

# Modifier un graphique avec l'explorateur de métriques

Publié: 2023-09-19

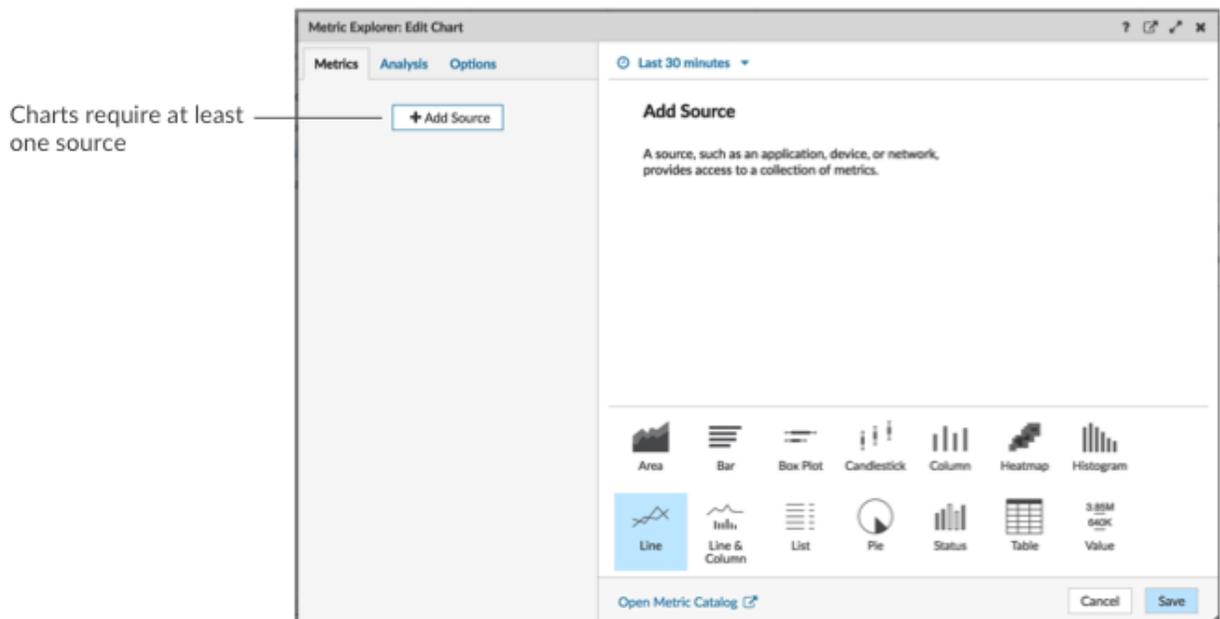
L'Explorateur de métriques est un outil de création et d'édition de graphiques qui vous permet de construire des visualisations dynamiques du comportement des appareils et du réseau.

## Créer et modifier un graphique de base

L'Explorateur de métriques vous permet de modifier les composants d'un graphique, tels que les sources, les métriques et les calculs de données, puis de prévisualiser l'affichage des données métriques dans différents types de graphiques. Lorsque vous êtes satisfait de vos sélections, enregistrez votre graphique dans un tableau de bord.

