

# Modifier un graphique à l'aide de l'explorateur de métriques

Publié: 2024-09-26

L'explorateur de métriques est un outil de création et de modification de graphiques qui vous permet de créer des visualisations dynamiques du comportement des équipements et des réseaux.

Vous devez avoir une écriture personnelle [privilèges](#) ou supérieur et accès au module NPM pour créer et modifier des graphiques dans un tableau de bord.

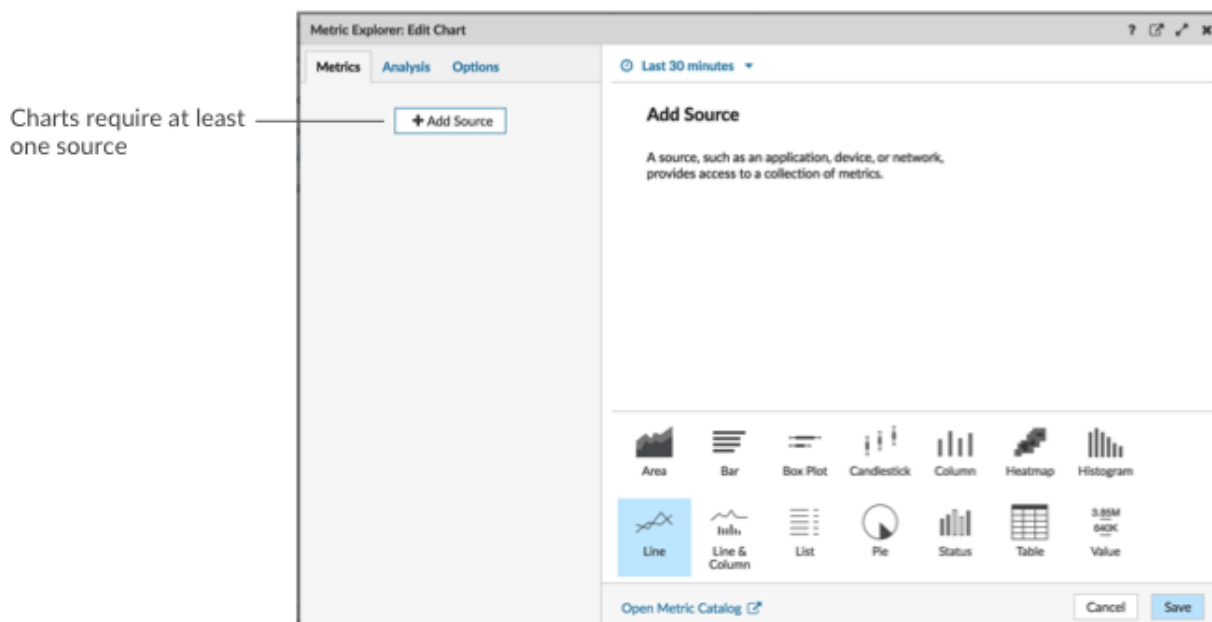
📺 Consultez la formation associée : [Choix d'une métrique](#)

