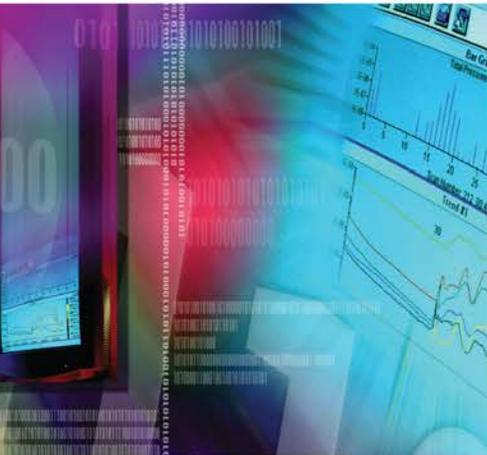


alteryx



# Guide d'installation et de configuration d'Alteryx Server

v1.5, novembre 2015

## Table des matières

Chapitre 1 - Aperçu du système.....	5
Chapitre 2 - Configuration requise.....	6
Chapitre 3 - Installation.....	7
Chapitre 4 - Licence.....	9
Chapitre 5 - Configuration.....	11
Configuration des composants Alteryx Server sur la même Machine.....	11
Composants des paramètres système.....	13
Environnement.....	13
Type de configuration.....	13
Espace de travail.....	14
Contrôleur.....	14
Général.....	15
Persistance.....	16
Cartographie.....	18
Travailleur.....	19
Général.....	19
Exécuter en tant que.....	20
Cartographie.....	21
Gallery.....	21
Général.....	22
SMTP.....	23
Persistance.....	24
Engine.....	25
Général.....	25
Proxy.....	26
Configuration d'une machine Travailleur.....	27
Chapitre 6 - Administration de Gallery.....	36
Connexion à Gallery.....	36
Authentification Windows.....	36
Authentification intégrée.....	36
Fonctions d'administration.....	37
Gestion des abonnements (studios).....	38
Création d'un abonnement.....	38

Modification d'un abonnement .....	40
Ajout d'un utilisateur à un studio .....	40
Gestion des utilisateurs .....	41
Création d'un utilisateur .....	41
Modification d'un utilisateur .....	42
Réinitialisation du mot de passe d'un utilisateur .....	42
Désactivation du formulaire d'inscription .....	43
Gestion des autorisations .....	43
Définition des autorisations par défaut pour les nouveaux utilisateurs .....	43
Définition des autorisations pour les utilisateurs et les groupes .....	44
Gestion des workflows .....	45
Ajout d'un workflow .....	45
Ajout d'une balise .....	46
Modification d'un workflow .....	46
Gestion des notifications .....	48
Gestion des districts .....	48
Création d'un district .....	48
Gestion des éléments multimédias .....	49
Gestion des thèmes .....	50
Gestion des pages .....	50
Gestion des liens .....	51
Chapitre 7 - Dépannage .....	52
Mes workflows sont toujours à l'état « En file d'attente » lorsqu'ils sont planifiés ou en cours de validation. ....	52
Les cartes des outils Données cartographiques, Carte de rapport et Question de carte ne s'affichent pas .....	52
J'ai configuré Alteryx Server pour exécuter les workflows en tant qu'utilisateur spécifique, mais ils échouent .....	53
Je dois arrêter temporairement Alteryx Server .....	54
Chapitre 8 - Sauvegarde et restauration d'une base de données MongoDB .....	55
Création d'une sauvegarde .....	55
Restauration à partir d'une sauvegarde .....	55
Utilisation d'une sauvegarde .....	55
Annexe .....	56
Activation de SSL pour Alteryx Server .....	56

Obtention d'une empreinte de certificat SSL.....	56
Configuration d'un port pour utiliser un certificat SSL.....	57
Configuration de l'URL Alteryx Server Gallery .....	58
Glossaire .....	59
Historique du document.....	61

## Chapitre 1 - Aperçu du système

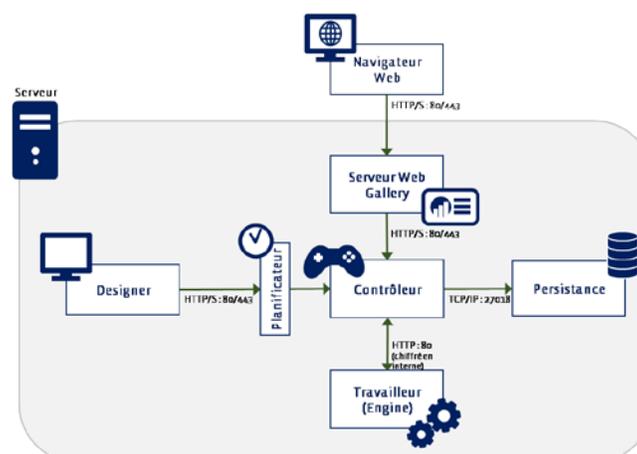
La plate-forme Alteryx est constituée de quatre composants principaux :

**Alteryx Designer** est une application Windows qui fournit une interface utilisateur intuitive de type glisser-déplacer permettant de créer des processus de workflow répétitifs. Vous pouvez utiliser ces workflows pour fusionner et enrichir les données provenant de différentes sources, effectuer des analyses avancées et générer rapidement des résultats qui peuvent être facilement partagés avec les autres utilisateurs. Designer exécute les workflows via une instance locale du moteur Alteryx. Sinon, dans un déploiement Alteryx Server, le composant d'interface Planificateur dans Alteryx Designer permet de planifier l'exécution de workflows à des moments prédéterminés ou à des intervalles spécifiques. En outre, vous pouvez utiliser Alteryx Designer pour publier des workflows dans Alteryx Gallery, où les autres utilisateurs peuvent les exécuter.

**Alteryx Engine** exécute les workflows construits dans Alteryx Designer, fournit des fonctionnalités de traitement et d'analyse des données à grande vitesse et génère la sortie. Engine prend en charge les connexions directes à diverses sources de données pour accéder aux données, puis les traite en mémoire pendant l'exécution du workflow. Engine peut être entièrement autonome dans un déploiement Alteryx Designer, mis à l'échelle dans une organisation via un déploiement Alteryx Server ou déployé dans le cloud via Alteryx Analytics Gallery.

**Alteryx Service** permet de déployer Alteryx Engine sur plusieurs serveurs pour fournir une architecture hautement évolutive à des fins de planification, de gestion et d'exécution des workflows analytiques. Alteryx Service utilise une architecture de type contrôleur-travailleur où un serveur fait office de contrôleur et gère la file d'attente des tâches et les autres font office de travailleurs et exécutent le travail. Service s'appuie sur la couche de persistance du service pour stocker les informations essentielles au fonctionnement de Service, et fournit également à la demande le contenu et les informations à Gallery.

**Alteryx Gallery** est une application hébergée dans le cloud ou de manière autonome qui permet de publier, de partager et d'exécuter des workflows. Alteryx offre Alteryx Analytics Gallery, qui permet de partager des workflows, des applications et des macros de manière publique ou avec les utilisateurs sélectionnés. En outre, un déploiement Alteryx Server permet aux entreprises de proposer à leurs utilisateurs internes une galerie privée hébergée sur leur propre infrastructure de serveur.



## Chapitre 2 - Configuration requise

	Recommandé	Haute performance
UC	Processeur Intel Xeon quadricœur 64 bits (puce unique) 2,5 GHz	Processeur Intel Xeon quadricœur 64 bits (puce unique) 2,5 GHz
Mémoire	16 Go	32 Go
Taille du disque	1 To	1 To
Système d'exploitation	Windows Server 2008 R2 ou version ultérieure	Windows Server 2008 R2 ou version ultérieure

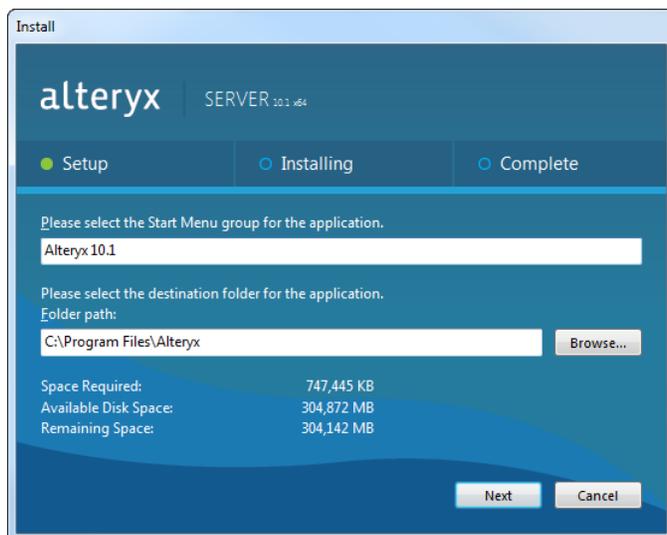
\* Alteryx est pris en charge sur des ordinateurs de bureau, des serveurs autonomes et des environnements de machine virtuelle.