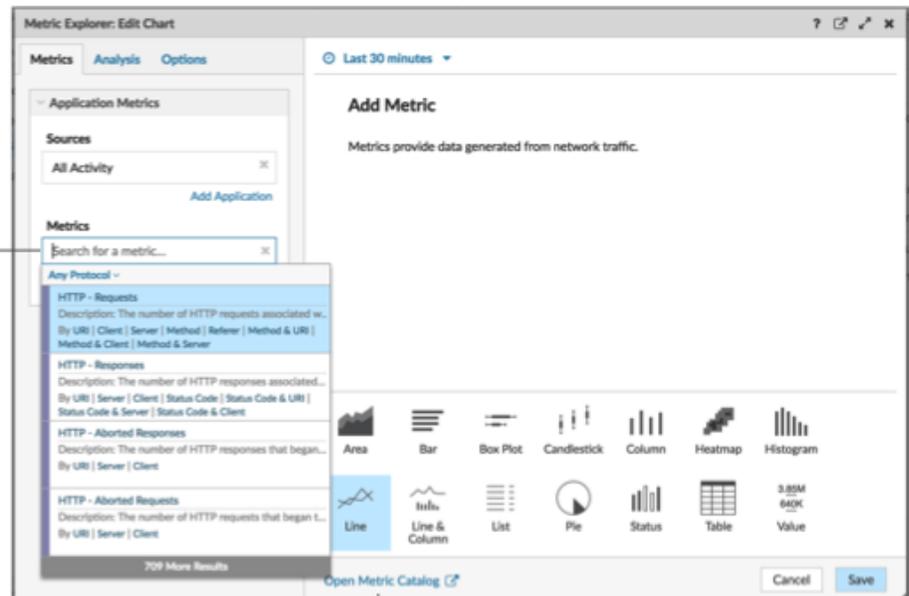
Les étapes suivantes vous montrent le flux de travail de base et les exigences minimales pour compléter un nouveau graphique.

1. Cliquez sur **Ajouter une source**, puis sélectionnez une source.



- Vous pouvez sélectionner une source statique pour le graphique en saisissant le nom d'une application, d'un périphérique ou d'un réseau.
  - Vous pouvez également sélectionner une source dynamique qui peut être modifiée dynamiquement par les utilisateurs du tableau de bord en tapant \$ et en sélectionnant une variable dans la liste Type de source variable. Pour plus d'informations sur les variables de type source et les modèles de tableau de bord, voir [Créer un tableau de bord avec des sources dynamiques](#).
2. Sélectionnez la source dans la liste des résultats.
  3. Dans le champ Métriques, saisissez un protocole et un nom de métrique. Sélectionnez ensuite l'indicateur dans la liste des résultats, comme le montre la figure suivante.

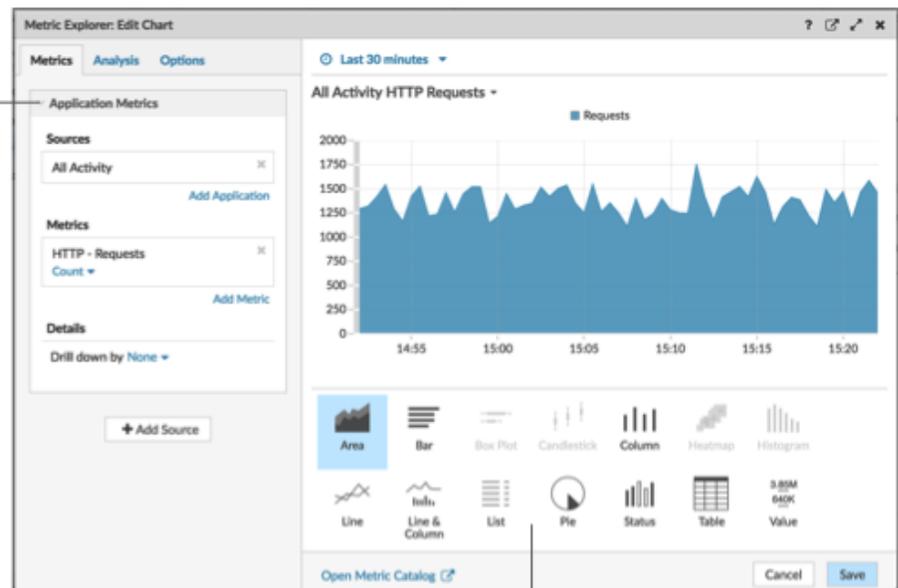
Type a protocol and metric name. Charts require at least one protocol metric.



If you are not sure about the name of a metric, you can search the Metric Catalog.

4. Sélectionnez un graphique dans la partie inférieure de l'Explorateur de métriques, comme le montre la figure suivante.

A single source type (such as an application) and at least one metric create a set. You can add more metrics to the set. To add another source type to your chart, click **Add Source** below the set.



