



Service d'Orchestration Simplifié pour le Comptoir

Hugo juhel
Éric Marcotte

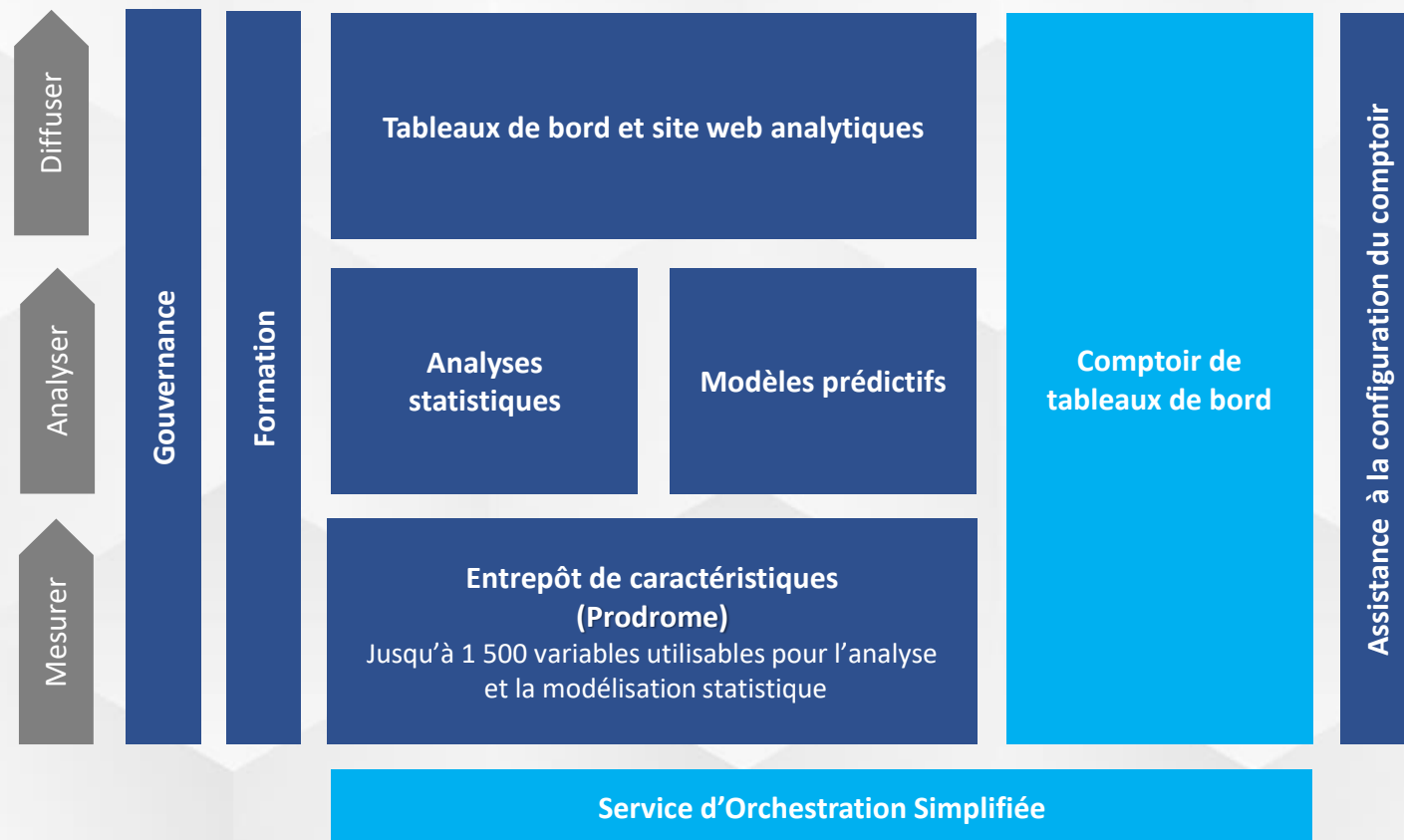
Juillet 2024

Sciance

Nos solutions

Nous aidons les CSS à être toujours plus **efficientes** et **autonomes**.