<b>Privilèges d'administrateur :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Les droits d'administrateur sont nécessaires pour installer Alteryx Server.</li> </ul>
<b>Installation des outils prédictifs :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le serveur doit être installé avec les outils prédictifs pour pouvoir exécuter les workflows qui utilisent les outils prédictifs.</li> </ul>
<b>Adresse de base :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>URL permettant d'accéder à Gallery. Par défaut, ce champ a la valeur <a href="http://localhost/gallery/">http://localhost/gallery/</a>, qui permet d'exécuter Gallery en local sur la machine.</li> </ul>
<b>Serveur SMTP :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Les notifications et les validations de compte sont gérées par e-mail. Les informations d'hôte SMTP sont nécessaires pour les notifications par e-mail Gallery.</li> </ul>
<b>Administrateur Gallery par défaut :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Varie en fonction du type d'authentification sélectionné lors de la configuration des paramètres du serveur. L'administrateur est autorisé à accéder à Gallery et à gérer les utilisateurs et les workflows. <ul style="list-style-type: none"> <li>Si vous utilisez l'option <i>Authentification Windows</i>, indiquez le nom d'un utilisateur de domaine.</li> <li>Si vous utilisez l'option <i>Authentification intégrée</i>, indiquez l'adresse e-mail et le mot de passe de l'administrateur du site lors de la configuration, puis indiquez le prénom et le nom lors de la connexion pour terminer l'enregistrement du compte administrateur de Gallery.</li> </ul> </li> </ul>
<b>Type de base de données :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si vous configurez l'ordinateur pour exécuter une instance Gallery, vous devez utiliser MongoDB. <ul style="list-style-type: none"> <li>Pour une base de données MongoDB intégrée, l'hôte, le nom d'utilisateur et le mot de passe générés automatiquement sont disponibles.</li> <li>Pour une base de données MongoDB gérée par l'utilisateur, vous devez spécifier ces informations en fonction de la configuration de votre instance MongoDB.</li> <li><b>Important :</b> Si vous utilisiez précédemment SQLite pour le Planificateur Alteryx, vous devez replanifier les tâches manuellement lors de la migration vers MongoDB.</li> </ul> </li> </ul>



## Chapitre 3 - Installation

1. Téléchargez le package d'installation Alteryx Server.
2. Exécutez le programme d'installation d'Alteryx Server.
3. Confirmez le dossier de destination, puis cliquez sur **Suivant**.



4. Activez la case **J'accepte le contrat de licence**, puis cliquez sur **Suivant**.
5. Sélectionnez l'une des options suivantes, puis cliquez sur **Terminer**.
  - **Configurer le serveur maintenant** : ouvre la fenêtre Paramètres système, qui permet de configurer le serveur.
  - **Fermer et exécuter Alteryx Designer ultérieurement** : ferme la fenêtre d'installation et n'ouvre pas la fenêtre Paramètres système pour configurer les paramètres système du serveur. La fenêtre Paramètres système est accessible à tout moment via l'icône Paramètres système sur le Bureau.
  - **Installer les outils prédictifs** : installe les outils prédictifs dans le cadre de Designer. Les outils prédictifs sont un ensemble d'outils qui utilisent R, une base de code open source qui permet d'effectuer des analyses statistiques et prédictives. Si vous sélectionnez cette option pendant l'installation du serveur, le programme d'installation Alteryx R démarre et installe le programme R et les outils prédictifs qui utilisent R. Les outils prédictifs doivent être installés pour pouvoir utiliser les macros prédictives dans Alteryx. Pour installer les outils ultérieurement, sélectionnez *Options > Télécharger les outils prédictifs* dans Alteryx Designer.
    - **Migrer une base de données Mongo** : lance le processus de migration de données pour sauvegarder une base de données MongoDB existante et en créer une nouvelle. Cette option doit être sélectionnée en plus de l'une des trois autres options.



*Lorsque vous effectuez une mise à jour depuis Alteryx 9.5 ou une version antérieure, tout déploiement Alteryx Server qui utilise la base de données*

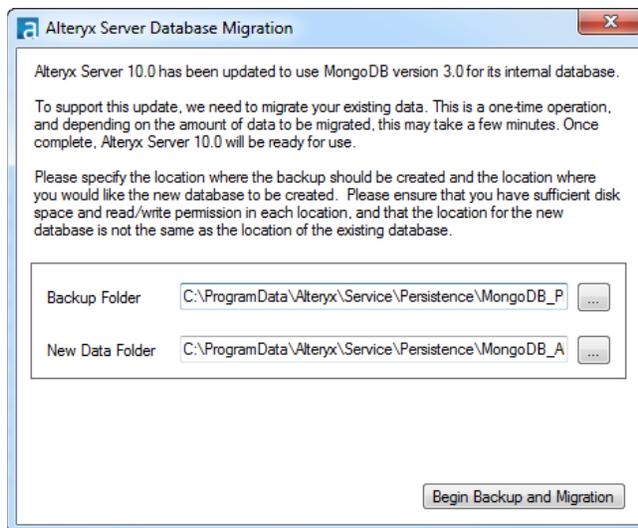
*MongoDB intégrée par défaut doit exécuter un utilitaire de migration pour effectuer la mise à niveau Mongo 3.0. Alteryx Server ne fonctionnera qu'une fois cette migration effectuée.*

*Les déploiements Alteryx Server qui utilisent une instance Mongo gérée par l'utilisateur doivent également effectuer une mise à niveau de leur déploiement MongoDB à la version 3.0.*



6. Cliquez sur **Commencer la sauvegarde et la migration.**

- **Dossier de sauvegarde** : Accédez à l'emplacement de création de la sauvegarde de la base de données. Il s'agit du dossier dans lequel une copie complète de la base de données d'origine sera enregistrée.
- **Dossier des nouvelles données** : Accédez à l'emplacement de création de la nouvelle base de données. Il s'agit du dossier dans lequel les nouvelles données migrées seront enregistrées.

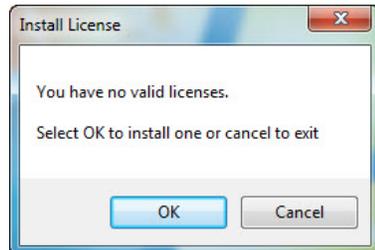


7. Une fois la migration terminée, cliquez sur **OK**. Un dossier MongoDB\_PreAlteryx10 et un dossier Mongo\_Alteryx10 sont créés.

## Chapitre 4 - Licence

Si aucune licence n'est encore activée pour Alteryx Server, le système vous demande d'en activer une. Suivez les étapes figurant sur les écrans d'activation de licence pour installer votre licence.

1. La boîte de dialogue **Installer une licence** s'affiche. Cliquez sur **OK** pour installer une licence.



2. Entrez la **clé de licence** et votre **adresse e-mail**, puis cliquez sur **Suivant**.



3. Entrez les informations appropriées dans les champs, puis cliquez sur **Soumettre**.



4. Une fois la licence activée, la date d'expiration s'affiche. Cliquez sur **Commencer** pour commencer à utiliser Alteryx Server. La fenêtre **Paramètres système** devrait s'ouvrir automatiquement afin de vous permettre de configurer le serveur.



## Chapitre 5 - Configuration

Une fois les composants Alteryx Server installés et la licence du produit activée, la fenêtre Paramètres système s'affiche afin de vous permettre de configurer les paramètres du serveur. Si cette fenêtre ne s'ouvre pas automatiquement, vous pouvez y accéder via l'icône Paramètres système située sur le Bureau.

Alteryx Server peut être configuré en mode standard (tous les composants sont exécutés sur la même machine) ou en tant qu'instance multi-nœuds impliquant plusieurs machines. Les étapes suivantes vous aident à configurer Alteryx Server avec tous les composants activés sur la même machine.

### Configuration des composants Alteryx Server sur la même Machine

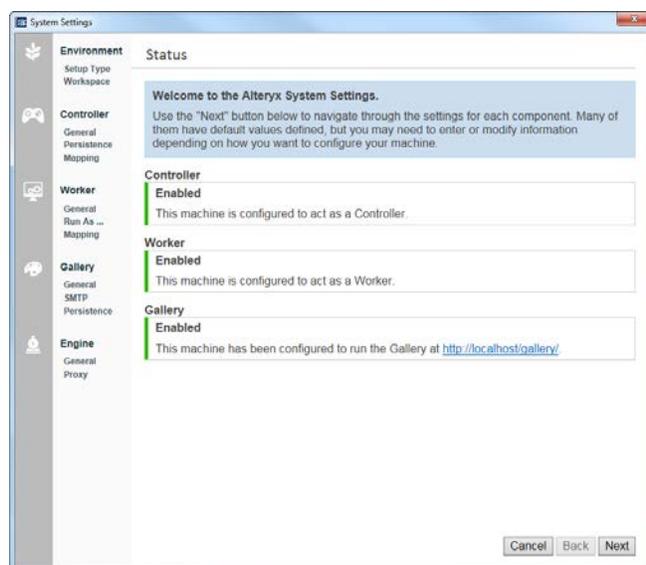
1. Double-cliquez sur l'icône **Paramètres système** située sur le Bureau.