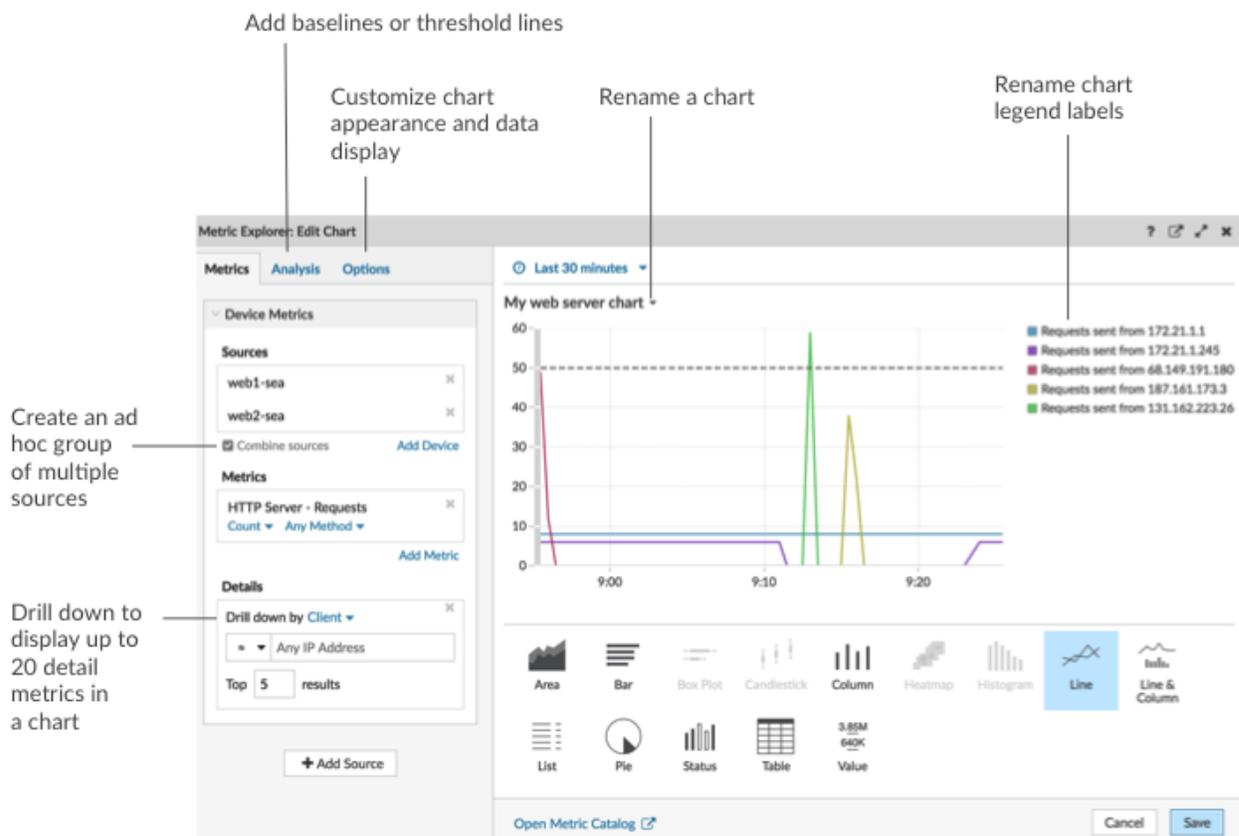
Some chart types are only compatible with specific metric types. If a chart is not compatible with selected metrics, you cannot select it.

5. Optionnel : Cliquez sur le lien déroulant situé sous le nom de la métrique pour [afficher un nombre, un taux](#) ou un [centile](#).
6. Effectuez l'une des étapes suivantes :
  - Cliquez sur **Enregistrer** lorsque vous créez ou modifiez un graphique à partir d'un tableau de bord. Votre tableau de bord est mis à jour avec votre graphique de base.

