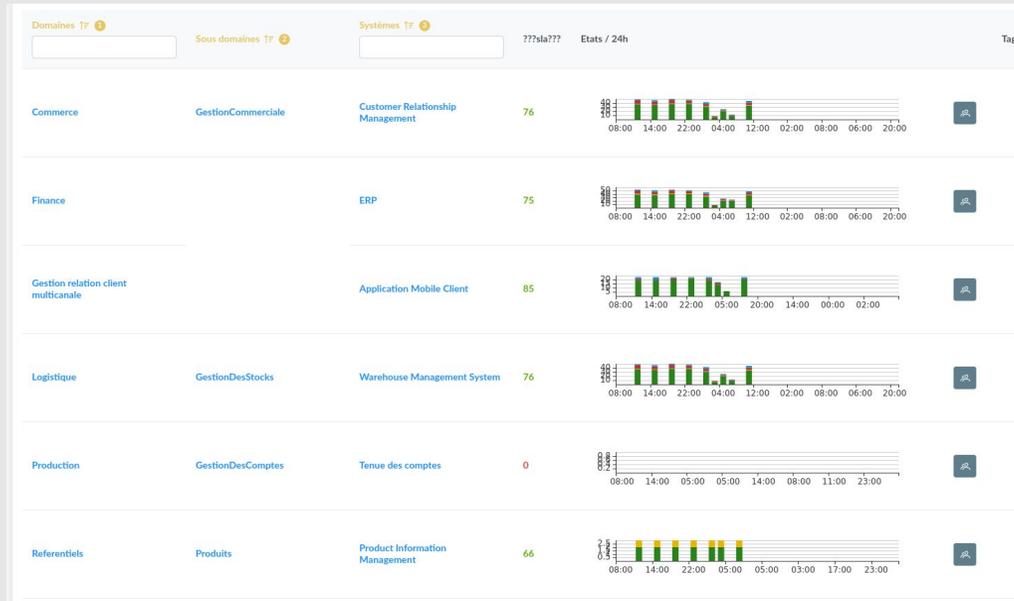
4

## Regroupement

En cas de redondance, des  
regroupements sont  
automatiques.

# Un panel large d' utilisateurs





Exemple de PKI: Etats des échanges par système

Vous êtes plutôt

# Directeur des Systèmes d'Informations

Vos bénéfices avec Enterprise Flows Repository:



**Visibilité 360 sur un pan caché et majeur du SI**



**Réduire les activités de "support" en faisant émerger les erreurs**



**Rendre autonome les équipes métier**



**Piloter le système d'Information avec des indicateurs de performances opérationnels.**

Vous êtes plutôt

# Responsable d'applications métier

Vos bénéfices avec Enterprise Flows Repository:



**Alertes: réactivité face aux problèmes**



**Analyse avec un accès complet à l'information**



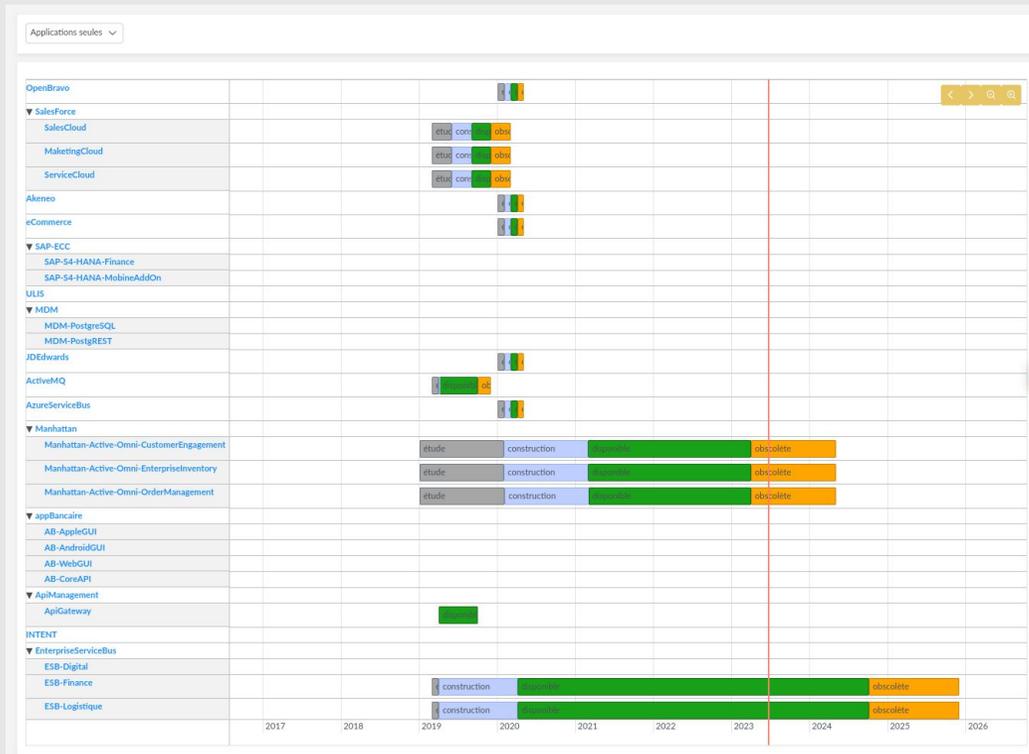
**Visibilité sur votre périmètre avec des rapports sur étagère**