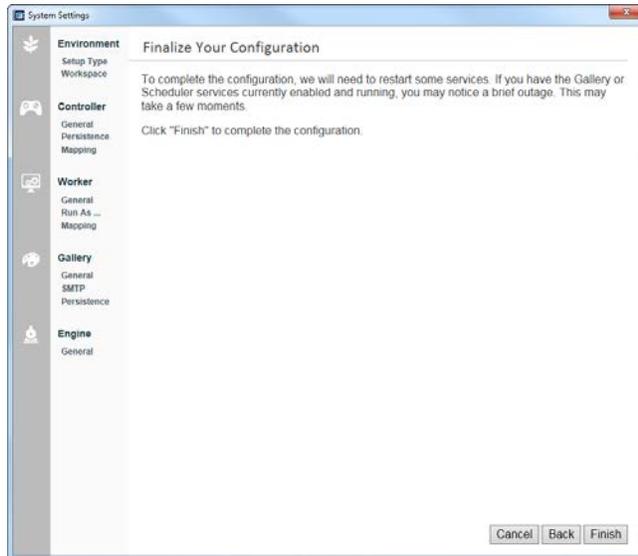
La fenêtre **Paramètres système** s'affiche. L'écran **Statut** affiche les composants du système qui ont été activés par défaut.

2. Cliquez sur **Suivant** dans chaque écran de la fenêtre **Paramètres système** pour parcourir les paramètres des composants **Environnement**, **Contrôleur**, **Travailleur**, **Gallery** et **Engine**. Pour la plupart des paramètres, les valeurs par défaut sont définies, mais vous pouvez entrer ou modifier des informations en fonction de la façon dont vous souhaitez configurer votre machine.

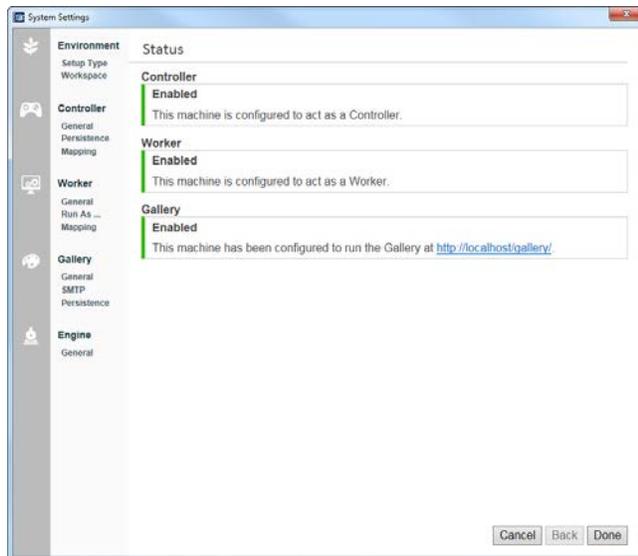
*\* Chaque composant est expliqué dans la section **Composants des paramètres système** de ce guide.*



- Une fois tous les composants configurés, l'écran **Finaliser la configuration** s'affiche. Cliquez sur **Terminer** pour terminer le processus de configuration et enregistrer les modifications apportées aux composants.



- L'écran **Statut** affiche les composants du système qui ont été activés sur la machine. Cliquez sur **Terminé** pour fermer la fenêtre **Paramètres système**.



\* Consultez la section *Composants des paramètres système* de ce guide pour obtenir de l'aide sur la configuration de chaque composant.

## Composants des paramètres système

### Environnement

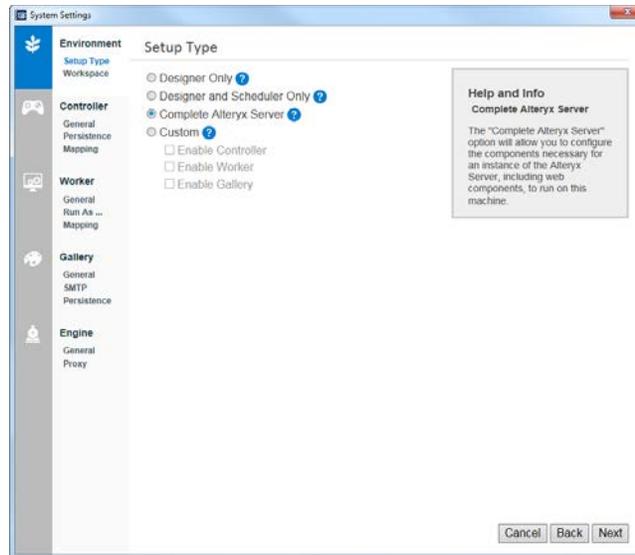
Le composant Environnement de la fenêtre Paramètres système contient les paramètres permettant d'identifier le type de configuration pour l'ordinateur, ainsi qu'un espace de travail global pour les autres composants à utiliser comme emplacement racine pour le stockage de fichiers.



### Type de configuration

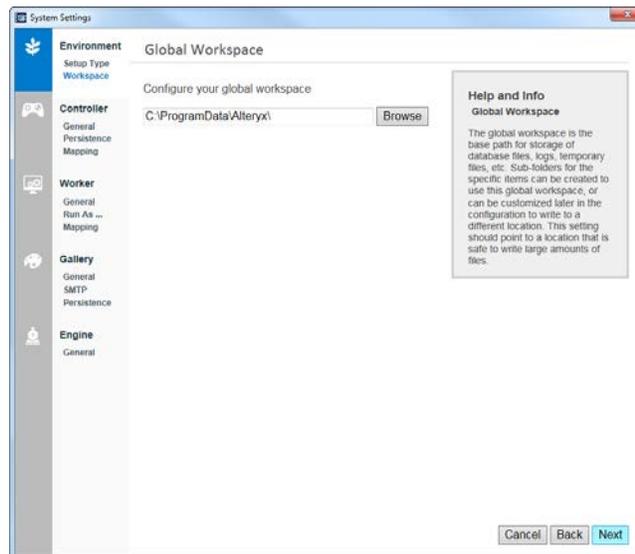
L'écran **Environnement > Type de configuration** permet de définir les composants de l'architecture Alteryx Server à activer sur la machine locale. Une partie ou l'ensemble des composants Alteryx Server peuvent être activés sur un seul ordinateur, ou certains composants peuvent être activés ou désactivés en fonction d'un déploiement Alteryx Server sur plusieurs ordinateurs. Les options disponibles sont les suivantes :

- **Designer uniquement** : Active uniquement le composant Alteryx Designer sur l'ordinateur local. Les fonctionnalités Planificateur et Gallery ne sont pas activées ni configurables. Utilisez cette option lorsque vous effectuez une installation sur une seule machine que plusieurs personnes partagent pour construire et exécuter des workflows.
- **Designer et Planificateur uniquement** : Active les composants Alteryx Designer et Planificateur. La fonctionnalité Gallery n'est pas activée ni configurable. Utilisez cette option pour permettre aux utilisateurs de l'ordinateur de construire et d'exécuter des workflows, ainsi que de planifier l'exécution ultérieure des workflows.
- **Alteryx Server complet** : Permet d'exécuter toute l'architecture Alteryx Server sur l'ordinateur local. Contient Alteryx Designer, Planificateur et Gallery. Utilisez cette option si vous souhaitez obtenir toutes les fonctionnalités Alteryx Server dans un environnement à un seul ordinateur.
- **Personnalisé** : Permet d'activer ou de désactiver des composants spécifiques pour l'ordinateur local. Utilisez cette option lorsque vous souhaitez activer différents composants sur différents ordinateurs dans un déploiement Alteryx Server constitué de plusieurs ordinateurs.
  - **Activer le contrôleur** : Active le composant Contrôleur sur l'ordinateur local, qui permet d'organiser les exécutions des tâches de workflow pour les travailleurs.
  - **Activer le travailleur** : Active le composant Travailleur sur l'ordinateur local, qui permet d'exécuter les requêtes de tâches de workflow depuis un contrôleur.
  - **Activer Gallery** : Active le composant Gallery sur l'ordinateur local. Si cette option est activée, l'**administrateur Gallery par défaut** doit être spécifié dans l'écran **Gallery > Général**, et les informations du serveur **SMTP** doivent être indiquées dans l'écran **Gallery > SMTP** pour les notifications par e-mail.