- Cliquez sur **Ajouter au tableau de bord** lorsque vous créez ou modifiez un graphique à partir d'une page de protocole. Sélectionnez ensuite un tableau de bord existant dans la liste ou sélectionnez **Créer un tableau de bord**.

## Configurer des options avancées pour l'analyse des données et la personnalisation des graphiques

Selon les métriques et le type de graphique que vous sélectionnez, vous pouvez configurer des options avancées pour créer des visualisations sophistiquées avec l'Explorateur de métriques, comme le montre la figure suivante.



Exploration des

**données et des sources de métriques pour afficher les détails**Dans

la section Détails de l'onglet Métriques, vous pouvez effectuer [une analyse descendante pour afficher les métriques détaillées](#) ou une [analyse descendante d'un groupe de périphériques](#) pour afficher des périphériques individuels dans le graphique. Vous pouvez également filtrer les métriques détaillées pour obtenir des correspondances exactes ou créer un [filtre regex](#).

**Ajouter une ligne de base ou une ligne de seuil à partir de l'onglet Analyse**Vous pouvez

ajouter [une ligne de base dynamique](#) ou une [ligne de seuil statique](#) à votre graphique. Les lignes de base sont calculées après l'enregistrement du graphique. Pour afficher une ligne représentant un seuil, telle qu'une valeur d'accord de niveau de service (SLA), ajoutez une ligne de seuil statique à votre graphique.

**Renommer les étiquettes de la légende et le titre du graphique**Pour les

graphiques qui affichent une légende, vous pouvez remplacer le nom d'une mesure dans la légende du graphique par une [étiquette personnalisée](#). Dans l'Explorateur de métriques, cliquez sur l'étiquette dans

le volet d'aperçu, puis sélectionnez **Renommer**. Pour renommer un graphique, cliquez sur son titre et sélectionnez **Renommer**.

### Personnaliser votre graphique à partir de l'onglet Options

Vous pouvez accéder aux options suivantes pour personnaliser les propriétés du graphique et l'affichage des données métriques dans votre graphique :

- Convertir les données métriques d'octets en bits
- Convertir les données métriques de la base 2 (Ki=1024) à la base 10 (K = 1000)
- Changer l'axe des y d'un graphique de série temporelle d'une échelle linéaire à une échelle logarithmique
- Abréger les valeurs métriques dans un graphique (par exemple, abréger 16 130 542 octets en 16,1 Mo)
- Trier les données métriques par ordre croissant ou décroissant dans un diagramme à barres, un diagramme en liste ou un diagramme de valeurs
- Modifier la précision du percentile dans un diagramme circulaire
- Masquer ou afficher la légende d'un graphique
- Masquer les mesures inactives dont la valeur est nulle afin qu'elles ne soient pas visibles dans le graphique, y compris dans la légende et l'étiquette.
- Inclure une ligne d'étincelles dans un graphique en liste ou en valeur
- Afficher l'état d'alerte des données affichées dans les graphiques en liste ou en valeur (pour plus d'informations, voir [Alertes](#))
- Passer de l'affichage couleur des données métriques aux niveaux de gris (à l'exception des graphiques qui affichent un état d'alerte)
- Pour les étiquettes d'adresses IP, afficher le nom d'hôte (s'il est détecté à partir du trafic DNS dans les données filaires) ou l'adresse IP d'origine (si un proxy est détecté à partir des données filaires).
- Afficher le temps relatif pour une date d'expiration, comme le nombre de jours avant l'expiration d'un certificat SSL.



**Note:** Certaines options ne sont disponibles que pour des types de graphiques spécifiques. Par exemple, l'option permettant d'inclure une ligne d'étincelles n'apparaît que dans l'onglet Options pour les graphiques en liste et en valeur.

### Créer un groupe ad hoc pour combiner des données provenant de plusieurs sources

Dans l'onglet Métriques, vous pouvez créer un groupe ad hoc de plusieurs sources au sein d'un ensemble en sélectionnant **Combiner les sources**. Par exemple, vous pouvez combiner deux applications et afficher une seule valeur métrique dans le graphique pour ces deux applications.