Votre réalité organisationnelle et technologique est au cœur de notre accompagnement et de nos solutions, spécialement développées avec vous, et pour vous.





Des tableaux de bord pour tous, grâce au comptoir de tableaux de bord.

Le comptoir de tableaux de bord est une collection gratuite de tableaux de bord entièrement personnalisables et faciles à déployer.



Gratuit, et *open source*

Parce que nous sommes meilleurs tous ensemble, le comptoir est **gratuit et accessible à tous**. Tous les CSS peuvent gratuitement l'utiliser et y **ajouter** des tableaux de bord.



Entièrement personnalisables

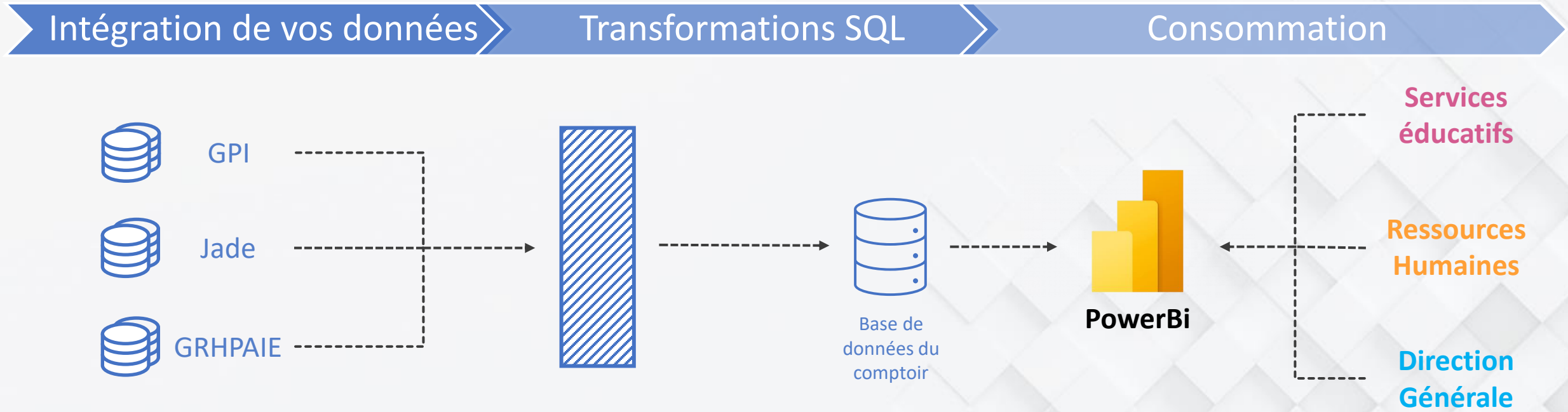
Chaque CSS est unique.
C'est pourquoi tous les tableaux de bord du comptoir peuvent être modifiés et **personnalisés** afin que **vous** puissiez les **ajuster à vos besoins spécifiques**.



Facilement déployable

Le comptoir utilise des **technologies déjà disponibles dans vos CSS** afin que son déploiement soit le plus rapide et efficient possible.

Le comptoir transforme vos données et produit des tableaux de bord Power BI consommables par vos employés.



Sécuritaire

Les données **ne quittent pas** votre organisation.
L'ensemble des transformations se fait dans **votre infrastructure**.

Familier

Les transformations sont faites en **SQL**. Un langage **connu** et **maîtrisé** par vos analystes et équipes informatiques.

Power BI

Les tableaux de bord sont construits avec **Microsoft Power BI**, un logiciel déjà **disponible** dans vos CSS et facile à utiliser.

Ciblé

Grâce à Microsoft **PowerBI**, vous contrôlez facilement **qui** peut accéder à **quel** tableau de bord, garantissant ainsi la sécurité de vos données.

À quelques clics du Comptoir de tableaux de bord :



Le code source

Le code source est disponible gratuitement, sur notre **Git**, [ici](#).



La documentation

Pour la documentation technique, c'est [ici](#), directement sur notre site web.



Une question ?