## Création et modification d'un graphique de base

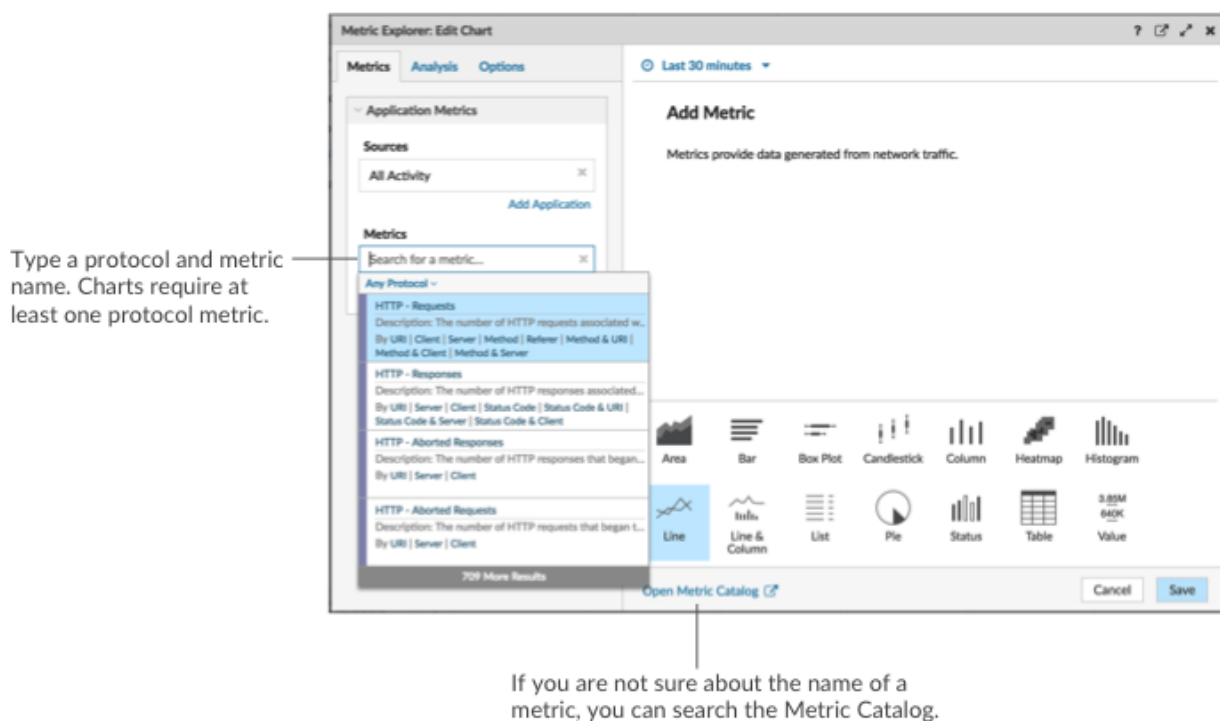
Avec l'explorateur de mesures, vous pouvez modifier les composants du graphique, tels que les sources, les mesures et les calculs de données, puis prévisualiser la façon dont les données métriques apparaissent dans différents types de graphiques. Lorsque vous êtes satisfait de vos sélections, enregistrez votre graphique dans un tableau de bord.

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

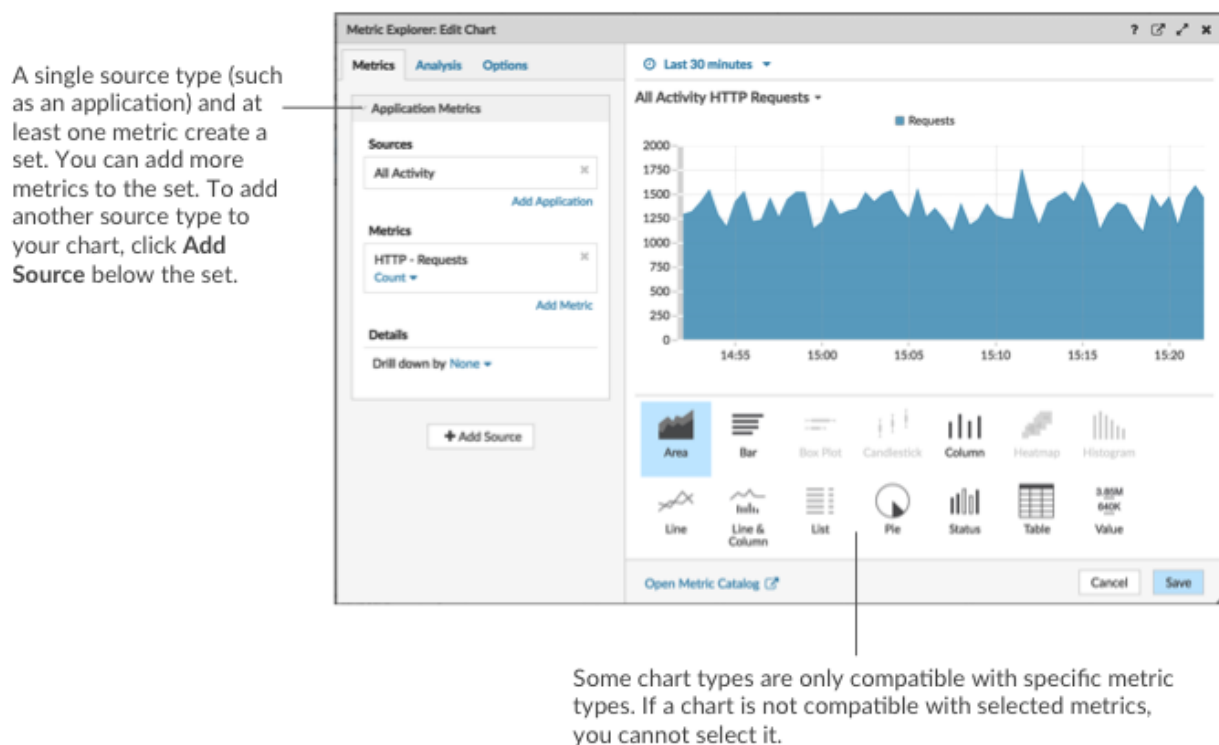
1. Cliquez **Ajouter une source** puis sélectionnez une source.