**Recherches transverses multi-applications**

Échange ↑↓	Criticité ↑↓	Début ↓↑	Information(s)	Clé(s)	État ↑↓	Gravité	Détails
Alerte sur produit Hors Stock	Faible	21/06/23 06:50:05	Commande Produit	Comm-019-c-1687315735568 Comm-019-a-1687315735568 Comm-019-b-1687315735568 Comm-019-d-1687315735568 Prod-042-1687322582432	Error	Unknown medium Nominal	7
Propagation des références produits	Forte	21/06/23 06:43:03	Produit	Prod-042-1687316723720 Prod-042-1687322582432	Warning	Nominal	2
Propagation des fiches clients	Faible	21/06/23 06:39:43	Client	FC-009a-1687315150591 FC-009b-1687315224466 FC-009b-1687321076913	Error	medium Nominal	6

Exemple de PKI: Alertes des échanges en cours



Exemple: Cycle de vie des applications

Vous êtes plutôt

# Architecte Solutions, d'Entreprise ou d'Intégration

Vos bénéfices avec Enterprise Flows Repository:



**Vision opérationnelle alignée sur la cartographie du SI**



**Descriptions applicatives à jour**



**Référentiels multiples: applications, données et interfaces**



**Analyse par des évaluations qualitatives**



**Enrichissement par API**

Vous êtes plutôt

# Responsable du Support IT

Vos bénéfices avec Enterprise Flows Repository:



**Réactivité face aux problèmes avec des alertes en temps réel**



**Capacité d'analyse avec un accès à l'information (quoi, quand et comment)**



**Visibilité sur votre périmètre avec des rapports pré-construits**



**Recherches transverse par les données**

The screenshot displays the Enterprise Flows Repository interface with three main sections:

- Flux (Flow):** A table showing flow details. The first row shows an error state for 'Alerte sur produit Hors Stock' with a start time of 21/06/23 09:14:08. The second row shows a successful state for 'ProduitHorsStock' with a start time of 21/06/23 09:14:08.891 and an end time of 21/06/23 09:14:09.298.
- Mediations:** A table showing mediation details. The first row shows a mediation named 'PHS\_M3\_unknown' with a start time of 21/06/23 09:14:09.298 and a duration of 0.0.
- Erreurs (Errors):** A table showing error details. The first row shows an error with a start time of 21/06/23 09:14:09. A tooltip is visible over the 'Détails' column, containing the following text: 'Ceci est le détail. Il peut être complété avec des informations comme: \* Level: #level on \* headerName \* \*headerValue \* Autre valeur: etc'.

