



Manuel d'utilisation

Calantic™
Marketplace

Calantic™
My Apps

PAGE VIERGE INSÉRÉE INTENTIONNELLEMENT

Table des matières

1 Introduction	5
1.1 À propos du logiciel	5
1.2 Utilisateurs ciblés.....	5
1.3 Dénis de responsabilité.....	5
1.4 Critères d'interopérabilité.....	5
1.5 Mise hors service et au rebut.....	6
1.6 Contre-indications	6
1.7 Formation requise	6
1.8 Contact.....	6
1.9 Références catalogue	6
2 Création d'un compte	7
3 Connexion	9
4 Page d'accueil de Calantic Marketplace and My Apps	10
4.1 Menu principal.....	10
4.1.1 Filtrage par gamme de services.....	11
4.1.2 Mise des produits en favoris.....	11
4.1.3 Sélection « Trier par ».....	11
4.1.4 En savoir plus.....	12
4.2 Produits.....	12
4.2.1 Progiciels	12
4.2.2 Applications.....	12
4.3 Gestions des applis	13
4.3.1 Tableau de bord.....	13
4.3.3 Mes applis	17
4.4 Admin	19
4.4.1 Gestion des utilisateurs	19
5 Cybersécurité	22
5.1 Protection de cybersécurité.....	22
5.2 Protection de cybersécurité – Vérifications techniques	22
5.3 Protection de cybersécurité – Vérifications opérationnelles.....	23
5.4 Protection en matière de cybersécurité – Vulnérabilités connues.....	23
5.5 Protection en matière de cybersécurité – Nomenclature logicielle.....	23
5.6 Sécurité des informations.....	23
5.7 Sécurité des informations – Vérifications opérationnelles	24
5.8 Vérifications et environnement de sécurité attendus, fournis par les hôpitaux	24

Manuel d'utilisation de Calantic™ Marketplace and My Apps

5.9 Authentification et autorisation.....	25
5.10 Interfaces externes et interopérabilité.....	25
6 Glossaire.....	27
7 Licences	28

1 Introduction

1.1 À propos du logiciel

Calantic™ Marketplace and My Apps fait partie de la solution numérique Calantic. La solution numérique Calantic englobe plusieurs parties en plus de Calantic Marketplace and My Apps :

- Calantic Viewer ;
- la plateforme Calantic Cloud ;
- le périphérique Calantic Edge.

Calantic Marketplace and My Apps permet aux clients tels que les radiologues d'accéder, à des fins d'analyse, à un ensemble organisé d'applications cliniques (p. ex. des solutions reposant sur l'intelligence artificielle) qui peuvent aider à simplifier le déroulement du travail de radiologie et à accroître son efficacité dans le cadre d'une stratégie plus vaste de gestion des maladies. Cette solution fournit l'accès à des applications et à des progiciels sur Calantic Marketplace accessibles par spécialité ou fournisseur, et permet d'acheter des applications à intégrer au flux de travail. Calantic Marketplace and My Apps permet aux représentants de Bayer de configurer les applications que les clients ont achetées ainsi que de suivre l'utilisation et les performances.

Calantic Viewer est un outil logiciel d'analyse des images dédié à l'exploration des résultats des applications de post-traitement d'imagerie (IPPA), comme par exemple celles qui détectent et définissent automatiquement la taille des nodules pulmonaires. Cette application de visualisation localisée sur le web ne prend donc pas de place et s'intègre dans le cadre du déroulement standard des tâches du radiologue. Calantic Viewer sert uniquement d'outil de visualisation des résultats et n'est pas destinée au diagnostic. Elle assiste le clinicien en lui fournissant des données cliniques pertinentes. Elle n'est pas conçue pour remplacer l'analyse des images et des résultats par le clinicien ni pour se substituer à son interprétation clinique.

La plateforme Calantic Cloud et le périphérique Calantic Edge constituent l'infrastructure principale qui permet l'exécution au quotidien de Calantic Marketplace and My Apps.

Le périphérique Calantic Edge offre une interface sûre et transparente de la plateforme Calantic Cloud avec diverses applications. Le périphérique Calantic Edge est une machine virtuelle (logiciel) déployée sur le site du client et agit comme un routeur entre les systèmes hospitaliers et les applications IA.

1.2 Utilisateurs ciblés

Les utilisateurs ciblés par Calantic Marketplace and My Apps sont les administrateurs de services de radiologie ou les dirigeants d'établissements et les radiologues en activité. Pour l'installation et la configuration, les administrateurs du service informatique de l'hôpital sont également concernés par Calantic Marketplace and My Apps.

1.3 Défis de responsabilité

Le présent manuel d'utilisation est destiné aux marchés internationaux. Les fonctionnalités et les applications cliniques disponibles peuvent varier selon le marché ou la configuration dans le même marché. Reportez-vous à la section [1.8 Contact](#) du présent manuel pour contacter votre représentant Bayer agréé afin d'obtenir de plus amples informations.

Les images d'écrans proposées dans le présent manuel sont fournies à titre d'illustration uniquement. Il est possible que les écrans soient différents.

1.4 Critères d'interopérabilité

L'application Calantic Marketplace and My Apps est compatible avec les navigateurs web 64 bits, notamment Chrome, Safari, Firefox et Edge (version actuelle et version précédente).

Si Calantic Marketplace and My Apps est lancée sur un navigateur non pris en charge tel qu'Internet Explorer, un écran vierge (noir) s'affiche. Il convient alors de sortir de ce navigateur et de lancer l'application sur un navigateur pris en charge.

1.5 Mise hors service et au rebut

Pour toute mise hors service et au rebut de cette application, veuillez contacter un représentant Bayer agréé ou un contact désigné pour le site.

1.6 Contre-indications

Aucune connue.

1.7 Formation requise

Ce produit est conçu pour être utilisé par des professionnels de santé, des administrateurs et du personnel informatique qualifiés.

1.8 Contact

Pour envoyer des commentaires ou demander de l'assistance, veuillez utiliser le formulaire de contact disponible sur le site <https://www.radiologysolutions.bayer.com/contact>.

Communiquez tout incident grave survenu en relation avec ce dispositif à Bayer (<https://www.radiologysolutions.bayer.com/contact>) ainsi qu'à votre autorité européenne compétente locale (ou, le cas échéant, à l'autorité de réglementation appropriée du pays dans lequel l'incident s'est produit).

1.9 Références catalogue

	Référence catalogue
La plateforme Calantic Cloud	CAL-CLOUD
Calantic MyApps	CAL-MYAPPS
La plateforme Calantic	CAL-PLATFORM
Calantic Viewer (mesure activée)	CAL-VIEWER
Calantic Viewer (mesure désactivée)	CAL-VIEWER-NO-M
Périphérique Calantic Edge	CAL-EDGE

2 Création d'un compte

Pour pouvoir se connecter et utiliser Calantic™ Marketplace and My Apps, il convient de s'inscrire et de créer un compte.