- Vous pouvez sélectionner une source statique pour le graphique en saisissant le nom d'une application, d'un équipement 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 Variable de type de source liste. Pour plus d'informations sur les variables de type source et les modèles de tableau de bord, voir [Création d'un tableau de bord avec des sources dynamiques](#).
2. Sélectionnez la source dans la liste des résultats.
  3. Dans le champ Metrics, saisissez un protocole et un nom de métrique. Sélectionnez ensuite la métrique dans la liste des résultats, comme illustré dans la figure suivante.



4. Sélectionnez un graphique en bas de l'explorateur de métriques, comme illustré dans la figure suivante.

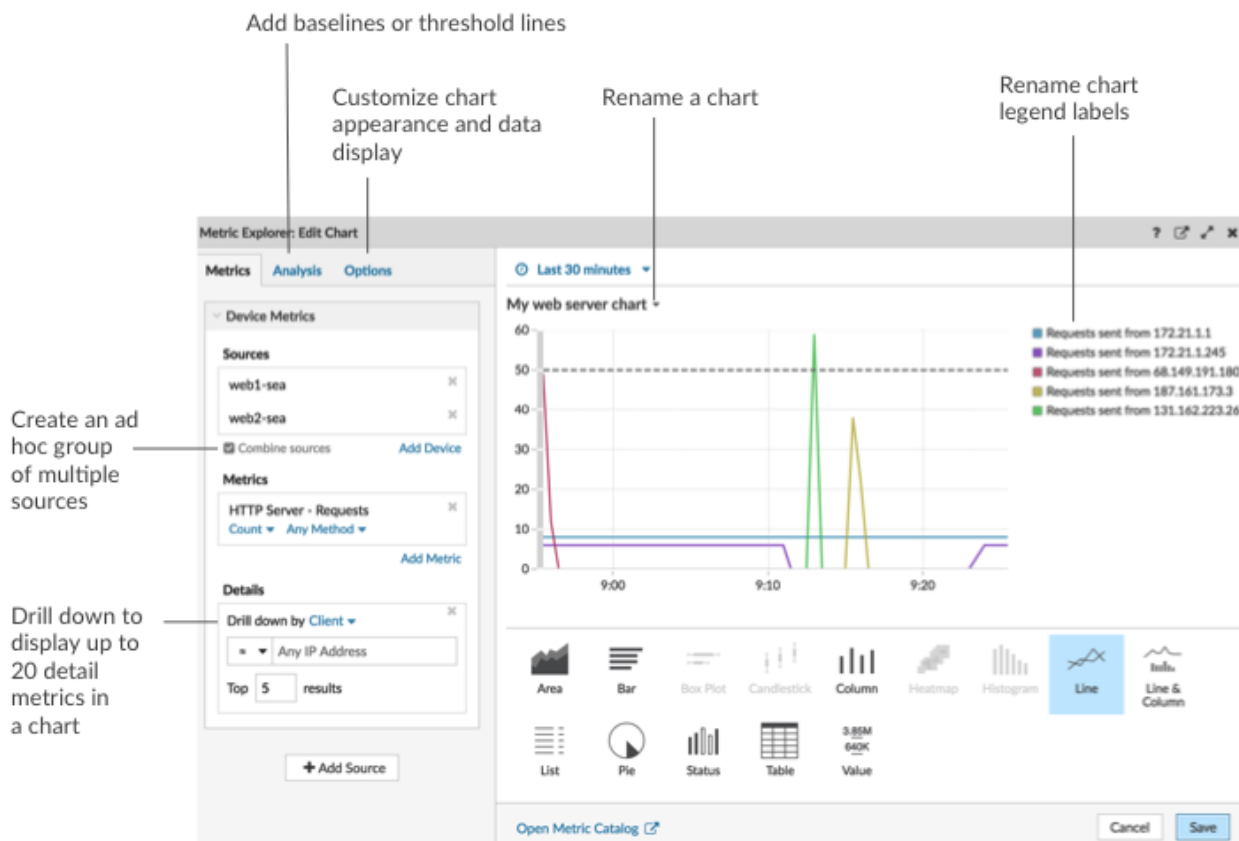


5. Optionnel : Cliquez sur le lien déroulant situé sous le nom de la métrique pour **afficher un décompte ou un taux** ou **percentile**.
6. Effectuez l'une des étapes suivantes :
- Cliquez **Enregistrer** lors de la création ou de la modification d'un graphique à partir d'un tableau de bord. Votre tableau de bord est mis à jour avec votre graphique de base.