## Espace de travail

L'écran **Environnement > Espace de travail** permet de définir un emplacement racine à utiliser comme espace de travail global. Ce chemin d'accès est utilisé comme base pour les autres options de configuration qui déterminent les emplacements de stockage des fichiers temporaires, des fichiers journaux et des fichiers de base de données. Il est possible de créer des sous-dossiers pour les éléments spécifiques pour utiliser cet espace de travail global, ou de les personnaliser ultérieurement dans la configuration afin d'écrire dans un autre emplacement. Ce chemin d'accès doit désigner un emplacement sécurisé permettant de stocker un nombre important de fichiers.



## Contrôle

Le contrôleur Alteryx Service est chargé de la gestion des paramètres du service et de la délégation des tâches aux travailleurs Alteryx Service. Si l'ordinateur local est configuré en tant que contrôleur, le composant Contrôleur est disponible à des fins de configuration. Un seul ordinateur peut être activé en tant que contrôleur dans un déploiement.

## Général

L'écran **Contrôleur > Général** contient des options de configuration telles que les emplacements de stockage des fichiers temporaires et des fichiers journaux, ainsi que les informations à consigner.

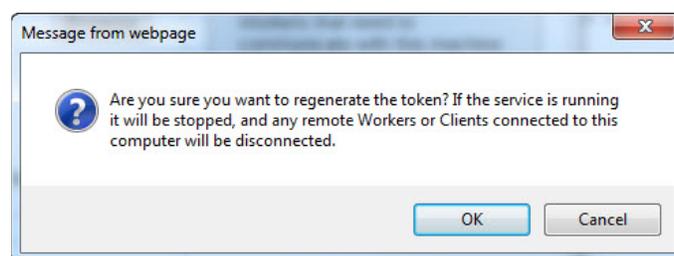


- **Jeton de contrôleur** : Clé secrète utilisée pour établir les communications entre l'ordinateur contrôleur et l'ordinateur qui utilise Designer, ainsi qu'entre le contrôleur et l'ordinateur travailleur.

Si la machine qui utilise Designer est distincte de l'ordinateur contrôleur et que vous souhaitez planifier l'exécution ultérieure d'un workflow, vous devez ajouter le jeton de contrôleur dans l'écran Planifier un workflow dans Designer afin d'établir la connexion au contrôleur et d'y exécuter la tâche.

Vous avez également besoin du jeton de contrôleur si vous souhaitez qu'une machine soit utilisée comme contrôleur et les autres comme travailleurs. Configurez la première machine en tant que « contrôleur distant », copiez le jeton de contrôleur et ajoutez-le lors de la configuration de la machine Travailleur afin que les machines puissent communiquer entre elles.

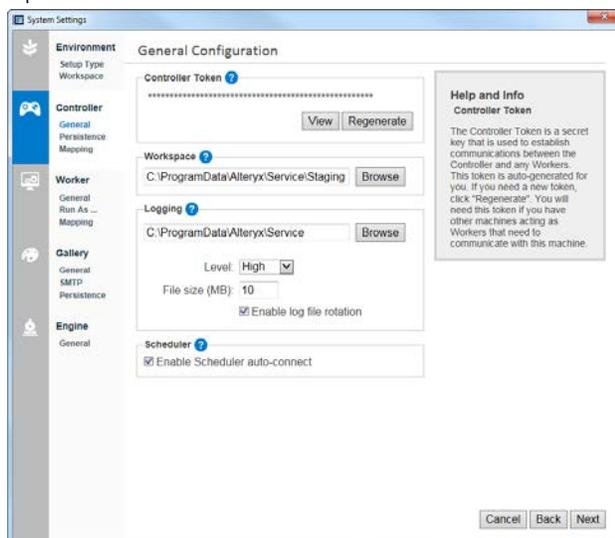
Le jeton de contrôleur est généré automatiquement pour vous. Si vous souhaitez modifier le jeton, cliquez sur **Régénérer**. Le message suivant s'affiche pour indiquer que le service va être arrêté :



La régénération du jeton ne doit être effectuée qu'en cas de nécessité absolue (par exemple, lorsque le jeton est endommagé). La régénération du jeton nécessite la mise à jour des nœuds Galerie ou Travailleur dans le déploiement.

- **Espace de travail** : L'espace de travail Contrôleur est l'endroit où le contrôleur stocke les fichiers temporaires ou en cache. Par défaut, il s'agit d'un dossier dans le dossier de l'espace de travail global. Ce chemin d'accès doit désigner un emplacement sécurisé permettant de stocker un nombre important de fichiers.
- **Journalisation** : Le composant Contrôleur contient des fonctionnalités permettant de générer des journaux d'événements tels que le démarrage des services, les arrêts, les requêtes d'exécution, etc., qui peuvent être utiles dans le cadre de la résolution des problèmes. Ces informations sont stockées dans des fichiers dans le système de fichiers.
  - **Niveau** : Permet de sélectionner les types de messages à capturer. (*Aucun* = pas de journalisation ; *Bas* = journalisation des messages de type Urgence, Alerte, Critique et Erreur ; *Normal* = journalisation des messages de niveau Bas, ainsi que des avertissements et avis ; *Haut* = journalisation de tous les types de messages.) Le niveau « Aucun » ou « Bas » peut convenir pour des environnements de production qui nécessitent peu d'opérations de journalisation, tandis que le niveau « Haut » consigne plus de messages à des fins de dépannage.

- **Taille de fichier** : Permet de déterminer la taille maximum d'un fichier journal.
- **Activer la rotation des fichiers journaux** : Les fichiers journaux peuvent devenir très volumineux en fonction de la manière dont le système est exécuté et du niveau de journalisation. L'activation de la rotation des fichiers journaux garantit que le fichier journal actuel est placé dans un fichier archive lorsqu'il atteint sa taille maximum, et que les journaux sont écrits dans un nouveau fichier. Cela permet d'éviter de créer des fichiers journaux volumineux qui sont difficiles à utiliser dans les lecteurs de journaux standard.
- **Activer la connexion automatique du Planificateur** : Permet aux utilisateurs de cet ordinateur de se connecter automatiquement au Planificateur. Activez cette option si vous rencontrez des difficultés de connexion au Planificateur.



## Persistence

Alteryx Service comprend une couche de persistance servant à stocker des informations essentielles pour le fonctionnement du service, comme les fichiers d'application Alteryx, la file d'attente des tâches et les données des résultats. Service prend en charge deux mécanismes de persistance différents : SQLite et MongoDB. Dans un déploiement léger ou local, SQLite convient pour la plupart des besoins de planification. Pour une utilisation plus intensive ou en cas de déploiement d'Alteryx Gallery, MongoDB doit être utilisé.

Dans la mesure où le contrôleur fait office d'organisateur des exécutions de workflows et de diverses autres opérations, il a besoin d'un endroit où il peut conserver les workflows disponibles, une file d'attente des requêtes d'exécution et d'autres informations. Ces paramètres peuvent être définis dans l'écran **Contrôleur > Persistence**.



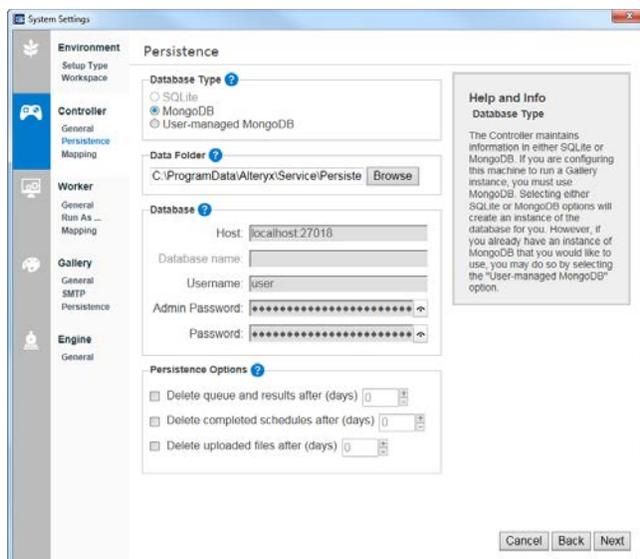
Lors du basculement entre les types de bases de données SQLite et MongoDB, les tâches précédemment planifiées ne sont pas automatiquement migrées. Ces tâches doivent être à nouveau planifiées manuellement.

- **Type de base de données** : Le contrôleur conserve les données dans des bases de données SQLite ou MongoDB. Alteryx Server propose les options SQLite ou MongoDB intégrées, ainsi qu'une option MongoDB gérée par l'utilisateur. Si vous configurez l'ordinateur pour Gallery, vous devez utiliser MongoDB.