1. Accédez à la page de connexion de Calantic Marketplace and My Apps. Cliquez sur **S'inscrire**.

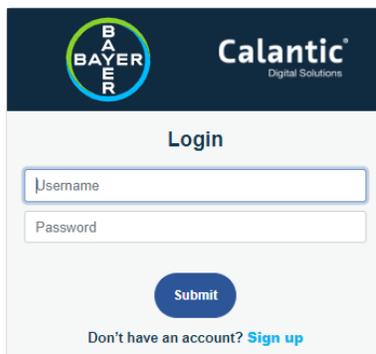


Figure 1 – S'inscrire

2. L'écran suivant s'affiche :

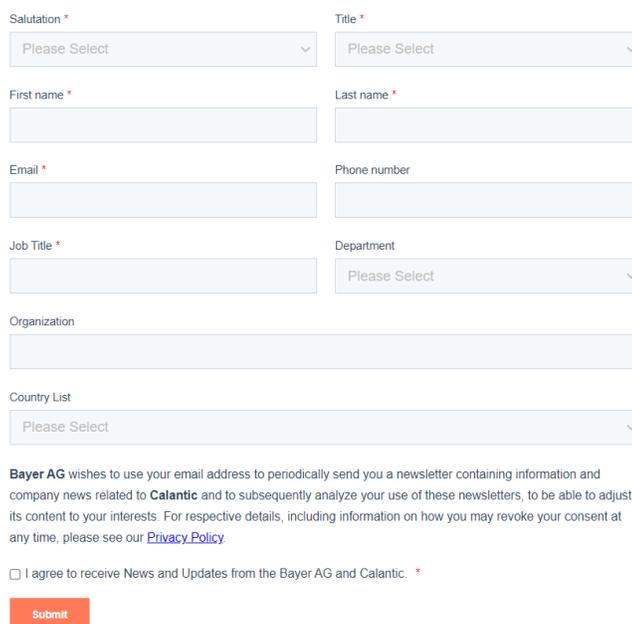


Figure 2 – Écran d'inscription

3. Saisissez les informations appropriées dans les champs respectifs, puis cliquez sur **Envoyer**. Ces données sont envoyées à l'assistance de Bayer afin de créer un compte. Un e-mail de confirmation d'inscription sera ensuite envoyé à l'adresse e-mail fournie.

Remarque – Cliquez sur le lien **Politique de confidentialité** pour afficher la politique de confidentialité. Le fait de cocher la case pour accepter les conditions de la politique activera le bouton **Envoyer**.

4. Une fois l'inscription traitée par l'assistance de Bayer, vous recevrez un nouvel e-mail avec les informations du compte. L'e-mail comportera un nom d'utilisateur et un lien pour initialiser le compte. Cliquez sur ce lien pour accéder à l'écran suivant.

The screenshot displays a user interface for setting a password. At the top, there is a 'Password' field containing a masked password (*****). Below it is a 'Repeat Password' field. The 'Password Strength' section features a progress bar that is partially filled with yellow. Three tips are listed in colored boxes: a blue box suggests adding more words, another blue box suggests using longer keyboard patterns, and a yellow box warns against short patterns. A blue 'Save Password' button is located at the bottom of the form.

Figure 3 – Première connexion – Définition d'un mot de passe

Remarque – Le lien de réinitialisation du mot de passe est valide pendant 60 minutes. Après ce délai, il expire et vous devez alors contacter l'administrateur informatique de l'hôpital.

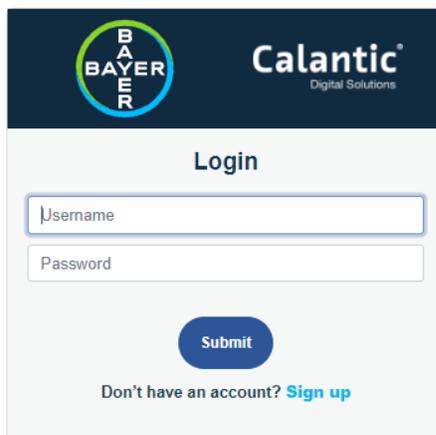
5. Saisissez le nouveau mot de passe dans les champs appropriés. Le bouton **Enregistrer le mot de passe** s'active dès que les critères pour le mot de passe sont remplis. Cliquez sur **Enregistrer le mot de passe**.

Un message s'affiche pour indiquer que le mot de passe a été bien défini. Cliquez sur **Retour à la connexion**.

6. Utilisez les informations de connexion mises à jour pour vous connecter.

3 Connexion

Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe à l'écran Connexion, puis cliquez sur **Envoyer**.



The screenshot shows a login interface for Calantic. At the top left is the Bayer logo, and at the top right is the Calantic Digital Solutions logo. The central heading is 'Login'. Below this, there are two text input fields: the first is labeled 'Username' and the second is labeled 'Password'. A blue circular button with the text 'Submit' is positioned below the password field. At the bottom of the form, there is a text link: 'Don't have an account? Sign up'.

Figure 4 – Écran Connexion

Remarque – L'utilisateur obtient l'accès aux fonctionnalités définies par les autorisations par défaut.

Remarque – L'application se déconnecte automatiquement lorsque l'utilisateur est inactif pendant une heure.

4 Page d'accueil de Calantic Marketplace and My Apps

Une fois que l'utilisateur est connecté, la page d'accueil de Calantic™ Marketplace and My Apps s'affiche.

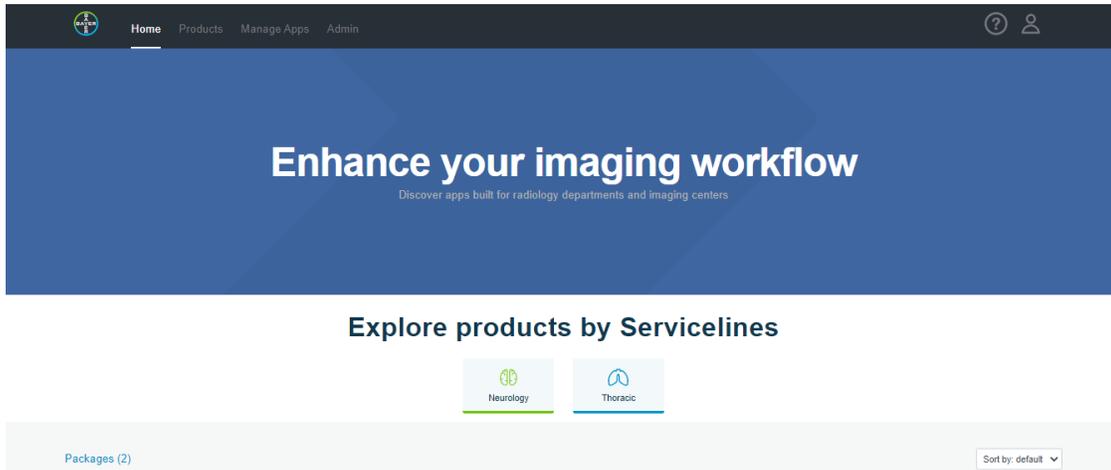


Figure 5 – Page d'accueil de Calantic Marketplace and My Apps

La page d'accueil présente une liste de produits divisée en deux sections : les progiciels et les applications. Ces produits peuvent être filtrés au moyen des icônes correspondantes sous « Explorer les produits par gammes de services ». (Reportez-vous à la section [4.1.1 Filtrage par gamme de services](#).)

La partie inférieure gauche de la page d'accueil comporte une zone « Application en vedette ». Cliquez sur le bouton **En savoir plus** de cette zone pour obtenir plus d'informations sur cette application. La partie inférieure droite de la page d'accueil fournit un lien vidéo sur cette application. Il suffit de cliquer dessus pour y accéder.

4.1 Menu principal

Il est possible d'accéder au menu principal depuis toutes les pages de l'application Calantic Marketplace and My Apps. Ce menu permet de naviguer entre les différents onglets ([Figure 6](#), élément 1) : Accueil, Produits, Gestion des applis et Admin. L'onglet Admin est uniquement disponible pour les utilisateurs disposant des droits d'accès nécessaires. Par défaut, la page de destination affichée à la connexion est l'écran d'accueil.