N'hésitez pas à nous contacter sur Teams ou par [courriel](#) pour toutes questions. C'est avec plaisir que nous discuterons avec vous !



Notre Service d'Orchestration Simplifié (SOS)

Notre Service d'Orchestration Simplifié (SOS) est un service entièrement géré d'automatisation des transformations du comptoir de tableaux de bord, vous garantissant des tableaux toujours à jour.

Pourquoi utiliser le Service d'Orchestration Simplifié



Zéro management de l'infrastructure. Avec SOS, vous n'avez pas besoin de déployer ou de maintenir une solution d'automatisation.



Déployer vos transformations SQL avec un simple **git push**.



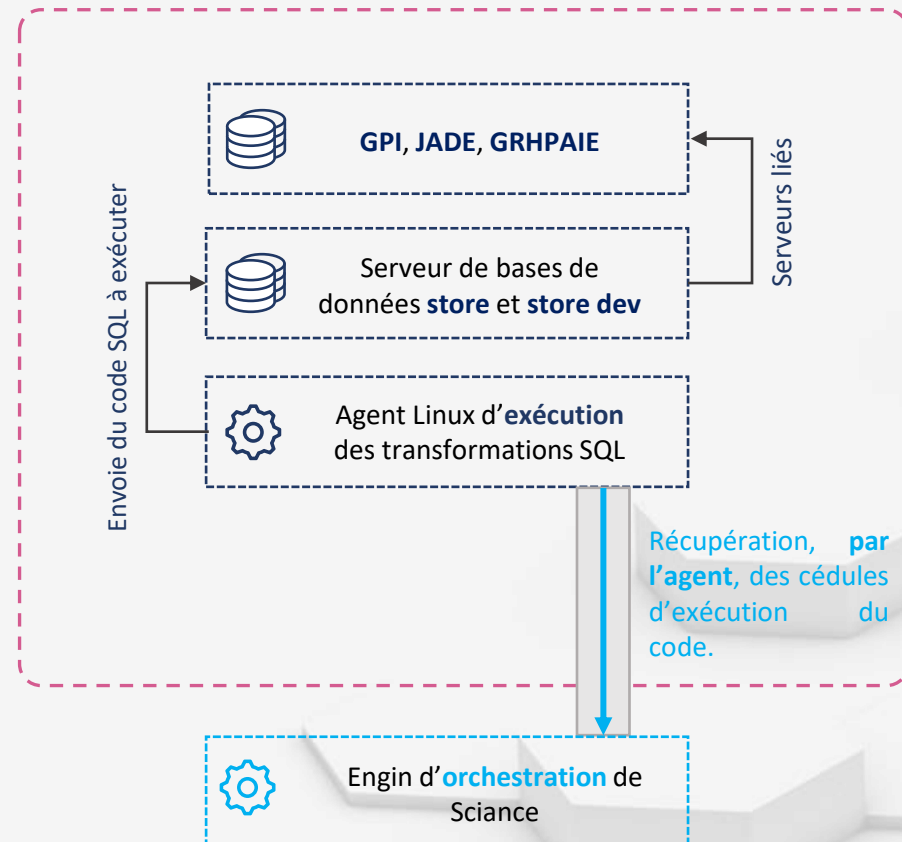
Intégration continue automatisée de vos transformations SQL en quelques minutes.



Suivez l'exécution de chacun de vos scripts SQL et **auditer** les en cas d'échec à l'aide de la **télémetrie intégrée et des systèmes d'alertage**.

Avec SOS, les données ne quittent pas votre infrastructure.