*Il est fortement recommandé de fournir un système de sauvegarde automatisé pour le mécanisme de persistance sélectionné.*

- **SQLite** : Crée une instance de la base de données SQLite que vous pouvez utiliser. SQLite convient pour un déploiement léger ou local qui utilise le Planificateur.
- **MongoDB** : Crée une instance de la base de données MongoDB que vous pouvez utiliser. Pour une utilisation plus intensive ou en cas de déploiement d'Alteryx Gallery, MongoDB doit être utilisé.
- **MongoDB géré par l'utilisateur** : Permet de connecter Service à votre implémentation de MongoDB.
- **Dossier de données** : Emplacement dans lequel stocker les fichiers de base de données SQLite ou MongoDB incorporés. Si vous sélectionnez **MongoDB géré par l'utilisateur**, cette option est désactivée, car elle est configurée directement dans votre instance MongoDB.
- **Base de données** : Pour **MongoDB** incorporé, vous pouvez utiliser l'hôte, le nom d'utilisateur et le mot de passe générés automatiquement si vous souhaitez accéder et interroger les données. Le mot de passe administrateur permet à l'administrateur MongoDB de configurer les sauvegardes et les ensembles de répliques. Le mot de passe utilisateur est celui que tous les composants utilisent pour communiquer avec MongoDB et qui permet de créer des rapports d'utilisation connectés à la base de données.
- Pour **MongoDB géré par l'utilisateur**, vous devez spécifier ces informations en fonction de la configuration de l'instance MongoDB.
- **Options de persistance** : Le contrôleur gère une file d'attente des tâches Alteryx, et met en cache les fichiers téléchargés à utiliser lors de l'exécution de ces tâches. Les files d'attente et les résultats des workflows peuvent rapidement occuper beaucoup d'espace s'ils restent sans surveillance. Vous pouvez spécifier si les fichiers et les résultats des tâches doivent être supprimés et, le cas échéant, le nombre de jours pendant lesquels ils doivent être conservés. Ces paramètres peuvent contribuer à réduire la quantité d'espace disque nécessaire pour l'utilisation du système.

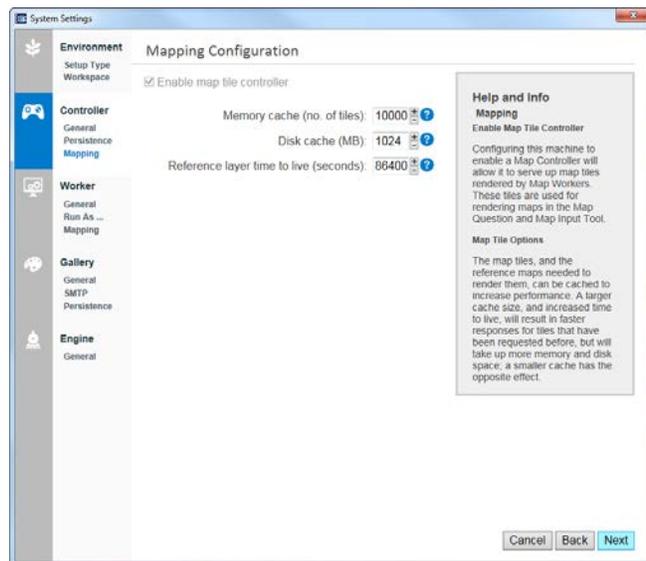


## Cartographie

Le contrôleur peut être activé pour gérer également les requêtes pour les opérations de cartographie, comme l'organisation des requêtes pour la génération et la mise en cache des ensembles de cartes. L'écran **Contrôleur > Cartographie** permet d'indiquer si la machine doit faire office de contrôleur de carte, ainsi que de définir les seuils pour la mise en cache d'ensembles et de couches. Les ensembles de cartes et les cartes de référence nécessaires pour leur rendu peuvent être mis en cache pour améliorer les performances. Plus la taille du cache est grande et plus la durée de vie est importante, plus le temps de réponse est rapide pour les ensembles déjà demandés, mais plus ils occupent de mémoire et d'espace disque. Un cache de plus petite taille produit l'effet inverse.

- **Activer le contrôleur d'ensembles de cartes** : Si elle est configurée pour activer un contrôle d'ensembles de cartes, la machine peut proposer des ensembles de cartes rendus par les travailleurs. Ces ensembles sont utilisés pour le rendu des cartes dans les outils Question de carte et Données cartographiques.
- **Cache mémoire** : Nombre maximum d'ensembles de cartes pouvant être stockés en mémoire. 1 000 ensembles nécessitent environ 450 Mo de mémoire. Plus le cache mémoire est important, plus il permet de stocker des ensembles pour améliorer les performances, mais plus il nécessite des ressources système.
- **Cache disque** : Quantité maximum d'espace à allouer pour la mise en cache des images d'ensemble de cartes sur le disque dur. Un cache disque important entraîne une plus grande consommation d'espace disque, mais peut augmenter les performances des requêtes liées aux ensembles de cartes.
- **Durée de vie des couches de référence** : Les couches de référence sont créées par les outils Question de carte et Données cartographiques, et sont pilotées par un fichier YXDB. Le contrôleur peut gérer une référence à ce fichier YXDB pour aider à accélérer le rendu. Ce paramètre permet de définir la durée de persistance des informations sur les couches de référence. L'augmentation de cette valeur peut aider à optimiser les performances des couches fréquemment demandées.

Si une couche de référence expire, elle est à nouveau générée la prochaine fois qu'elle est demandée.



## Travailleur

Le travailleur Alteryx Service est chargé d'exécuter les workflows analytiques. Il doit y avoir au moins un ordinateur activé en tant que travailleur afin d'exécuter les workflows via Service. Vous pouvez configurer la même machine en tant que contrôleur et que travailleur. Le nombre réel de travailleurs nécessaires dépend des performances requises pour le système. Si l'ordinateur local est configuré pour faire office de travailleur, le composant Travailleur est disponible pour la configuration.

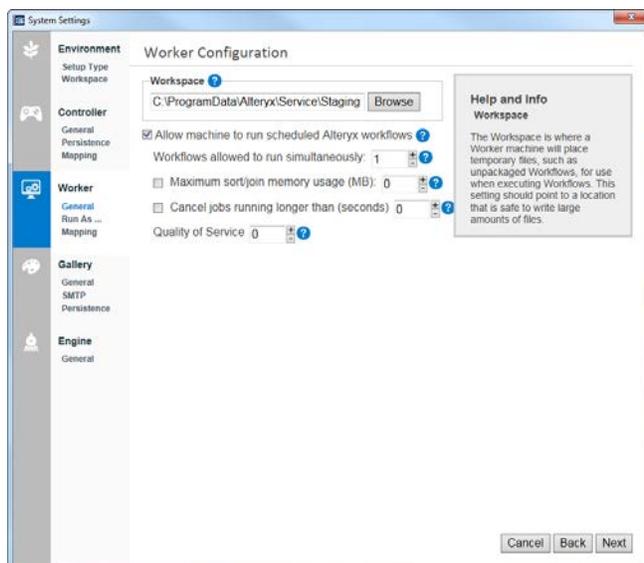
## Général

L'écran **Travailleur > Général** contient des options de configuration telles que l'emplacement de stockage des fichiers temporaires et la possibilité d'exécuter les workflows planifiés.

- **Espace de travail** : L'espace de travail est l'endroit où le travailleur stocke les fichiers temporaires ou en cache, ainsi que les workflows sans package à utiliser lors de l'exécution des workflows. Par défaut, il s'agit du dossier du contrôleur. Ce chemin d'accès doit désigner un emplacement sécurisé permettant de stocker un nombre important de fichiers.
- **Autoriser la machine à exécuter les workflows Alteryx planifiés** : Si l'ordinateur est autorisé à exécuter les workflows Alteryx planifiés, il peut accepter les requêtes d'exécution des workflows depuis le Planificateur ou depuis Gallery. Dans un déploiement à plusieurs nœuds, vous pouvez désactiver cette option si une autre machine exécute les workflows et que cette machine doit traiter les requêtes de carte uniquement.
- **Workflows pouvant s'exécuter simultanément** : Nombre maximum de workflows planifiés pouvant être exécutés simultanément sur cette machine.

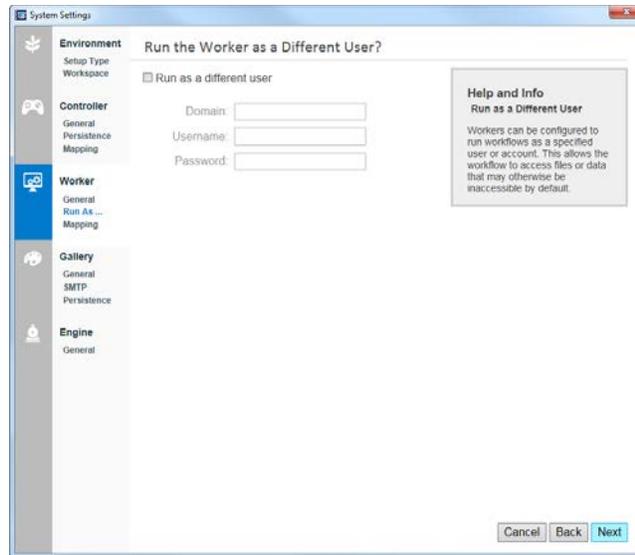
Vous pouvez augmenter ce nombre pour améliorer la réactivité des travaux planifiés, mais le temps de traitement général risque d'augmenter.