Figure 6 – Menu principal

En plus des onglets, le menu principal comporte deux icônes :

- Icône **Bibliothèque des connaissances** ([Figure 6](#), élément 2). Cliquez dessus pour accéder à la bibliothèque des connaissances.

La page Bibliothèque des connaissances affiche une mosaïque pour diverses ressources documentaires telles que les questions fréquentes, les manuels d'utilisation, etc. Cliquez sur **Visualiser** sur la vignette choisie pour visualiser/télécharger le document.

7. Icône **Accès utilisateur** (Figure 6, élément 3). Cliquez dessus pour afficher ces options :
- le nom d'utilisateur de l'utilisateur actuellement connecté ;
 - **Réinitialiser le mot de passe** pour envoyer un e-mail à l'ID enregistré de l'utilisateur connecté afin de réinitialiser le mot de passe ;
 - **Politique de confidentialité** pour visualiser la déclaration de confidentialité ;
 - **Déconnexion** pour se déconnecter de l'application.

4.1.1 Filtrage par gamme de services

Les icônes sous « Explorer les produits par gammes de services » peuvent être utilisées pour filtrer les produits affichés.

Toutes les icônes de filtre disposent d'une fonctionnalité de bascule qui permet d'activer ou de désactiver (sélectionner ou désélectionner) le filtre en question. Si aucun filtre n'est sélectionné, tous les produits sont affichés.

Explore products by Servicelines



Figure 7 – Exploration des produits par gammes de services

4.1.2 Mise des produits en favoris

Les progiciels et les applications peuvent être marqués comme favoris. Cette fonctionnalité permet d'afficher rapidement le ou les produits préférés.

Pour marquer un produit comme favori, cliquez sur l'icône **Favori** (en forme de cœur).

L'icône **Favori** a une fonctionnalité de bascule qui permet de sélectionner ou de désélectionner chaque produit. Lorsqu'un produit est sélectionné comme favori, le cœur vire au bleu. Dans le cas contraire, le cœur est gris.

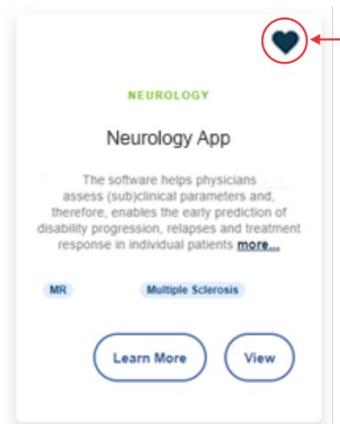


Figure 8 – Marquage d'un favori

4.1.3 Sélection « Trier par »

Le menu déroulant **Trier par** permet de trier les produits de A à Z (ordre alphabétique des noms de progiciels ou d'applications) ou par favori. L'ordre par défaut est de A à Z.

La sélection de **Favori** répertoriera d'abord les produits mis en favoris suivis des autres.

Les options de tri sont sélectionnées et appliquées individuellement à la section Progiciels et à la section Applications. Les progiciels et les applications peuvent aussi être triés sur la page Produits (reportez-vous à la section [4.2 Produits](#)).

4.1.4 En savoir plus

Un bouton **En savoir plus** se trouve sur la vignette de chaque produit. La page En savoir plus donne de plus amples informations, notamment :

- la description du progiciel ou de l'application ;
- le titre du progiciel ou de l'application ;
- si le progiciel ou l'application est marqué comme favori ou pas ;
- les balises associées au progiciel ou à l'application.

Cliquez sur **En savoir plus** pour être redirigé vers une page qui fournit des informations spécifiques sur le progiciel ou l'application en question. Cela permet également d'accéder à des vidéos sur l'utilisation de cette application ainsi qu'à des témoignages.

Cliquez sur **Demander un devis** pour accéder à un formulaire qui permettra d'envoyer à Bayer une demande d'informations supplémentaires ou de devis pour le progiciel ou l'application en question.

4.2 Produits

L'onglet Produits de l'application comporte deux sous-onglets : les progiciels et les applications. La page de destination de l'onglet Produits est le sous-onglet Progiciels.

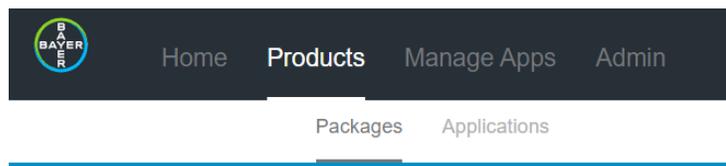


Figure 9 – Onglet Produits – Progiciels et applications

4.2.1 Progiciels

Le sous-onglet Progiciels regroupe les vignettes de tous les progiciels disponibles.

Chaque vignette de produit affiche le logo de la société fournissant ledit produit (si disponible), la gamme de produits (pneumologie, neurologie, etc.), le nom du produit, la description du produit et les offres disponibles ainsi que des balises pour identifier les progiciels.

Pour plus de détails sur le menu déroulant Trier par, reportez-vous à la section [4.1.3 Sélection « Trier par »](#).

4.2.2 Applications

Le sous-onglet Applications regroupe les vignettes de toutes les applications disponibles.

Chaque vignette de produit affiche le logo de la société fournissant ledit produit (si disponible), la gamme de produits (pneumologie, neurologie, etc.), le nom du produit, une description du produit et les offres disponibles, et des balises pour identifier les applications.

Pour plus de détails sur le menu déroulant Trier par, reportez-vous à la section [4.1.3 Sélection « Trier par »](#).

4.3 Gestions des applis

L'onglet Gestion des applis de Calantic Marketplace and My Apps comporte trois sous-onglets : Tableau de bord, Mes applis et Configuration d'Edge. La page de destination de l'onglet Gestion des applis est le sous-onglet Tableau de bord.

4.3.1 Tableau de bord

La figure suivante illustre le sous-onglet Tableau de bord de l'onglet Gestion des applis. Le tableau de bord synthétise les données de toutes les applications.

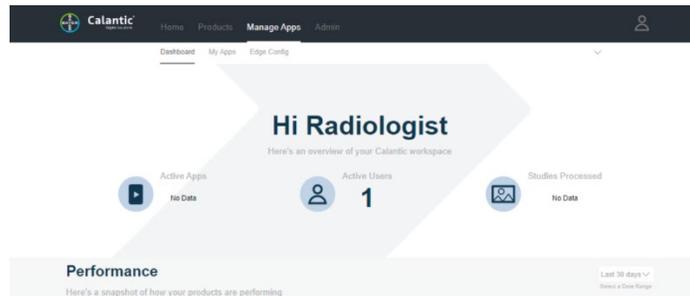
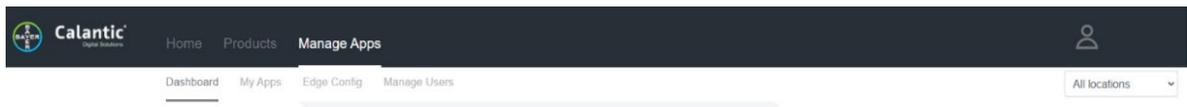


Figure 10 – Gestion des applis – Tableau de bord

Remarque – Le sous-onglet Gestion des utilisateurs ne sera visible que pour les utilisateurs avec le rôle Admin. radiologie.



À partir du sous-onglet Gestion des utilisateurs, un Admin. radiologie peut contrôler les utilisateurs et sélectionner un ou tous les emplacements à partir desquels visualiser les données du tableau de bord depuis le menu déroulant. Reportez-vous à [4.4.1 Gestion des utilisateurs](#).