Votre infrastructure on-prem, Cloud ou GRICS



Sécuritaire par défaut

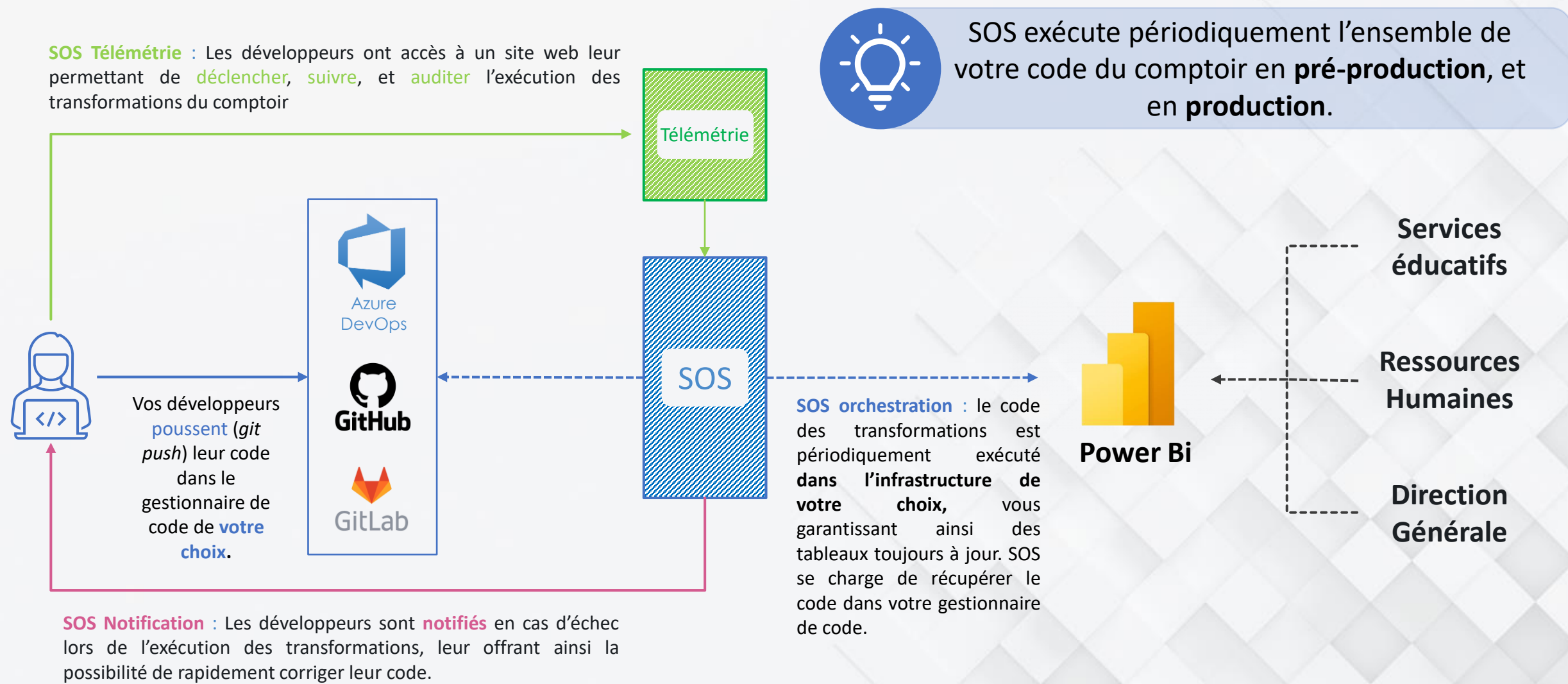
- Les données sources (jade, GPI, DOPHIN), ne **quittent pas votre infrastructure**.
- Un agent d'exécution, installé à même votre infrastructure, récupère périodiquement auprès de notre serveur d'orchestration, les ordres (cédules) d'exécution.



Compatible avec la GRICS

- Notre agent d'exécution fonctionne que vous hébergiez vos données vous-même, dans un *cloud*, ou bien chez la **GRICS**.

Vos développeurs ne sont qu'à un *git push* de l'automatisation.