- Cliquez **Ajouter au tableau de bord** lors de la création ou de la modification d'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**.

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

En fonction des mesures et du type de graphique que vous sélectionnez, vous pouvez configurer des options avancées pour créer des visualisations sophistiquées à l'aide de l'explorateur de métriques, comme illustré dans la figure suivante.



### Explorez les données métriques et les sources pour afficher les détails

Dans la section Détails de l'onglet Mesures, vous pouvez [effectuer une exploration vers le bas pour afficher les mesures détaillées](#) ou [effectuer une exploration vers le bas d'un groupe d'équipements](#) pour afficher les appareils individuels dans le graphique. Vous pouvez également filtrer les statistiques détaillées pour obtenir des correspondances exactes, ou créer un [filtre regex](#).

### Ajoutez une ligne de référence ou une ligne de seuil depuis l'onglet Analyse

Vous [ajoutez une ligne de base dynamique](#) ou [ligne de seuil statique](#) à votre graphique. Les lignes de référence sont calculées une fois le graphique enregistré. Pour voir 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 libellés des légendes et le titre du graphique

Pour les graphiques qui affichent une légende, vous pouvez modifier le nom d'une métrique dans la légende du graphique avec [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 le titre du graphique et sélectionnez **Renommer**.

### Personnalisez votre graphique depuis 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) en base 10 (K = 1000)
- Modifier l'axe Y d'un graphique chronologique en passant d'une échelle linéaire à une échelle logarithmique
- Abréger des valeurs métriques dans un graphique (par exemple, abréger 16 130 542 octets en 16,1 Mo)
- Triez les données métriques par ordre croissant ou décroissant dans un graphique à barres, une liste ou un graphique de valeurs
- Modifier la précision du percentile dans un graphique en camembert
- Masquer ou afficher la légende d'un graphique
- Masquer les mesures inactives avec une valeur nulle afin que ces mesures ne soient pas visibles dans le graphique, y compris la légende et l'étiquette
- Inclure Sparkline dans une liste ou un diagramme de valeurs
- Afficher l'état d'alerte pour les données affichées dans des listes ou des graphiques de valeurs (pour plus d'informations, voir [Alertes](#))
- Passez l'affichage couleur des données métriques en niveaux de gris (à l'exception des graphiques qui affichent l'état d'une alerte)
- Pour les étiquettes d'adresse IP, affichez 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 de données filaires)
- Afficher l'heure relative d'une date d'expiration, telle que le nombre de jours avant l'expiration d'un certificat TLS.



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

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

Dans l'onglet Métrique, 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, puis afficher une seule valeur métrique dans le graphique pour ces deux applications.

#### Prochaines étapes

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

- [Surveillez les erreurs DNS dans un tableau de bord](#)
- [Surveillez l'état de santé de la base de données dans un tableau de bord](#)
- [Surveillez les performances Web dans un tableau de bord](#)