Chaque utilisateur dispose de son propre tableau de bord avec les informations spécifiques de son utilisation du système. La page Tableau de bord permet à l'utilisateur de visualiser les informations relatives aux performances en fonction des produits auxquels l'établissement a souscrit ainsi que l'utilisation de ces produits.

Si un utilisateur est connecté en tant qu'Admin. radiologie, son tableau de bord affiche les tickers de KPI indiquant les statistiques des applications actives, des utilisateurs actifs et des études traitées (depuis le début de l'année).

4.3.2 Performances

Dans le sous-onglet du Tableau de bord, la section Performances présente des informations synthétiques sur les produits, leur schéma d'utilisation et leurs performances.



Figure 11 – Performances

Sélection de la plage de dates

Le menu déroulant Plage de dates permet de voir toutes les métriques de télémétrie sur diverses périodes. Sélectionnez la plage de dates souhaitée dans le menu déroulant.

Sélection des périphériques Calantic Edge

Remarque – Ce menu déroulant sera uniquement visible pour les titulaires d'un rôle Admin. radiologie.

Le menu déroulant Plage des périphériques Edge permet de voir les métriques de télémétrie pour un seul périphérique Calantic Edge ou pour tous à condition qu'ils soient associés à cet Admin. radiologie.

Études traitées

Cette vignette indique le total des études traitées par toutes les applications. Le total des études traitées augmente à chaque étude détectée par le périphérique Calantic Edge.

Durée moyenne d'analyse des résultats IA (minutes)

Cette vignette indique le temps moyen en minutes d'acceptation ou de rejet par l'utilisateur entre l'ouverture d'une étude dans Calantic Viewer et sa caractérisation en tant qu'acceptée, partiellement acceptée ou rejetée.

Constatations acceptées, partiellement acceptées, rejetées

Cette section indique le taux d'acceptation, d'acceptation partielle ou de rejet par les radiologues des constatations générées par toutes les applications cliniques.

Une constatation inclut les informations cliniques (c'est-à-dire les images et les mesures d'imagerie) acquises par l'application ou les applications cliniques. Une application clinique peut, par exemple, identifier trois lésions sur une

coupe TDM, chaque lésion étant considérée comme une constatation. Le type de constatation peut varier en fonction de l'application clinique selon ce qu'elle produit.



Figure 12 – Constatations acceptées, partiellement acceptées, rejetées

La visionneuse Calantic Viewer permet aux radiologues d'analyser les constatations et de les accepter ou de les rejeter. Dans certains cas, un radiologue peut accepter une partie de la constatation, mais pas la constatation tout entière (acceptation partielle).

5 applications principales

Cette section affiche une liste des métriques sous forme de tableau. Elle présente une liste des 5 applications principales :

1. Nombre d'études traitées par l'application ;
2. Taux de constatations acceptées, partiellement acceptées, rejetées (illustrés par le graphique à barres).

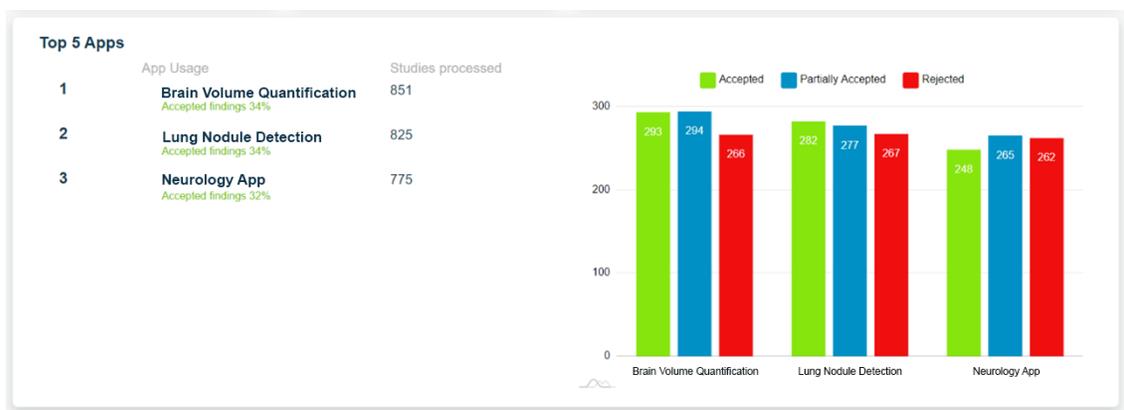


Figure 13 – 5 applications principales

Onglet : Durée moyenne d'analyse des résultats IA (minutes)

Ce graphique affiche le temps moyen (en minutes) d'analyse des résultats IA issus des applications cliniques pour chaque application sur une plage de dates sélectionnée.



Figure 14 – Durée moyenne d'analyse des résultats IA

Onglet : Constatations

L'onglet Constatations fournit des informations sur les performances des produits auxquels l'établissement a souscrit. Il comporte trois sous-onglets : Acceptées, Partiellement acceptées et Rejetées. Chaque sous-onglet comprend un graphique affichant le nombre de constatations acceptées, partiellement acceptées ou rejetées sur une plage de dates sélectionnée.

Remarque – Avec les sous-onglets Acceptées/Partiellement acceptées/Rejetées figure un titre qui contient la liste des applications cliniques liées aux constatations. Si plus de cinq applications sont concernées, la liste complète s'affiche dans l'infobulle qui apparaît en survolant ce titre (titre d'application).



Figure 15 – Constatations

4.3.3 Mes applis

Mes applis est un sous-onglet de l'onglet Gestion des applis. Lors de la visualisation des vignettes, il permet de sélectionner une application spécifique et de visualiser les données de cette application uniquement.

Selected Apps and Packages

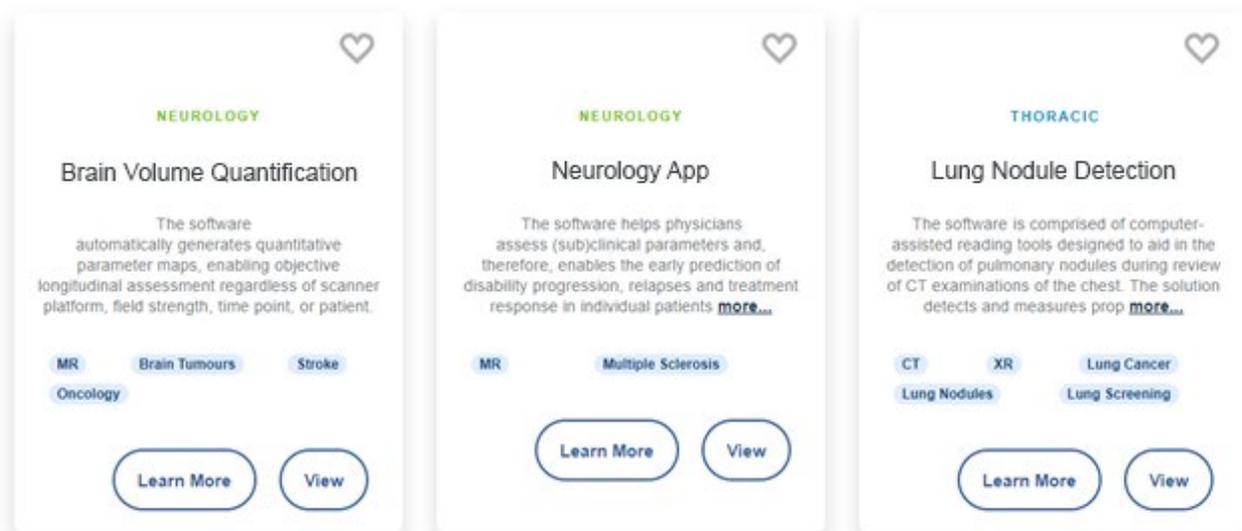


Figure 16 – Mes applis

Cliquez sur **En savoir plus** pour accéder aux détails du produit. Pour de plus amples informations, reportez-vous à la section [4.1.4 En savoir plus](#).