Exemple: Contexte d'exécution de l'échange

Date	Étape	État
20/07/23 09:43:52.267	Événement pris en charge: 001e50007e16104 en création	Info
20/07/23 09:44:40.500	Interaction lui: 001e50007e16104	Info
20/07/23 09:44:52.503	Lecture de FID Person depuis Correspondant edal: 001e50007e16104	Info
20/07/23 09:45:13.067	Lecture de Factur 001e5000216c062 depuis API Utilitaires edal	Info
20/07/23 09:48:07.438	Envoi de l'événement (person=001e50000023542b, interaction=000e50007e16104) vers Actio	Info
20/07/23 09:50:14.510	Envoi de l'événement (person=001e50000023542b, interaction=000e50007e16104) vers Actio	Erreur
20/07/23 09:50:47.209	Lecture de FID Person depuis Correspondant edal: 001e50007e16104	Info
20/07/23 09:51:29.520	Lecture de Factur 001e5000216c062 depuis API Utilitaires edal	Info
20/07/23 09:52:33.997	Envoi de l'événement (person=001e50000023542b, interaction=000e50007e16104) vers Actio	Info
20/07/23 09:52:35.308	Envoi de l'événement (person=001e50000023542b, interaction=000e50007e16104) vers Actio	Erreur

Name	Value
Environment	recette
Status	Info
Message	-
Created	2023-07-20T09:43:52:267+02:00
CorrelationId	4891a1e-5190-445b-9e72-a08ace67778a
MessageId	B81079AC2FEBB-0000000000000002
Headers	-
CamelAzureServiceBusApplicationProperties	{correlation-id=4891a1e-5190-445b-9e72-a08ace67778a, CorrelationId=4891a1e-5190-445b-9e72-a084
CamelAzureServiceBusContentType	
CamelAzureServiceBusCorrelationId	4891a1e-5190-445b-9e72-a08ace67778a
CamelAzureServiceBusDealLetterErrorDescription	
CamelAzureServiceBusDealLetterReason	
CamelAzureServiceBusDealLetterSource	
CamelAzureServiceBusDeliveryCount	0
CamelAzureServiceBusEnqueueSequenceNumber	72
CamelAzureServiceBusEnqueueTime	2023-07-20T07:39:32.796Z
CamelAzureServiceBusExpiresAt	2023-07-27T07:39:32.796Z
CamelAzureServiceBusLockedUntil	2023-07-20T07:40:32.796Z
CamelAzureServiceBusLockToken	f548bf54-a02-4ea7-95f8-8f8ea125003e
CamelAzureServiceBusMessageId	6ae4d1d6c76a492b509234eac186c
CamelAzureServiceBusPartitionKey	
CamelAzureServiceBusRawAnmpMessage	com.azure.core.amqp.model.AmqpAnnouncementMessage@53ce69c3
CamelAzureServiceBusReplyTo	
CamelAzureServiceBusReplyToSessionId	
CamelAzureServiceBusScheduleEnqueueTime	
CamelAzureServiceBusSequenceNumber	75
CamelAzureServiceBusSessionId	
CamelAzureServiceBusSubject	
CamelAzureServiceBusTimeToLive	PT168H
CamelAzureServiceBus	
correlation-id	4891a1e-5190-445b-9e72-a08ace67778a
CorrelationId	4891a1e-5190-445b-9e72-a08ace67778a

Exemple: Traces d'une médiation de transport

Vous êtes plutôt

# Développeur d'interconnexion

Vos bénéficiez avec Enterprise Flows Repository:



**Moins de code à développer**



**Pas de limites du nombre de traces**



**Support de communication de la recette à la production**



**Multi-plateformes**



**Moteur de recherche efficace**

Notre solution

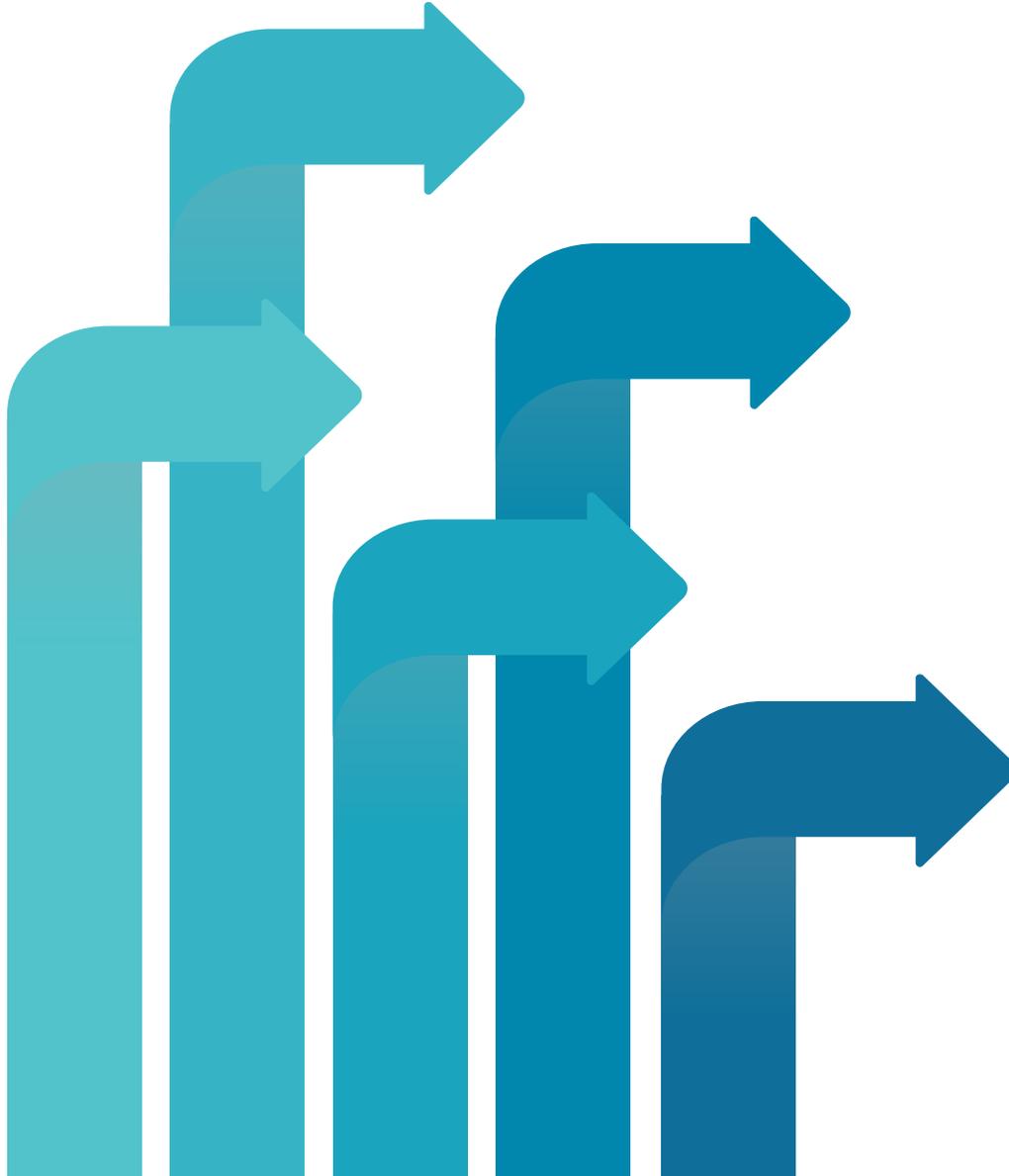
# Enterprise Flows Repository

La solution **SaaS** qui simplifie la gestion des échanges de données.

**Enterprise Flows Repository vous permet de prendre les bonnes décisions au bon moment, côté métier et IT.**

[Site Web](#)

# Intégration à votre SI



1

## **API**

EFR est exposé par une technologie standard.

2

## **Complet**

Toutes les fonctionnalités sont pilotables par API.

3

## **Personnalisation**

Vos programmes publient des traces de transport par API.

4

## **Liberté**

Vos programmes publient autant de traces que vous le souhaitez.

5

## **Ouvert**

Indépendant d'un éditeur, d'un produit, d'une version ou d'une technologie.

# EFR simplifie la gestion des échanges IT

## Simplicité

Pas besoin d'être expert en API ou en ESB, le métier visualise des concepts simples tels que "échange" et "système".



## Autonomie des métiers

Vos équipes métier ont toute l'information nécessaire pour décider. Elles sont plus autonomes.



## Alertes en temps-réel

Les dysfonctionnements sont signalés aux responsables concernés.



## Réduction du support IT

Avec un contexte d'échange conçu dynamiquement, vos équipes IT n'ont plus à chercher des informations disséminées.

## Aide à la décision

Les équipes IT ont une vision complète et transverse de la situation.



## Gouvernance IT à jour

Les référentiels applicatifs et de flux sont exhaustifs et alignés sur la production.



Votre allier au quotidien

**GAGNEZ EN EFFICACITE**



La solution innovante de suivi et de gouvernance des flux de données