#### Prochaines étapes

Entraînez-vous à créer des graphiques en suivant les étapes suivantes :

- [Surveiller les erreurs DNS dans un tableau de bord](#)
- [Surveiller la santé de la base de données dans un tableau de bord](#)
- [Surveiller les performances web dans un tableau de bord](#)

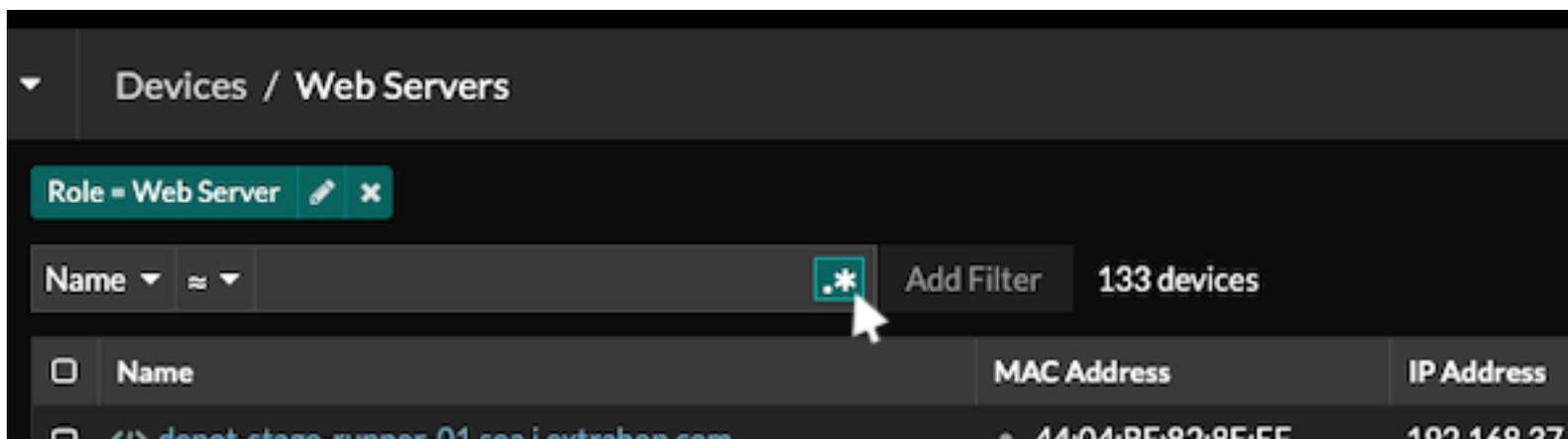
## Filtres à expressions régulières

Filtrez les résultats de vos recherches en écrivant des chaînes d'expressions régulières (regex) dans certains champs de recherche du système ExtraHop. Par exemple, vous pouvez filtrer les paramètres d'une clé métrique détaillée, comme un nombre dans une adresse IP. Vous pouvez également filtrer en excluant des clés spécifiques ou une combinaison de clés des graphiques.

Les champs de recherche compatibles avec les expressions rationnelles sont dotés d'indicateurs visuels dans l'ensemble du système et acceptent une syntaxe standard.

#### Champs de recherche avec astérisque

Cliquez sur l'astérisque pour activer les chaînes regex.

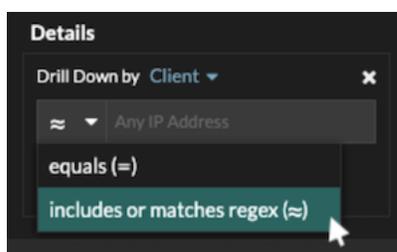


Ce type de champ est disponible dans les pages système suivantes :

- Filtrage d'un tableau de dispositifs
- Création de critères de filtrage pour un groupe dynamique de terminaux

### Certains champs de recherche avec un opérateur tri-champ

Cliquez sur le menu déroulant de l'opérateur pour sélectionner l'option regex.