Cliquez sur **Afficher** pour accéder aux informations détaillées sur les performances de chaque application. Cliquez sur **Afficher** pour ouvrir les onglets Performances, Configuration et Détails de l'application.

Onglet Performances

Les données de télémétrie sont enregistrées pour chaque application du système et ces informations peuvent être visualisées en cliquant sur le bouton Afficher de la vignette récapitulative de l'application. Les données relatives à l'application sélectionnée s'affichent alors. La page suivante apparaît.



Figure 17 – Détails sur l'application clinique

Les sections récapitulatives de télémessure indiquent le nombre d'études traitées, le temps moyen (en minutes) d'acceptation/rejet par l'utilisateur et les pourcentages de constatations acceptées, partiellement acceptées et rejetées pour tous les utilisateurs de l'établissement.

Trois sous-onglets affichent des graphiques respectifs :

1. Durée moyenne d'affichage des résultats IA ;
2. Durée totale d'affichage des résultats IA par rapport à la disponibilité des résultats IA ;
3. Constatations.

Graphique de durée moyenne d'affichage des résultats IA

Ce graphique affiche la durée d'acceptation ou de rejet, et permet de comparer les durées avec les durées moyennes d'acceptation ou de rejet des pairs (autres radiologues de l'établissement). Il affiche également la moyenne pour tous les utilisateurs (radiologues)

Remarque – Pour un utilisateur avec un rôle de radiologue, les autres utilisateurs seront anonymes. Seul le rôle d'Admin. radiologie permet de comparer un usage hors anonymat.

Graphique Durée totale d'analyse des résultats IA par rapport à la disponibilité des résultats IA

Ce graphique affiche la durée totale d'analyse des résultats IA par rapport à la durée de disponibilité des résultats IA (en minutes) pour l'application sélectionnée :

- **Durée totale d'analyse des résultats IA** : Durée de traitement totale (en minutes) d'une étude par une application, du démarrage de l'application à l'obtention des résultats.
- **Disponibilité des résultats IA** : durée de traitement totale (en minutes) du moment où le périphérique Calantic Edge a détecté une étude à traiter jusqu'au moment où les résultats ont été envoyés au PACS ou au système d'établissement des rapports. Elle comprend donc le temps d'inférence et le temps passé par l'utilisateur sur Calantic Viewer (le cas échéant).

Le survol de l'un des points affichera la durée totale d'analyse des résultats IA et la durée de disponibilité des résultats IA.

Graphique Constatations

Le graphique Constatations affiche le nombre de fois où des constatations cliniques ont été acceptées, partiellement acceptées ou rejetées au moyen de Calantic Viewer.

Il permet aussi de comparer des statistiques avec celles des autres utilisateurs du même établissement.

Remarque – Pour un utilisateur avec un rôle de radiologue, les autres utilisateurs seront anonymes. Seul le rôle d'Admin. radiologie permet de comparer un usage hors anonymat.

Applications de triage uniquement

Les applications de triage uniquement n'offrent pas de flux de travail d'acceptation/de rejet. Elles comportent seulement un onglet Performances et un graphique de la durée moyenne de traitement IA.



Figure 18 – Application de triage uniquement – Durée de traitement IA moyenne

Onglet Configuration

L'onglet Configuration affiche des détails sur la configuration de l'application en question.

Onglet Détails de l'application

L'onglet Détails de l'application figurera sur la page En savoir plus de l'application en question. Pour de plus amples informations, reportez-vous à la section [4.1.4 En savoir plus](#).

4.4 Admin

L'onglet Admin de l'application comporte deux sous-onglets : Gestion des établissements et Gestion des utilisateurs. La page de destination de l'onglet Admin est le sous-onglet Gestion des établissements.

4.4.1 Gestion des utilisateurs

Le sous-onglet Gestion des utilisateurs permet aux administrateurs de créer, de modifier et de supprimer des utilisateurs. Il existe deux types de rôle d'administrateur :

1. Admin ;
2. Admin. radiologie.

Ces deux rôles ont accès au sous-onglet Gestion des utilisateurs dans lequel il est possible de créer, de modifier ou de supprimer des utilisateurs.

Manage Users + Add User

18 Active Users

NAME	EMAIL	INSTITUTION NAME	BAYER SAP CUSTOMER NUMBER	ROLE	EDIT	REMOVE
demo demo	jhon.quinteros+4@unosquare.com	Dev Hospital 2	eu-dev-calantic-edge-vm-1-8-2	MarketplaceOnly	1	2
Dev Edge 2 User 2	dev-edge-2@blackford.com	Dev Hospital 2	eu-dev-calantic-edge-vm-1-8-2	Radiologist		
Automation Test	atul.singh@quantiphi.com	Dev Hospital 2	eu-dev-calantic-edge-vm-1-8-2	Radiologist		
dev edge User	dev-edge-3@blackford.com	Dev Hospital 2	eu-dev-calantic-edge-vm-1-8-2	Admin		

Figure 19 – Sous-onglet Gestion des utilisateurs

1	Modifier	2	Supprimer
---	----------	---	-----------

Création d'un utilisateur

Seuls les administrateurs peuvent créer des utilisateurs.

1. Pour ajouter un utilisateur, cliquez sur **Ajouter un utilisateur**.
2. Saisissez les informations nécessaires sur la page Création d'un utilisateur. Tous les champs sont vérifiés et ceux qui ne sont pas valides sont signalés par un message. Le champ Établissement est automatiquement rempli avec les informations provenant de celui de l'administrateur créant ce nouvel utilisateur.

Create User

First Name

Last Name

Username

Email address

Department

Title

Institution
BayerSupport Institution ▾

Role
Admin ▾

Figure 20 – Création d'un utilisateur

3. Cliquez sur le bouton envoyer pour envoyer les détails et créer l'utilisateur.
4. Une fois l'utilisateur créé, un e-mail contenant un lien de réinitialisation du mot de passe sera envoyé à l'adresse e-mail enregistrée pour l'utilisateur.

Remarque – Le lien de réinitialisation du mot de passe est valide pendant 30 minutes. Après ce délai, il expire et un nouveau lien de réinitialisation sera exigé. Le nouveau lien peut être renvoyé depuis la page Modification d'un utilisateur.

Modification d'un utilisateur

1. Pour modifier un utilisateur existant, cliquez sur l'icône **Modifier** (Figure 19, élément 1) sur la ligne de l'utilisateur à modifier.



Figure 21 – Page Modification d'un utilisateur

2. Procédez aux modifications nécessaires. Le processus de modification d'un utilisateur est semblable à celui de création d'un utilisateur : tous les champs sont vérifiés et ceux qui ne sont pas valides sont désignés par un message.
3. Pour quitter la page Modification d'un utilisateur sans enregistrer les changements, cliquez sur **Annuler**.
4. Lorsque tous les champs requis ont été modifiés, cliquez sur **Mettre à jour**. Un message s'affiche pour indiquer que la mise à jour a réussi.

Réinitialisation du mot de passe

Le mot de passe d'un utilisateur existant peut être réinitialisé depuis la page Modification d'un utilisateur.

Pour ce faire, cliquez sur le bouton **Réinitialiser le mot de passe** de la page Modification d'un utilisateur. Un e-mail contenant un lien de réinitialisation du mot de passe sera envoyé à l'adresse e-mail enregistrée pour cet utilisateur.