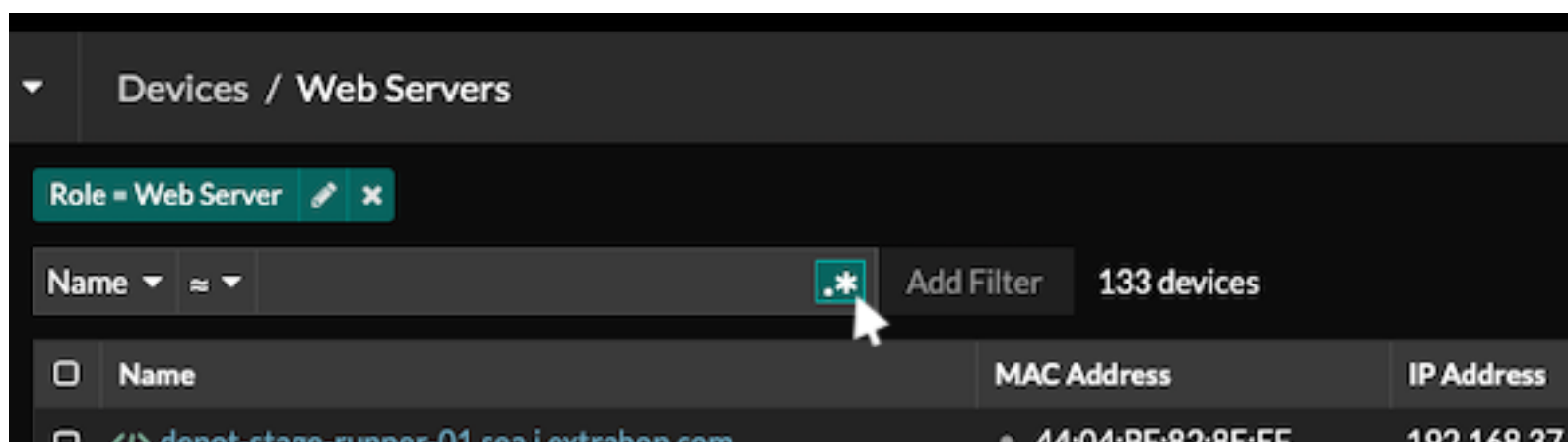
## Filtres d'expressions régulières

Filtrez les résultats de votre recherche 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 numéro dans une adresse IP. Vous pouvez également filtrer en excluant des clés spécifiques ou une combinaison de touches des graphiques.

Les champs de recherche compatibles Regex comportent des indicateurs visuels dans tout le système et acceptent la syntaxe standard.

#### Champs de recherche marqués d'un astérisque

Cliquez sur l'astérisque pour activer les chaînes regex.

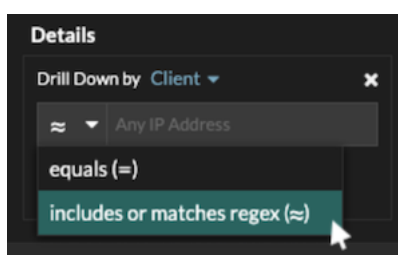


Ce type de champ est disponible sur les pages système suivantes :

- Filtrer un tableau d'appareils
- Création de critères de filtre pour un groupe dequipments dynamique

#### Certains champs de recherche avec un opérateur à trois champs

Cliquez sur la liste déroulante de l'opérateur pour sélectionner l'option regex.

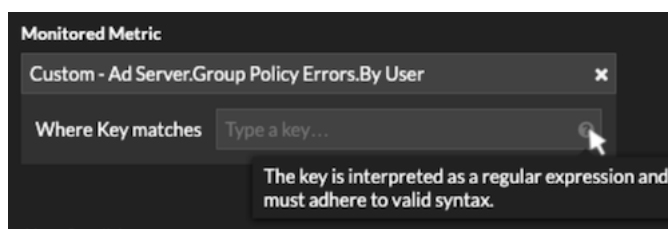


Ce type de champ est disponible sur la page système suivante :

- Modifier un graphique dans l'explorateur de métriques

#### Certains champs de recherche avec une info-bulle

Passez la souris sur l'info-bulle dans le champ pour voir quand l'expression régulière est requise.



Ce type de champ est disponible sur la page système suivante :

- Ajouter des relations d'enregistrement à une métrique personnalisée

Le tableau suivant inclut des exemples de syntaxe regex standard.

Scénario graphique	Filtre Regex	Comment ça marche
Comparez les codes d'état HTTP 200 à 404.	(200 et 404)	Le symbole de la barre verticale ( ) est l'opérateur OR. Ce filtre correspond 200, ou 404, ou les deux codes d'état.