- **Utilisation de mémoire de tri/jointure maximum (Mo)** : Cette option limite la quantité de mémoire qu'Alteryx utilise lorsqu'il rencontre des outils de tri ou de jointure dans un workflow. Une règle générale pour définir un paramètre approprié est de prendre la moitié de la quantité de mémoire système disponible, divisée par le nombre de workflows simultanés autorisés à être exécutés.
- **Annuler les tâches exécutées pendant plus de (secondes)** : Si vous ne souhaitez pas exécuter de tâches pendant une période prolongée, vous pouvez utiliser ce paramètre pour forcer l'annulation des tâches après un certain temps. Cela permet de libérer des ressources système qui pourraient être utilisées par des tâches involontairement longues.
- **Qualité de service** : La fonction Qualité de service (QoS) permet de gérer l'allocation des ressources dans un environnement où plusieurs travailleurs sont déployés en limitant les tâches exécutées par chaque travailleur. Pour un fonctionnement normal avec une seule machine configurée en tant que travailleur, définissez cette valeur sur 0.



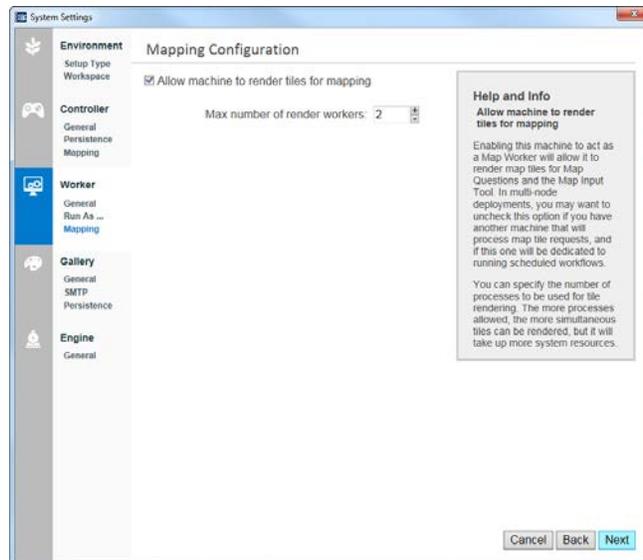
### Exécuter en tant que

Si une machine Travailleur doit exécuter des workflows qui accèdent à des fichiers ou des données d'un emplacement nécessitant des informations d'identification spécifiques, la machine peut être configurée pour exécuter les workflows en tant qu'utilisateur ou que compte spécifique. Pour exécuter la machine en tant qu'un autre utilisateur, entrez le domaine, le nom d'utilisateur et le mot de passe.



## Cartographie

La machine peut être activée pour faire office de travailleur de carte, ce qui permet de rendre les ensembles de cartes pour les outils Question de carte et Données cartographiques. Vous pouvez spécifier le nombre de processus à utiliser pour le rendu de l'ensemble. Plus vous autorisez de processus, plus le nombre d'ensembles simultanés pouvant être rendus est important, mais plus les ressources système sont utilisées.



## Gallery

Alteryx Gallery est une application hébergée dans le cloud qui permet de publier, de partager et d'exécuter des workflows. Elle communique directement avec Alteryx Service pour la gestion et l'exécution des workflows, et utilise une couche de persistance MongoDB pour toutes les opérations de maintenance d'état. Il est ainsi possible de

déployer Gallery sur plusieurs serveurs derrière un équilibreur de charge (non fourni dans le cadre de l'architecture) afin de soutenir l'évolutivité horizontale.

Alteryx propose une galerie publique (<https://gallery.alteryx.com/>), où les utilisateurs peuvent s'inscrire et partager des workflows, des applications et des macros, ainsi qu'une galerie privée, ce qui permet aux entreprises d'offrir la galerie aux utilisateurs internes hébergés sur leur propre infrastructure de serveur.

## Général

L'écran **Gallery > Général** contient des options de configuration telles que les emplacements de stockage des fichiers temporaires et des fichiers journaux, ainsi que le type d'authentification à utiliser pour y accéder.

- **Espace de travail Gallery** : L'espace de travail est l'emplacement dans lequel Gallery stocke les fichiers temporaires. Par défaut, il s'agit d'un dossier dans le dossier de l'espace de travail global. Ce chemin d'accès doit désigner un emplacement sécurisé permettant de stocker un nombre important de fichiers.
- **Répertoire de journalisation** : Emplacement de stockage des messages spécifiques des services Gallery.
- **Adresse de base** : URL permettant d'accéder à Gallery. Bien que la configuration du domaine doit être effectuée ailleurs, cette URL est utilisée dans des domaines tels que le contenu e-mail lorsque des liens vers des workflows sont disponibles.
- **Activer SSL** : Si vous activez cette option, l'URL dans le champ Adresse de base est remplacée par https. Si vous activez SSL et que votre certificat est défini sur un port autre que le port par défaut 443, indiquez également le port dans l'URL (par exemple, <https://localhost:445/gallery/>). *Pour plus d'informations sur l'installation d'un certificat SSL sur l'ordinateur, consultez l'annexe.*
- **Type d'authentification** : Alteryx Server prend en charge un schéma d'authentification intégré, ainsi que l'authentification Windows intégrée.
  - Authentification intégrée : Permet aux utilisateurs d'accéder à Gallery à l'aide d'une adresse e-mail et d'un mot de passe.
  - Authentification Windows : Permet aux utilisateurs d'accéder à Gallery avec des informations d'identification réseau internes.



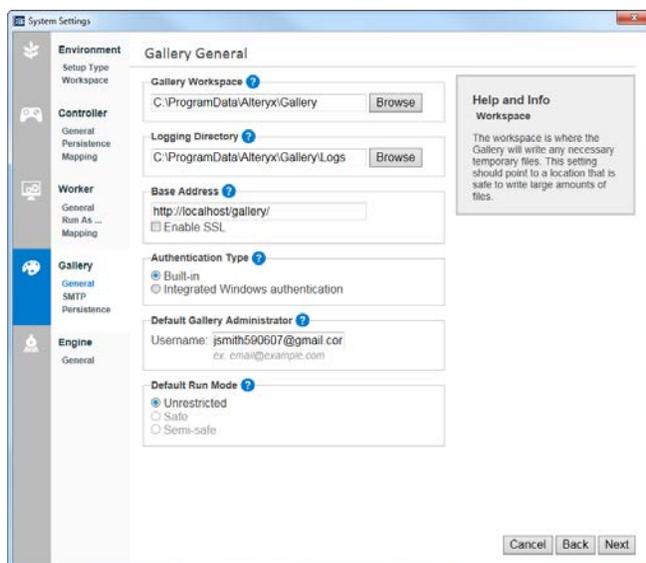
*Dès qu'un type d'authentification a été sélectionné, il ne doit pas être modifié sous peine de compromettre la fonctionnalité Gallery.*

- **Administrateur Gallery par défaut** : Un compte d'administrateur Gallery doit être créé afin de gérer les utilisateurs, les workflows, etc. Si vous utilisez l'authentification intégrée, entrez l'adresse e-mail de l'administrateur (par exemple, [moi@exemple.com](mailto:moi@exemple.com)). Si vous utilisez l'authentification Windows intégrée, spécifiez le compte d'utilisateur (par exemple, `Domaine\Nom_utilisateur`). Si Gallery est activé dans l'écran **Environnement > Configuration**, le champ **Administrateur Gallery par défaut** est obligatoire.
- **Mode d'exécution par défaut** : Détermine le niveau d'exécution des workflows dans Gallery. Les workflows qui contiennent certains outils ou un accès spécifique peuvent devoir être bloqués. Si un utilisateur possède un workflow qui

utilise l'un des outils interdits de manière sûre, il peut demander une exemption à l'administrateur Gallery. Les exemptions sont gérées sur la page **Administration > Workflows** de Gallery.

- **Sans restriction** : Tous les workflows peuvent être exécutés.
- **Mode semi-sécurisé** : L'exécution des workflows qui utilisent certains outils est bloquée. Il s'agit des éléments suivants : outil Exécuter une commande, outil Télécharger, outil E-mail, outil R, événement Exécuter une commande et événement Envoyer un e-mail.
- **Mode sécurisé** : L'exécution des workflows qui utilisent certains outils ou qui accèdent/stockent des données sur des lecteurs non locaux est bloquée.