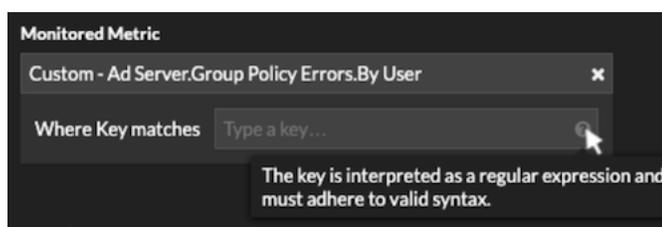


Ce type de champ est disponible à partir de la page système suivante :

- Modifier un graphique dans Metric Explorer

### Certains champs de recherche avec une infobulle

Survolez l'infobulle dans le champ pour voir si une expression rationnelle est requise.



Ce type de champ est disponible à partir de la page système suivante : Ajouter des relations d'enregistrement à une métrique personnalisée :

- Ajouter des relations d'enregistrement à une métrique personnalisée

Le tableau suivant contient des exemples de la syntaxe standard des expressions rationnelles.

Scénario graphique	Filtre regex	Fonctionnement
Comparez les codes d'état HTTP 200 à 404.	(200   404)	Le symbole de la barre verticale (   ) est l'opérateur OR. Ce filtre

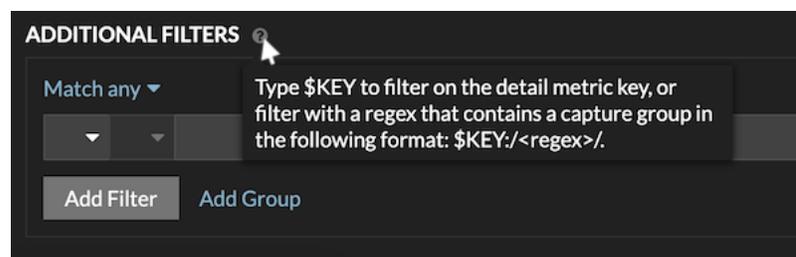
Scénario graphique	Filtre regex	Fonctionnement
		correspond à 200, ou 404, ou aux deux codes d'état.
Affichez tout code d'état HTTP contenant un 4.	[41]	Les crochets ([ et ]) désignent une plage de caractères. Le filtre recherche tous les caractères à l'intérieur des crochets, quel que soit leur ordre. Ce filtre correspond à toute valeur contenant un 4 ou un 1. Par exemple, ce filtre peut renvoyer les codes d'état 204, 400, 101 ou 201.
Afficher tous les codes d'état HTTP de niveau 500.	^[5]	Le symbole de la caret (^) à l'extérieur des crochets ([ et ]) signifie "commence par". Ce filtre correspond à toute valeur commençant par 5. Par exemple, ce filtre peut renvoyer les codes d'état 500 et 502.
Afficher tous les codes d'état HTTP de niveau 400 et 500.	^[45]	Les valeurs multiples placées entre crochets ([ et ]) sont recherchées individuellement, même lorsqu'elles sont précédées du symbole de la caret (^). Ce filtre ne recherche pas les valeurs qui commencent par 45, mais correspond à toutes les valeurs qui commencent par 4 ou 5. Par exemple, ce filtre peut renvoyer les codes d'état 400, 403 et 500.
Affiche tous les codes d'état HTTP à l'exception des codes d'état de niveau 200.	^(?!2)	Un point d'interrogation (?) et un point d'exclamation (!) entre parenthèses indiquent une valeur à exclure. Ce filtre correspond à toutes les valeurs à l'exception de celles commençant par 2. Par exemple, ce filtre peut renvoyer les codes d'état 400, 500 et 302.
Afficher toute adresse IP commençant par 187.	187.	Correspond aux caractères 1, 8 et 7 de l'adresse IP. Ce filtre ne renvoie pas les adresses IP qui se terminent par 187, car le point final indique qu'il doit y avoir quelque chose après les valeurs. Si vous souhaitez rechercher le point en tant que valeur littérale, vous devez le faire précéder d'une barre oblique inverse (\).
Examinez toutes les adresses IP contenant 187.18.	187\.18.	Correspond à 187.18 et à tout ce qui suit. Le premier point est traité littéralement parce qu'il