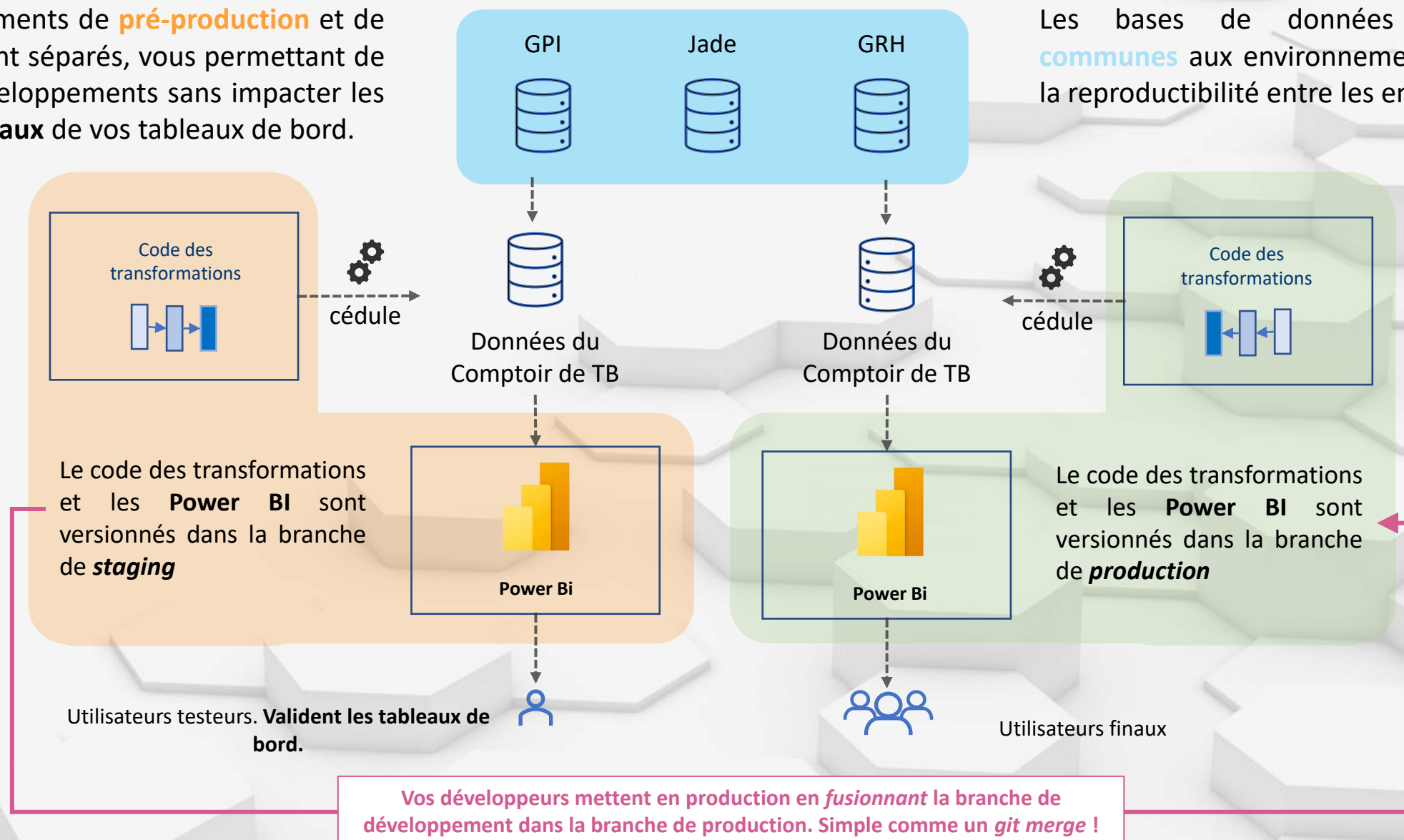
Facilitez l'évolution de vos tableaux de bord grâce à une gestion simplifiée et automatisée des environnements.