Remarque – Le lien de réinitialisation du mot de passe est valide pendant 30 minutes. Après ce délai, il expire et l'utilisateur doit contacter l'administrateur.

Suppression d'un utilisateur

Pour supprimer un utilisateur, cliquez sur l'icône **Supprimer** (Figure 19, élément 2) à côté de l'utilisateur à supprimer. L'application affiche alors un message pour confirmer l'opération de suppression.

Cliquez sur **Oui** pour confirmer la suppression de l'utilisateur et retourner à l'écran Gestion des utilisateurs. Cliquez sur **Non** pour retourner à l'écran Gestion des utilisateurs sans supprimer l'utilisateur.

5 Cybersécurité

La solution numérique Calantic™, qui inclut Calantic Marketplace and My Apps, comporte des logiciels et fait donc l'objet de préoccupations en matière de cybersécurité. Selon les fonctionnalités logicielles octroyées sous licence, elle peut également contenir des données soumises aux lois sur la confidentialité ou qui sont de nature sensible et qui doivent être protégées. Cette section couvre les aspects suivants en matière de cybersécurité et de sécurité des informations :

- protection de cybersécurité ;
- sécurité des informations ;
- environnement de sécurité attendu ;
- interfaces externes et interopérabilité ;
- mise hors service de l'équipement.

Remarque – En cas de violation de cybersécurité suspectée ou connue, ou bien pour toute question liée à la cybersécurité, veuillez contacter Bayer à l'adresse radiology.bayer.com/contact.

5.1 Protection de cybersécurité

La conception de ce système inclut des mesures techniques visant à assurer sa sécurité contre les attaques. Ces mesures sont prévues pour protéger le système contre les menaces actuelles et futures. Des mises à jour du logiciel Calantic sont disponibles périodiquement pour la solution Calantic. Il incombe au client d'installer ces mises à jour de sécurité sur le périphérique Calantic Edge. De plus, Bayer a conclu un accord de service sur le cloud avec Google pour les mises à jour logicielles de sécurité. Il est possible que les nouvelles cyberattaques requièrent de nouvelles vérifications techniques. La politique de cyber-réponse de Bayer garantit que des mises à jour logicielles sont mises au point et publiées dès que des menaces à haut risque se présentent. Les mises à jour planifiées et les correctifs logiciels non planifiés sont mis à la disposition des représentants agréés de Bayer pour un déploiement immédiat.

Google est responsable de la mise à jour des services gérés par Google et de l'infrastructure sous-jacente. Bayer est responsable de la gestion des machines virtuelles, des conteneurs et des applications conçues par elle-même. En raison des exigences de formation technique relatives à l'étalonnage du périphérique et à sa vérification opérationnelle, Bayer est responsable de l'obtention du logiciel ou du micrologiciel et de sa mise à jour pour Google Cloud Platform. Bayer est responsable de la maintenance de la sécurité avec Google. Veuillez vous reporter à la section [5.8 Vérifications et environnement de sécurité attendus, fournis par les hôpitaux](#).

5.2 Protection de cybersécurité – Vérifications techniques

Les vérifications de cybersécurité sont intégrées dans la conception du système et ne nécessitent aucune configuration de la part de l'utilisateur. Ils incluent :

- l'authentification intégrée et la tokenisation sécurisée de l'utilisateur lors de l'accès Marketplace ;
- le chiffrement intégré en transit avec SSH et TLS, et le chiffrement au repos dans Google Cloud Platform avec AES 256 ;
- le scan continu en temps réel des codes et des vulnérabilités des conteneurs, le scan des codes (Static Analysis/SAST) et des vulnérabilités des machines virtuelles avec moteurs de scans mis à jour quotidiennement ;
- le hachage des conteneurs pour assurer l'intégrité de la chaîne de fourniture ;
- le test de pénétration par des tiers pour inclure le fuzzing d'API ;
- les pare-feu du cloud virtuel privé (VPC) de Google Cloud Platform (GCP) ;
- l'intégration d'Enterprise Azure AD pour l'environnement de développement qui requiert une authentification à deux facteurs (2FA) et l'accès restreint au stockage de codes de production ;

- la modélisation des menaces robuste pour toutes les surfaces d'attaques afin de s'assurer qu'elles ne sont pas exposées ;
- le pare-feu moderne d'applications web (Google Cloud Platform Cloud Armor) utilisé pour prévenir les attaques avancées ;
- Google Cloud Platform Security Command Center pour la détection des menaces ;
- des outils de conformité des tiers pour une détection et une gestion des écarts presque en temps réel ;
- la prévention des attaques XSS (cross-site scripting) contre Calantic Viewer (ainsi que d'autres attaques web/logicielles) avec atténuation intégrée au moyen de la bibliothèque JSX pour React ;
- des journaux d'audit maintenus et revus régulièrement ;
- des bases de données à accès limité par pare-feu VPC qui exigent une authentification et dont les informations de connexion sont hachées et salées pour fournir une approche de sécurité à couches ;
- la fonction de masquage/anonymisation des données des patients lors de la transmission aux systèmes externes (disponible en option) ;
- des clés SSH uniques utilisées sur le périphérique Edge pour chaque client ;
- la solution actuelle de gestion des identités et des accès (IAM) dans le cloud.

5.3 Protection de cybersécurité – Vérifications opérationnelles

Le logiciel du système doit être entretenu et mis à jour pour garantir qu'il restera sûr en cas de nouvelles cybermenaces. Pour l'application Calantic Marketplace, le client est responsable de la sécurité. Cela inclut les correctifs, l'antivirus, le pare-feu, la sécurité de l'hôte VM, la sécurité du réseau et les systèmes de détection d'intrusion (IDS) et de prévention d'intrusion (IPS). Bayer est responsable de la mise à jour de l'application Calantic Marketplace.

Bayer prévoit et lance chaque année une ou plusieurs mises à jour logicielles qui incluent des correctifs de sécurité cumulés. Pour l'instance Calantic GCP, Bayer prévoit également des mises à jour logicielles une ou plusieurs fois par an. Toute nouvelle menace de cybersécurité active susceptible de nuire au fonctionnement du système déclenche la production de nouvelles versions logicielles afin de fournir des correctifs.

Pendant la période de souscription, Bayer fournira des services de maintenance et d'assistance à distance grâce à l'accès distant VirtualCare®. Les clients doivent planifier et prévoir des mises à jour du système qui peuvent nécessiter un accès distant Bayer VirtualCare® ou des visites sur place par un représentant Bayer agréé. La licence du système inclut l'assistance logicielle, y compris les mises à jour. Les clients doivent prévoir et planifier les mises à jour logicielles du système.

5.4 Protection en matière de cybersécurité – Vulnérabilités connues

La mise à jour du logiciel du système fait partie des vérifications opérationnelles et aidera à réduire les risques de sécurité dus aux vulnérabilités connues. Le logiciel du système sera régulièrement soumis à des tests de pénétration et à des tests à données aléatoires réalisés par un laboratoire tiers ainsi qu'à un scan automatisé des vulnérabilités. Une liste complète des CVE est disponible sur demande.

5.5 Protection en matière de cybersécurité – Nomenclature logicielle

La nomenclature logicielle est disponible sur demande.

5.6 Sécurité des informations

Le système contient des informations qui peuvent être considérées comme confidentielles (p. ex. des adresses IP de réseau), ou être potentiellement sujettes aux lois sur la confidentialité (p. ex. les noms de patients), ou alors qui doivent être protégées contre tout accès ou toute modification accidentels (p. ex. protocoles, configuration de produit). La sécurité des informations dépend non seulement des vérifications techniques intégrées dans la conception du système,

mais aussi des vérifications opérationnelles dont la configuration est la responsabilité de l'utilisateur. Les informations sur Google Cloud Platform et sur les composants Calantic sur site sont protégées comme indiqué ci-dessous.