Les options Mode sécurisé et Mode semi-sécurisé ne peuvent être utilisées que si le paramètre **Travailler > Exécuter en tant que** est activé.



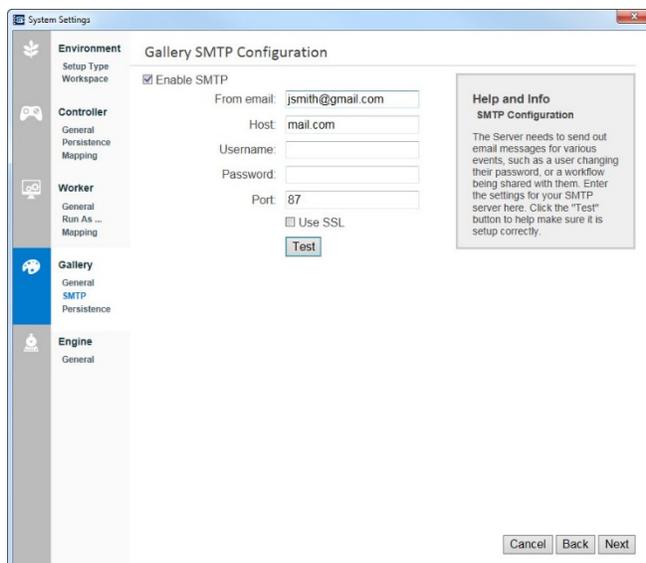
## SMTP

L'écran **Gallery > SMTP** contient des options de configuration permettant d'activer SMTP. Si Gallery est activé dans l'écran **Environnement > Configuration**, les informations sur la page SMTP sont obligatoires pour que le serveur puisse envoyer des notifications par e-mail pour divers événements tels que l'enregistrement de votre compte Gallery, la modification du mot de passe ou le partage d'un workflow.

Entrez les informations **E-mail de l'expéditeur**, **Hôte**, **Port**, **Nom d'utilisateur** et **Mot de passe** pour votre serveur SMTP. (Les informations E-mail de l'expéditeur, Hôte et Port sont obligatoires, tandis que le nom d'utilisateur et le mot de passe ne sont requis que si la configuration du serveur SMTP l'exige.) Cliquez sur le bouton **Test** pour vous assurer que la configuration est correcte. Si les paramètres sont valides, un e-mail de test est envoyé à l'adresse e-mail indiquée.

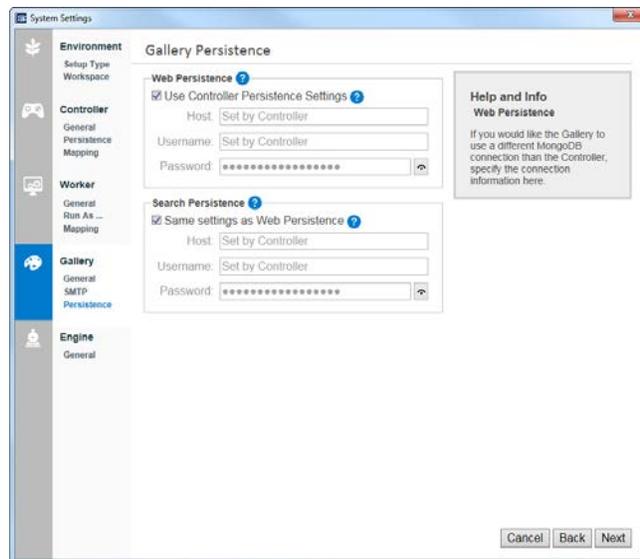
Désactivez l'option Activer SMTP pour terminer la configuration du serveur sans activer SMTP. Les notifications par e-mail de Gallery sont désactivées jusqu'à ce que les paramètres SMTP soient configurés.

Si le serveur SMTP est configuré pour utiliser SSL, activez la case **Utiliser SSL**.



## Persistence

- **Utiliser les paramètres de persistance du contrôleur** : Gallery stocke les informations sur les utilisateurs, les collections, etc., dans MongoDB. Sélectionnez cette option (activée par défaut) pour que Gallery utilise les mêmes options de persistance que les paramètres **Contrôleur > Persistence**. Si vous souhaitez que Gallery utilise une connexion MongoDB différente du contrôleur, indiquez l'hôte, le nom d'utilisateur et le mot de passe correspondants.
- **Mêmes paramètres que la persistance Web** : Les index correspondant à la fonctionnalité de recherche dans Gallery sont également stockés dans Mongo. Sélectionnez cette option (activée par défaut) pour les index de recherche à conserver à l'aide des mêmes options que la persistance Web. Si vous souhaitez que les index de recherche utilisent une connexion MongoDB différente de la persistance Web, indiquez l'hôte, le nom d'utilisateur et le mot de passe correspondants.



## Engine

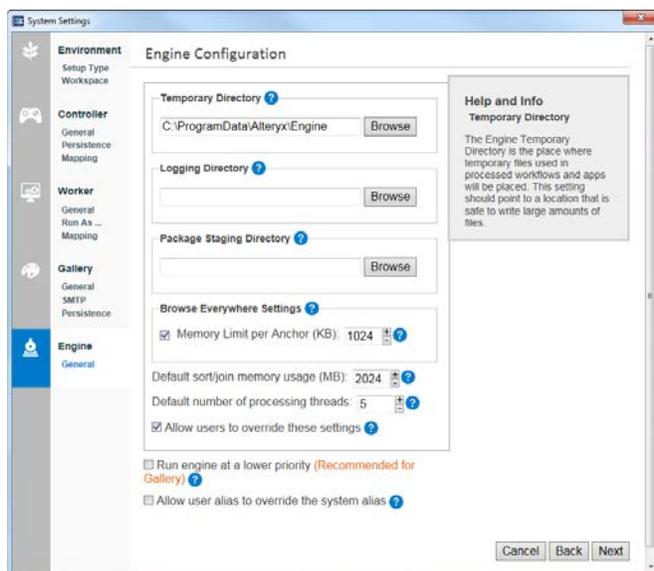
Alteryx Engine utilise des workflows Alteryx et fournit les fonctionnalités d'analyse et de traitement des données à grande vitesse. Ce processus peut être entièrement autonome dans Alteryx Designer, mis à l'échelle dans une organisation via Alteryx Service ou déployé dans le cloud via Alteryx Gallery.

## Général

L'écran **Engine > Général** contient des options de configuration telles que les emplacements de stockage des fichiers temporaires et des fichiers journaux, ainsi que des options permettant de spécifier l'utilisation des ressources système afin d'optimiser les performances.

- **Répertoire temporaire** : Le répertoire temporaire Engine est l'emplacement de stockage des fichiers temporaires utilisés dans les workflows traités. Ce chemin d'accès doit désigner un emplacement sécurisé permettant de stocker un nombre important de fichiers.
- **Répertoire de journalisation** : Chaque fois qu'un workflow est exécuté, des journaux de sortie sont générés. Ces journaux sont écrits dans le répertoire spécifié dans ce champ. La journalisation est désactivée si le répertoire de journalisation est vide.
- **Répertoire intermédiaire de package** : Lorsque vous modifiez des workflows stockés dans une galerie, le répertoire intermédiaire de package sert à héberger temporairement les fichiers associés au workflow. Par défaut, ces fichiers sont écrits dans le répertoire temporaire Engine.
- **Limite de mémoire par ancrage** : Quantité maximum de mémoire utilisée pour utiliser les données pour chaque ancrage de sortie pour tous les outils dans un workflow. Valeur par défaut : 1 024 Ko (1 Mo). En règle générale, ce paramètre n'est pas modifié.

- **Utilisation de mémoire de tri/jointure par défaut** : Quantité minimum de mémoire utilisée par Engine lors de l'exécution d'opérations telles que les tris et les jointures dans un workflow. En général, cette valeur ne doit pas être modifiée.
- **Nombre par défaut de threads de traitement** : Certains outils et certaines opérations peuvent tirer profit de plusieurs threads de traitement. En règle générale, cette valeur ne doit pas être modifiée, et la valeur par défaut correspond au nombre de cœurs de processeur disponibles, plus un.
- **Autoriser les utilisateurs à remplacer ces paramètres** : Cette option autorise ou empêche les utilisateurs de remplacer les paramètres ci-dessus. Si cette option est activée, les utilisateurs peuvent spécifier leur propre utilisation de la mémoire, threads de traitement, etc. Si elle n'est pas activée, les utilisateurs se servent des paramètres fournis.
- **Exécuter Engine en basse priorité** : Cette option doit être activée si vous exécutez simultanément d'autres applications gourmandes en mémoire. Il est également recommandé d'activer ce paramètre pour une machine configurée pour exécuter Gallery.
- **Autoriser l'alias utilisateur à remplacer l'alias système** : Si cette option est activée, tout alias utilisateur spécifié dans le référentiel d'alias peut avoir priorité sur un alias système.