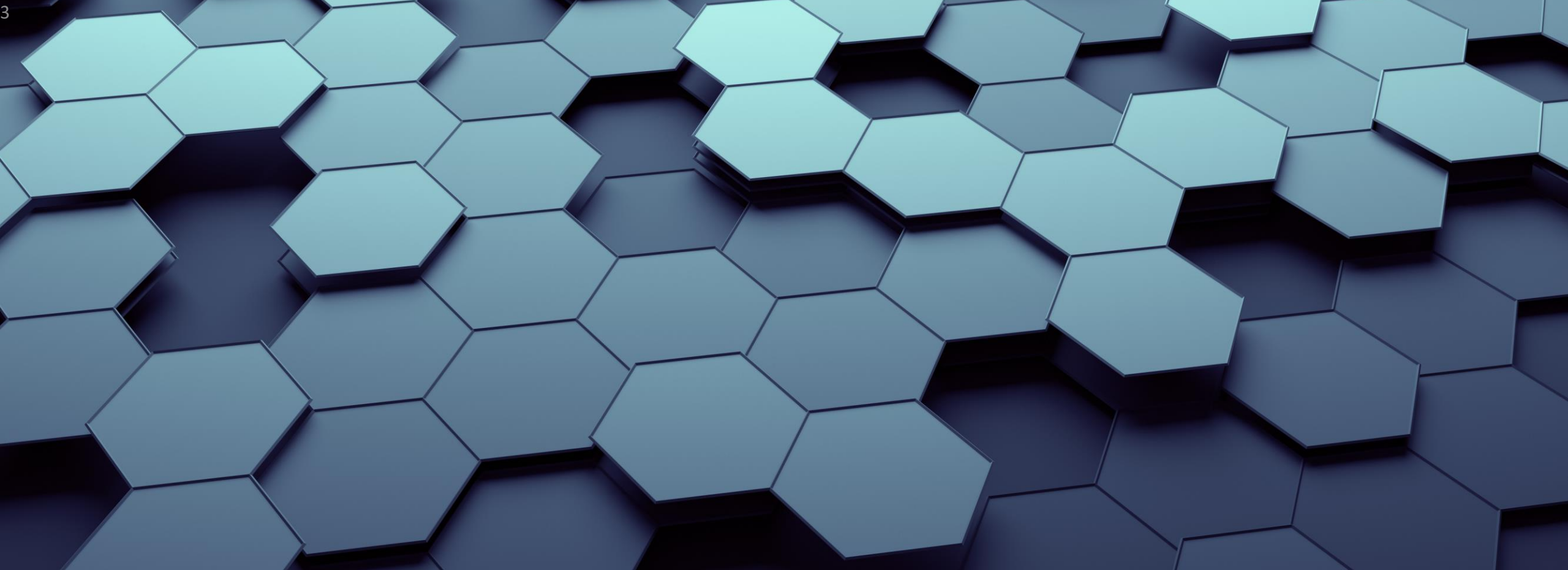
Les environnements de **pré-production** et de **production** sont séparés, vous permettant de **tester** vos développements sans impacter les **utilisateurs finaux** de vos tableaux de bord.

Les bases de données sources sont **communes** aux environnements, garantissant la reproductibilité entre les environnements.

Pré-production

Production





Accéder à, et utiliser la plateforme de télémétrie du SOS

Voici les principales fonctions offertes par le site web de télémétrie du **Service d'Orchestration Simplifié**



Authentification



Déclenchement des transformations SQL



Débogage des transformations



Audit d'exécution



Authentication

**L'authentification permet
aux différents usagers de se
connecter à la plateforme.**

**Des permissions spécifiques
peuvent être données.**

Accéder et s'authentifier à la plateforme SOS en trois étapes

1

Rendez-vous sur la plateforme :

<https://airflow.maas.science.ca>

2

Authentifiez-vous avec votre **adresse professionnelle**.

Utilisez pour ce faire le mot de passe reçue dans le courriel d'invitation.

3

Connectez-vous au compte de votre **organisation**.

Utilisez pour ce faire le **compte usager** et le **mot de passe** transmis à votre organisation.

Étape 2 : Authentification individuelle

Sign in with your email and password

Email

juhel.hugo@science.ca

Password

Password

[Forgot your password?](#)

Sign in

Étape 3 : Authentification au compte de l'organisation

Sign In

Enter your login and password below:

Username:

cssxx

Password:

.....

Sign In



Déclenchement des
transformations SQL

Les transformations SQL
sont automatiquement
exécutées à l'heure fixe de
votre choix pour chacun des
environnements.

Mais vous pouvez aussi les
déclencher manuellement.