Scénario graphique	Filtre regex	Fonctionnement
		est précédé d'une barre oblique inverse ( \ ). Le deuxième point est traité comme un caractère générique. Par exemple, ce filtre renvoie les résultats pour 187.18.0.0, 180.187.0.0, ou 187.180.0.0/16. Ce filtre ne renvoie pas d'adresse se terminant par 187.18, car le caractère générique exige que les caractères suivent les valeurs spécifiées.
Afficher toute adresse IP à l'exception de 187.18.197.150.	<code>^(?!187\.18\.197\.150)</code>	Correspond à tout ce qui n'est pas 187.18.197.150, où <code>^(?!)</code> spécifie la valeur à exclure.
Exclure une liste d'adresses IP spécifiques.	<code>^(?!187\.18\.197\.15[012])</code>	Correspond à tout sauf 187.18.197.150, 187.18.197.151, et 187.18.197.152, où <code>^(?!)</code> spécifie la valeur à exclure et les crochets ( [ et ] ) spécifient des valeurs multiples.

### Filtres supplémentaires

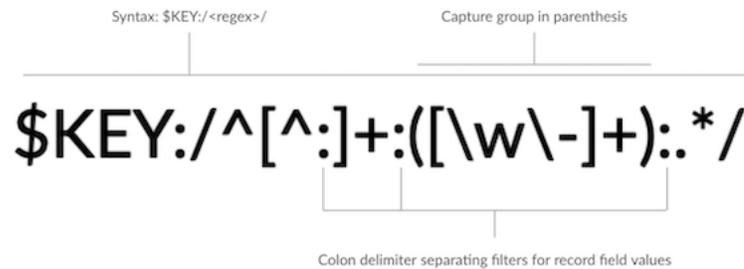
Lorsque vous [créez une mesure détaillée personnalisée](#) à partir du catalogue de mesures, vous pouvez ajouter une syntaxe regex avancée au champ de recherche Filtres supplémentaires de la section Relations d'enregistrement.

L'infobulle apparaît après la sélection de la **métrique détaillée** et n'est pas disponible lorsque la **métrique de base** est sélectionnée.



La syntaxe des expressions rationnelles dans ce champ doit répondre aux exigences suivantes :

- Si votre clé contient plusieurs valeurs, votre syntaxe regex doit inclure un seul groupe de capture. Un groupe de capture est désigné par des parenthèses. Votre groupe de capture détermine la valeur du filtre.



- Si vous souhaitez renvoyer une valeur spécifique à partir d'une clé de métrique détaillée qui contient plusieurs valeurs de champ d'enregistrement, la syntaxe de recherche doit suivre cette syntaxe :

\$KEY: / <regex> /

Par exemple, si votre clé de métrique détaillée est ipaddr:host:cipher et que vous ne souhaitez renvoyer que la valeur de l'adresse IP, vous devez taper ce qui suit :

\$KEY: / ^ ( [ ^ : ] + ) : . + /

- Si votre clé contient plusieurs valeurs de champs d'enregistrement, les valeurs sont séparées par un délimiteur spécifié dans le déclencheur qui génère la clé. L'emplacement des délimiteurs dans votre syntaxe d'expressions rationnelles doit correspondre aux délimiteurs de la clé détaillée. Par exemple, si vous avez une clé comportant trois valeurs séparées par un délimiteur qui est un deux-points, les trois valeurs de la clé dans votre syntaxe de recherche doivent être séparées par deux deux-points.



**Conseil:** vous souhaitez renvoyer toutes les valeurs des champs d'un enregistrement dans une clé métrique détaillée, saisissez \$KEY. Par exemple, si votre clé de métrique détaillée est ipaddr:host:cipher, tapez \$KEY dans le champ de recherche pour obtenir les trois valeurs d'enregistrement de ce champ (adresse IP, nom d'hôte et suite de chiffrement SSL).