- Toutes les données sur Google Cloud sont automatiquement chiffrées en transit et au repos à l'intérieur de Google Cloud. GCP utilise AES 256 pour les données au repos et TLS 1.2 pour celles en transit.
- Les données transmises à GCP sont chiffrées en transit avec SSH et TLS.
- La fonction de masquage/pseudo-anonymisation des données des patients lors de la transmission aux systèmes externes est fournie en option avec le périphérique Calantic Edge.
- Calantic Viewer peut afficher des ePHI, mais uniquement après l'authentification et l'autorisation d'un utilisateur.
- Calantic Viewer utilise TLS pour chiffrer les ePHI et ne place pas d'ePHI en cache.

5.7 Sécurité des informations – Vérifications opérationnelles

Dans le cadre de son utilisation normale, le système met à disposition des informations par le biais de divers moyens. L'application Marketplace requiert une authentification avant d'accorder l'accès.

Les vérifications opérationnelles suivantes permettent de configurer le produit de sorte à fermer les chemins d'accès de sécurité des informations décrits ci-dessus.

- L'environnement VirtualCare est conforme à la norme ISO/CEI 27001:2013, exige un nom d'utilisateur et un mot de passe, et chiffre toutes les connexions via TLS.
- L'accès à l'application Marketplace est contrôlé par authentification et autorisation établies par une connexion TLS pour la transmission de données.

5.8 Vérifications et environnement de sécurité attendus, fournis par les hôpitaux

Les parties prenantes de l'écosystème de soins de santé partagent la responsabilité de la protection des patients et de la sauvegarde des données. En tant que fabricant de dispositifs et de solutions de soins de santé, Bayer investit dans l'infrastructure et le développement de politiques et de procédures qui prennent en charge les exigences en constante évolution relatives à la cybersécurité et aux bonnes pratiques du secteur. Sur les sites des utilisateurs finals, la protection en matière de cybersécurité et la défense contre les attaques les plus récentes sont renforcées par le biais d'une maintenance adéquate des réseaux et des environnements dans lesquels les solutions et les produits médicaux sont déployés. Les réseaux de l'hôpital qui sont surveillés et corrigés rapidement constituent la première ligne de défense pour les solutions médicales déployées.

Le propriétaire du système doit demander explicitement à un représentant Bayer agréé de créer le premier compte d'utilisateur de sa part. Par la suite, le propriétaire du système est responsable de la gestion de ses propres comptes d'utilisateur.

Il incombe au client de fournir la VM du périphérique Edge, le système d'exploitation et le réseau hospitalier, et de les sécuriser conformément aux politiques de l'hôpital pour assurer de futures mesures d'atténuation. Il incombe également au client de surveiller activement les événements en rapport avec la sécurité liés au périphérique Edge et à l'environnement réseau alentour. En plus de la mise à jour du logiciel du système, il est conseillé de procéder aux vérifications opérationnelles supplémentaires ci-dessous.

- Il convient de limiter autant que possible l'accès physique au système du périphérique Calantic Edge.
- Les clients doivent mettre en place les bonnes pratiques de sécurité (cf. NIST 800-53 et NIST CSF) sur leur propre réseau et leur propre environnement virtuel, surtout pour le périphérique Calantic Edge hébergé dans leur datacenter. De plus, en cas d'utilisation d'un navigateur pour se connecter à Calantic Marketplace and My Apps, il convient de suivre les bonnes pratiques de sécurité du navigateur et du système d'exploitation.
- Il est vivement conseillé au client de procéder à des snapshots ou à des sauvegardes du périphérique Calantic Edge.

- Le chiffrement vers les ressources internes (comme le PACS) n'est pas activé par défaut mais peut l'être par le client.
- Aucun antivirus, aucune solution de détection des terminaux avancée, aucune correctif de sécurité logicielle ni aucune configuration de sécurité ne sont installés par défaut, mais ils peuvent l'être par le client à qui il incombera ensuite de les surveiller.
- L'accès physique à Calantic Viewer et au périphérique Calantic Edge ne doit pas s'effectuer dans des espaces publics ni en présence de personnes n'appartenant pas au personnel et laissées sans surveillance. Il est conseillé d'utiliser un écran de confidentialité.
- Les pièces doivent être sécurisées quand le personnel n'est pas présent.
- Une inspection et un entretien périodiques de l'équipement doivent être réalisés.
- Lorsque c'est possible, activez le chiffrement pour toute connexion à l'environnement client, le SIR et le PACS, par exemple.
- Installez, configurez et testez soigneusement la mise sur liste blanche des applications aussi connue sous le nom d'AppLocker pour empêcher l'exécution de codes malveillants.
- Activez le chiffrement de disque sur le système d'exploitation de la VM et assurez-vous que des pratiques de gestion clés sont en place.
- Le client peut exécuter des scans de vulnérabilités sur la VM uniquement dans son datacenter et est seul responsable des corrections.
- Le positionnement correct dans l'environnement virtuel du datacenter du client doit être pris en compte, car la VM est en relation avec les ePHI.
- Il est vivement conseillé de surveiller les événements en relation avec la sécurité des applications. Les journaux sont au format standard séparé par des virgules (CSV) et se trouvent dans Lecteur:\Calantic Edge\Blackford Platform\BlackfordPlatformAudit.log pour l'ingestion des outils SIEM (Security Information and Event Management) par l'intermédiaire de l'infrastructure du collecteur de journaux du client.
- Si un client détecte un événement de cybersignal sur le périphérique Calantic Edge et/ou Calantic Marketplace and My Apps, il est vivement recommandé d'interrompre l'utilisation du produit, de suivre les bonnes pratiques de l'établissement face au problème et de le signaler rapidement au représentant Bayer agréé.

5.9 Authentification et autorisation

L'application Marketplace requiert une authentification pour tous les rôles.

Si un utilisateur oublie son mot de passe, l'assistance de Bayer peut apporter son aide si nécessaire.

5.10 Interfaces externes et interopérabilité

L'exposition de la solution Calantic aux interfaces externes est limitée. Toutes les interfaces ont été évaluées dans le modèle de menaces comme des surfaces d'attaques. Il s'agit des interfaces suivantes :

- connexion au(x) système(s) RIS ;
- connexion au(x) système(s) PACS ;
- passerelle API pour les connexions de service à service ;
- accès par navigateur à Calantic Marketplace and My Apps ;
- VirtualCare (accès à l'assistance Bayer sur les rapports via une connexion Internet sécurisée) ;
- accès à Bayer GitLab ;
- accès la liste de travail ;
- accès à l'établissement des rapports.

6 Glossaire

AES	Advanced Encryption Standard (norme de chiffrement avancé)
API	Application Programming Interface (interface de programmation d'application)
SDK pour API	Kit de développement logiciel pour interface de programmation d'application
CVE	Common Vulnerabilities and Exposures (failles de sécurité informatique)
ePHI	Informations électroniques de santé protégées
IDS	Système de détection des intrusions
IE	Internet Explorer
CEI	Commission électrotechnique internationale
IPPA	Applications de post-traitement d'imagerie
IPS	Système de prévention des intrusions
ISO	Organisation internationale de normalisation
JSX	JavaScript XML
KPI	Indicateur de performances clé
OS	Système d'exploitation
PACS	Picture Archival and Communication System (Système d'archivage et de communication d'images)
ISP	Informations de santé protégées
SIR	Système d'information radiologique
SAST	Static application security testing (tests statiques de sécurité des applications)
SSH	Secure Shell
Télémesure	Données d'utilisation et de diagnostic provenant du périphérique Calantic Edge et des interactions des utilisateurs ; les données sont émises par le périphérique Calantic Edge lors du traitement des activités
TLS	Transport Layer Security (sécurité de la couche de transport)
TM	Marque commerciale
VM	Machine virtuelle
CA	Cumul annuel

7 Licences

The following third-party software is included as part of the Calantic Marketplace and My Apps and the license terms for such software are outlined below.