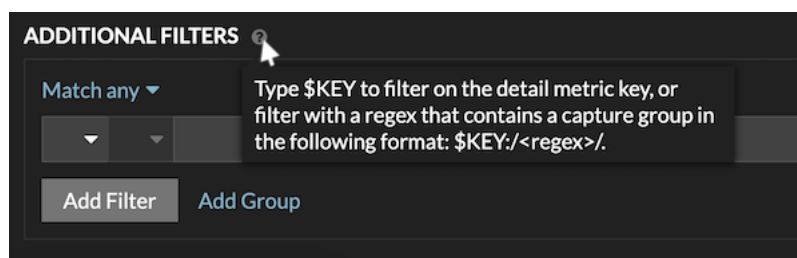
Scénario graphique	Filtre Regex	Comment ça marche
Afficher tout code d'état HTTP contenant un 4.	[41]	Les crochets ([et]) désignent une plage de caractères. Le filtre recherche tous les caractères entre crochets, quel que soit leur ordre. Ce filtre correspond à toute valeur contenant un 4 ou un 1. Par exemple, ce filtre peut renvoyer 204, 400, 101, ou 201 codes d'état.
Afficher tout 500codes d'état HTTP de niveau.	^ [5]	Le signe du curseur (^) placé entre crochets ([et]) signifie « commence par ». Ce filtre correspond à toute valeur commençant par 5. Par exemple, ce filtre peut renvoyer 500 et 502 codes d'état.
Afficher tout 400 et 500codes d'état HTTP de niveau.	^ [45]	Les valeurs multiples entre crochets ([et]) sont recherchées individuellement, même si elles sont précédées du signe caret (^). Ce filtre ne recherche pas les valeurs commençant par 45, mais correspond à toutes les valeurs commençant par un 4 ou 5. Par exemple, ce filtre peut renvoyer 400, 403, et 500 codes d'état.
Afficher tous les codes d'état HTTP sauf 200codes d'état de niveau.	^ (? ! 2)	Un point d'interrogation (?) et point d'exclamation (!) entre parenthèses spécifient une valeur à exclure. Ce filtre correspond à toutes les valeurs sauf celles commençant par un 2. Par exemple, ce filtre peut renvoyer 400, 500, et 302 codes d'état.
Afficher n'importe quelle adresse IP avec 187.	187.	Allumettes 1, 8, et 7 caractères de l'adresse IP. Ce filtre ne renverra pas les adresses IP se terminant par 187, car la fin de la période indique que quelque chose doit se trouver après les valeurs. Si vous souhaitez rechercher la période en tant que valeur littérale, vous devez la faire précéder d'une barre oblique inverse (\).
Vérifiez toutes les adresses IP contenant 187.18.	187 \ ,18.	Allumettes 187.18 et tout ce qui va suivre. La première période est traitée littéralement car elle est précédée d'une barre oblique inverse (\). La deuxième période est traitée comme un joker. Par exemple, ce

Scénario graphique	Filtre Regex	Comment ça marche
		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 n'importe quelle adresse IP sauf 187.18.197.150.	<code>^(?! 187 \ ,18 \ .197 \ .150)</code>	Correspond à tout sauf 187.18.197.150, où <code>^(?!)</code> spécifie la valeur à exclure.
Excluez 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]) indiquent plusieurs valeurs.

### Filtres supplémentaires

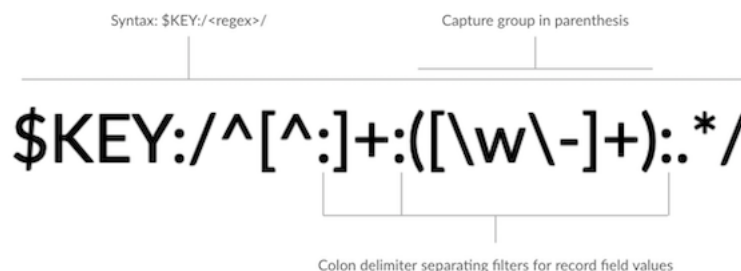
Quand tu [créer une métrique détaillée personnalisée](#) depuis le catalogue de métriques, vous pouvez ajouter une syntaxe regex avancée au champ de recherche Filtres supplémentaires de la section Record Relationships.

L'info-bulle apparaît une fois que vous avez sélectionné **Métrique détaillée** et n'est pas disponible lorsque **Métrique de base** est sélectionné.



La syntaxe regex de 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 contenant plusieurs valeurs de champs d'enregistrement, l'expression régulière doit suivre la syntaxe suivante :

CLÉ \$ :/ <regex> /

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

\$CLÉ : /^ ([^ :] +) : . +/

- Si votre clé contient plusieurs valeurs de champ d'enregistrement, celles-ci sont séparées par un délimiteur spécifié dans le déclencheur qui génère la clé. L'emplacement des délimiteurs dans votre syntaxe regex doit correspondre à celui de la clé de détail. Par exemple, si vous avez une clé avec trois valeurs séparées par un séparateur composé de deux points, les trois valeurs de la clé dans votre syntaxe régulière doivent être séparées par deux points.



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