Mettez en pause, ou déclenchez manuellement les opérations de transformation pour chacun de vos environnements.

DAGs









All 2 Active 2 Paused 0

Running 1 Failed 1

Filter DAGs by tag

Search DAGs

Auto-refresh

DAG	Owner	Runs	Schedule	Last Run	Next Run	Recent Tasks	Actions	Links
 csxxx_dashboards_store_master csxxx dashboards store master	Juhel Hugo		0 10 * * 5	2024-06-21, 06:00:00	2024-06-21, 06:00:00			...
 exemple_dashboards_store_staging csxxx dashboards store staging	Juhel Hugo		0 7 * * 1-5	2024-07-01, 03:00:00	2024-07-01, 03:00:00			...

Showing 1-2 of 2 DAGs

Pause

Activez, ou désactivez l'exécution **automatique** de l'un de vos environnements.

Suivi

Accéder au détail du statut d'exécution pour l'environnement de votre choix.

En un clin d'œil, visualisez l'état (**échec**, **en cours d'exécution**, **réussite**) des transformations de vos environnements.

Déclenchez

Déclenchez **manuellement** l'exécution des transformations dans l'environnement de votre choix.

Contrôlez, et déclenchez manuellement l'exécution de n'importe quel fichier SQL

The screenshot displays the DAG: exemple_dashboards_store_staging interface. On the left, a list of tasks is shown, including seed, run_group, i_gpm_e_ele, i_dossiers, i_gpm_t_mat_grp, i_gpm_e_dan, i_gpm_t_obj_mat_grp, i_gpm_edo_resultatsCompetenceEtape, i_gpm_t_org_annee, i_gpm_t_cal, i_gpm_e_obj, i_eleves, i_gpm_edo_ecoles, i_gpm_t_mat, i_vl_descr, i_ecoles, i_gpm_e_mesures, i_gpm_t_modele_etape, i_gpm_t_modele_etape_client, i_gpm_t_cotes, i_gpm_t_eco, i_resultats_materies_eleve, i_gpm_t_etape, i_gpm_t_motif_abs, i_gpm_t_modele_etape_etapes, i_gpm_e_mat_ele, i_gpm_t_leg, i_e_freq, i_e_ele, i_t_vl_descr, i_t_prog, i_e_ni_resultats, i_pai_dos_2, i_pai_tab_corp_empl, i_pai_tab_lieu_trav, i_hcha_pai_dos_empl, i_pai_cum_budg, i_pai_hemp, i_pai_tab_etat_empl, i_pai_dos, i_pai_tab_stat_eng, and i_pai_dos_empl. The main area shows a task graph with nodes like abtstm_stg_padding, fact_absences_retards_sequence, dim_mapper_schools, abtstm_report_daily_absences_kind_distribution, abtstm_stg_daily_metrics, cabtstm_report_absences_concentration, cabtstm_report_absences_listing, and cabtstm_report_distributions. A tooltip for the task abtstm_report_daily_absences_kind_distribution shows details: task id: run_group.abtstm_report_daily_absences_kind_distribution, Status: running, Started: 2024-07-02, 10:18:53 EDT, Duration: 00:00:32, Try Number: 5, Trigger Rule: all_success. A blue dashed box highlights the task graph area.

Sélectionnez le fichier SQL de votre choix

Chaque petite boîte est un fichier SQL. Vos développeurs peuvent manuellement exécuter chacun des fichiers SQL individuellement, pour, par exemple, rafraîchir les données à la suite d'une correction du code.



Débogage des
transformations

Imprévisible, comme prévu.

**La plateforme vous donne
accès aux journaux détaillés
d'exécution (*log*) de chacun
de vos fichiers SQL.**

**Vos développeurs ont ainsi
accès à toute l'information
accélérant leur débogage.**

Accédez aux journaux détaillés de l'exécution d'une transformation SQL.

[illegible]

Les journaux d'exécution vous donnent accès au résultat individuel de l'exécution de chacun des fichiers SQL. En cas d'erreur, ils accélèrent le débogage par vos développeurs.