MailKit

MIT License

Copyright © 2013-2021 .NET Foundation and Contributors

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Serilog

Apache License

Version 2.0, January 2004 <http://www.apache.org/licenses/>

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this documents.

"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License. "Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind byname) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work

by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License.

Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.

3. Grant of Patent License.

Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including across-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

4. Redistribution.

You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:

You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and

You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and

You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and

If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License.

You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License. You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions.

Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

6. Trademarks.

This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty.

Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.

8. Limitation of Liability.

In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

9. Accepting Warranty or Additional Liability.

While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

APPENDIX: How to apply the Apache License to your work

To apply the Apache License to your work, attach the following boilerplate notice, with the fields enclosed by brackets "[]" replaced with your own identifying information. (Don't include the brackets!) The text should be enclosed in the appropriate comment syntax for the file format. We also recommend that a file or class name and description of purpose be included on the same "printed page" as the copyright notice for easier identification within third-party archives.

Copyright [Yiyi] [name of copyright owner]

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

Swashbuckle

Copyright © 2013, Richard Morris

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of the copyright holder nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE

© 2021 GitHub, Inc.

MediatR

Apache License

Version 2.0, January 2004
<http://www.apache.org/licenses/>

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of

discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution. "

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.

3. Grant of Patent License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

4. Redistribution. You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:

(a) You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and

(b) You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and

(c) You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works ; and

(d) If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions. Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

6. Trademarks. This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty. Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.

8. Limitation of Liability. In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

9. Accepting Warranty or Additional Liability. While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

APPENDIX: How to apply the Apache License to your work.

To apply the Apache License to your work, attach the following boilerplate notice, with the fields enclosed by brackets "{}" replaced with your own identifying information. (Don't include the brackets!) The text should be enclosed in the appropriate comment syntax for the file format. We also recommend that a file or class name and description of purpose be included on the same "printed page" as the copyright notice for easier identification within third-party archives.

Copyright {yyyy} {name of copyright owner}

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

Microsoft ASPNETCore

The MIT License (MIT)

Copyright © .NET Foundation and Contributors

All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

NUnit

Copyright © 2021 Charlie Poole, Rob Prouse

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Babel

Copyright © 2013-2021 by the Babel Team, see AUTHORS for more information.

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Font Awesome

Font Awesome Free License

Font Awesome Free is free, open source, and GPL friendly. You can use it for commercial projects, open source projects, or really almost whatever you want.

Full Font Awesome Free license: <https://fontawesome.com/license/free>.

Icons: CC BY 4.0 License (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>)

In the Font Awesome Free download, the CC BY 4.0 license applies to all icons packaged as SVG and JS file types.

Fonts: SIL OFL 1.1 License (<https://scripts.sil.org/OFL>)

In the Font Awesome Free download, the SIL OFL license applies to all icons packaged as web and desktop font files.

Code: MIT License (<https://opensource.org/licenses/MIT>)

In the Font Awesome Free download, the MIT license applies to all non-font and non-icon files.

Attribution

Attribution is required by MIT, SIL OFL, and CC BY licenses. Downloaded Font Awesome Free files already contain embedded comments with sufficient attribution, so you shouldn't need to do anything additional when using these files normally.

We've kept attribution comments terse, so we ask that you do not actively work to remove them from files, especially code. They're a great way for folks to learn about Font Awesome.

Brand Icons

All brand icons are trademarks of their respective owners. The use of these trademarks does not indicate endorsement of the trademark holder by Font Awesome, nor vice versa. ****Please do not use brand logos for any purpose except to represent the company, product, or service to which they refer.****

@Types

This project is licensed under the MIT license

Copyrights are respective of each contributor listed at the beginning of each definition file.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Typescript ESLint

TypeScript ESLint

Originally extracted from:
TypeScript ESLint Parser

Copyright JS Foundation and other contributors, <https://js.foundation>

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL <COPYRIGHT HOLDER> BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.



The MIT License (MIT)

Copyright © 2018-present, Yuxi (Evan) You

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Bootstrap

The MIT License (MIT)

Copyright © 2011-2018 Twitter, Inc.

Copyright © 2011-2018 The Bootstrap Authors

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Clipboard Copy

MIT License

Copyright © 2019 Waseem Dahman

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Cors

(The MIT License)

Copyright © 2013 Troy Goode <troygoode@gmail.com>

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

ESLint

Copyright OpenJS Foundation and other contributors, <www.openjsf.org>

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE

Jest

MIT License

Copyright © Facebook, Inc. and its affiliates.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Pino

The MIT License (MIT)

Copyright © 2016-2019 Matteo Collina, David Mark Clements and the Pino contributors

Pino contributors listed at <https://github.com/pinojs/pino#the-team> and in the README file.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

SASS Loader

Copyright JS Foundation and other contributors

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Vue

The MIT License (MIT)

Copyright © 2013-present, Yuxi (Evan) You

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Webpack

MIT License

Copyright © Christoph Werner <christoph@codepunkt.de>

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Yup

The MIT License (MIT)

Copyright © 2014 Jason Quense

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

PAGE VIERGE INSÉRÉE INTENTIONNELLEMENT

PAGE VIERGE INSÉRÉE INTENTIONNELLEMENT

89125251 (D-0000489258) Rév. B

2023-04-07

89125367 (D-0000342287) Rev. B

Bayer se réserve le droit, à tout moment et sans préavis ni obligation, de modifier les spécifications et les caractéristiques décrites dans le présent document, ou d'interrompre la fabrication d'un produit ou la prestation d'un service identifié dans cette publication. Veuillez contacter votre représentant agréé Bayer pour obtenir les informations les plus récentes.

Les données de patients qui apparaissent dans ce document sont des informations de santé protégées (ISP) fictives et/ou des ISP réelles desquelles toutes les informations personnellement identifiables ont été éliminées ou rendues anonymes. Aucune information personnellement identifiable n'est mentionnée.

Bayer, la croix de Bayer et Calantic sont des marques commerciales détenues et/ou déposées par Bayer aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. D'autres marques commerciales et noms de sociétés mentionnés ici sont la propriété de leurs détenteurs respectifs et sont utilisés ici uniquement à des fins d'information. Cela ne suppose ni n'implique aucune relation ni aucun endossement.

© 2021-2023 Bayer. Ce support ne peut pas être reproduit, affiché, modifié ni distribué sans le consentement écrit explicite préalable de Bayer.



Bayer 拜耳 バイエル باير Байер

To provide feedback or request support, please use the contact form provided on radiology.bayer.com/contact

Manufacturer
Bayer Medical Care Inc.
1 Bayer Drive
Indianola, PA 15051-0780
U.S.A.
Phone: +1-412-767-2400
+1-800-633-7231
Fax: +1-412-767-4120

Authorized European Representative, Importer
Bayer Medical Care B.V.
Avenue Céramique 27
6221 KV Maastricht
The Netherlands
Phone: +31 43 3585600
Fax: +31 43 3656598