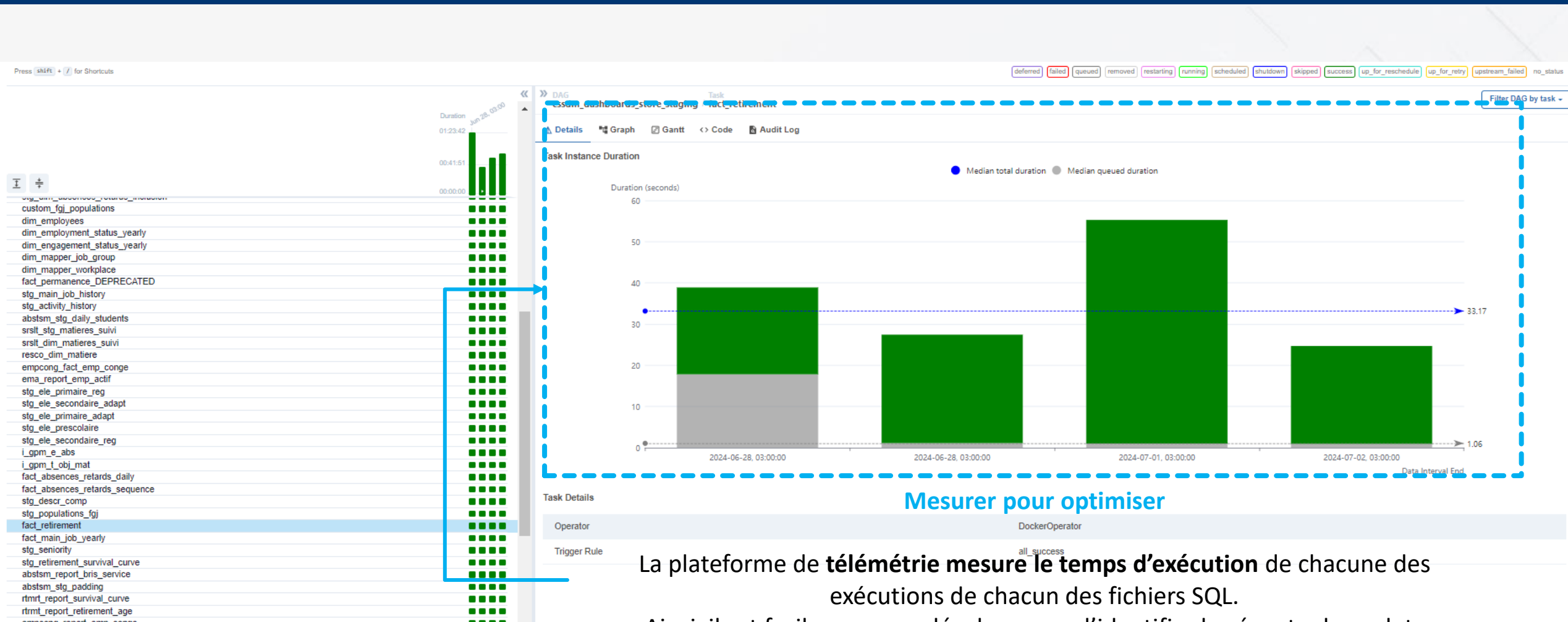


Audit d'exécution

**Des transformations
toujours plus rapides.**

**L'audit permet à vos
développeurs de suivre le
temps d'exécution des
différents fichiers SQL, les
aidant à détecter des
anomalies et à identifier les
goulets d'étranglement.**

Vos développeurs peuvent prioriser les optimisations des fichiers SQL grâce à la mesure de leur temps d'exécution.



La plateforme de **télémétrie mesure le temps d'exécution** de chacune des exécutions de chacun des fichiers SQL.

Ainsi, il est facile pour vos développeurs d'identifier les éventuels goulets d'étranglement à optimiser en priorité.

SOS peut aussi être utilisé pour automatiser d'autres projets que le comptoir de tableaux de bord. Contactez-nous pour nous parler de vos besoins spécifiques en automatisation.

Nous joindre



info@science.ca
science.ca