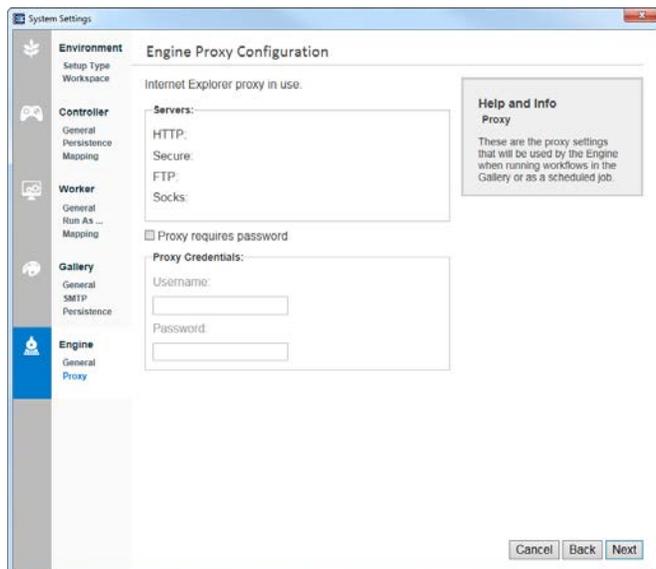


## Proxy

Alteryx utilise un proxy (le cas échéant) pour accéder à Internet, au lieu de se connecter directement à un hôte Internet. Ces informations d'identification du proxy sont utilisées par Engine lors de l'exécution de workflows dans Gallery ou en tant que tâche planifiée.

Si un serveur proxy a été configuré et qu'un nom d'utilisateur et un mot de passe sont requis, ils peuvent être entrés à l'écran **Engine > Proxy**. Si aucun serveur proxy n'est configuré, cet écran ne s'affiche pas.

- **Mot de passe requis** : Activez cette option pour entrer le nom d'utilisateur et le mot de passe à envoyer au proxy à des fins d'authentification.



## Configuration d'une machine Travailleur

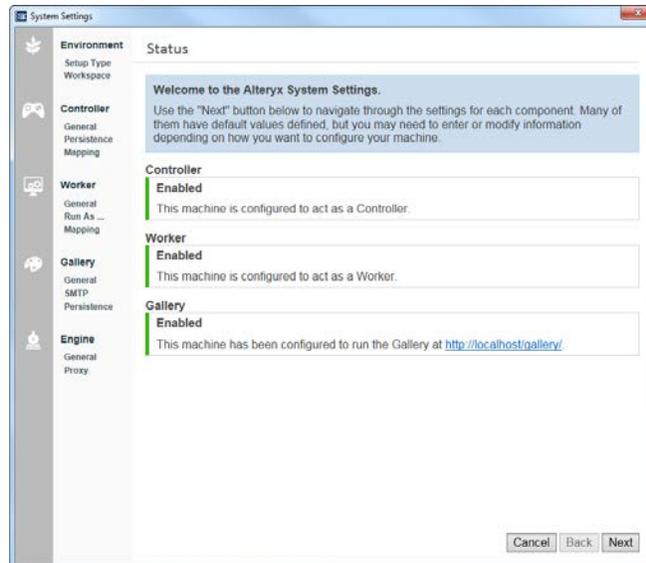
Une fois installé, Alteryx Server est évolutif pour tenir compte des niveaux supérieurs d'utilisation en activant certains composants sur les machines supplémentaires. Les fonctions de traitement Engine peuvent être augmentées en configurant un ordinateur supplémentaire faisant office de travailleur.

Chaque machine Travailleur supplémentaire doit être configurée avec le jeton de sécurité unique du contrôleur pour pouvoir communiquer. Le jeton de sécurité est disponible dans le cadre des paramètres système pour l'ordinateur configuré en tant que contrôleur.

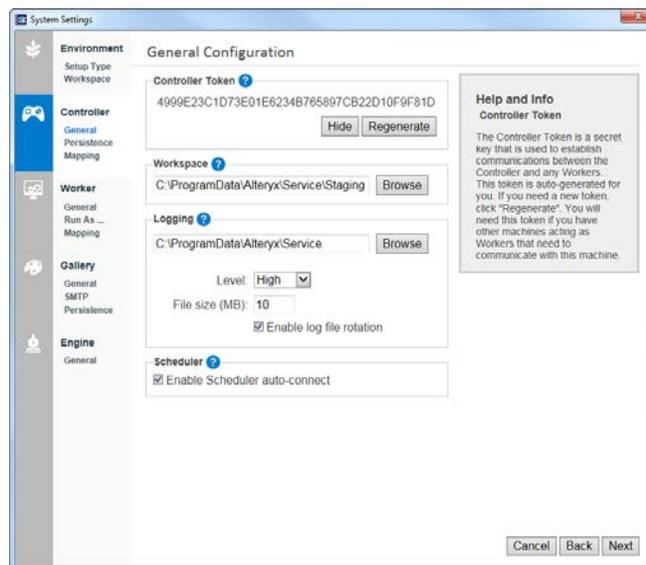
1. Pour localiser le jeton de sécurité Contrôleur, double-cliquez sur l'icône **Paramètres système** sur l'ordinateur configuré en tant que contrôleur.



La fenêtre **Paramètres système** s'affiche. L'écran **Statut** affiche les composants du système qui ont été activés.



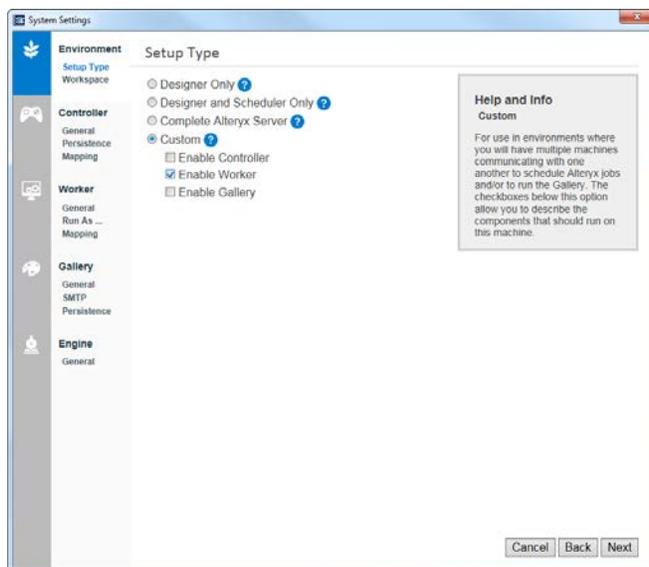
2. Cliquez sur **Suivant** dans chaque écran de la fenêtre **Paramètres système** pour parcourir les paramètres du composant **Environnement** jusqu'à atteindre l'écran **Contrôleur > Général**.
3. Cliquez sur le bouton **Afficher** pour afficher le jeton du contrôleur. Copiez le jeton et enregistrez-le pour une utilisation ultérieure.



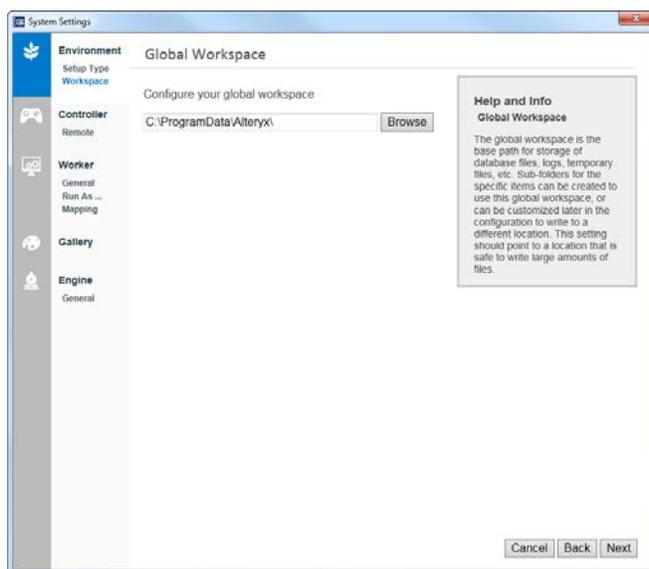
4. Localisez et copiez le nom de l'ordinateur configuré en tant que contrôleur. Copiez le nom et enregistrez-le pour une utilisation ultérieure.
5. Installez Server sur la machine à configurer en tant que travailleur.
6. Double-cliquez sur l'icône **Paramètres système** pour ouvrir la fenêtre **Paramètres système**.
7. Cliquez sur **Suivant** pour accéder à l'écran **Environnement > Type de configuration**.

- Pour activer uniquement le composant Travailleur sur la machine, sélectionnez les options **Personnalisé** et **Activer le travailleur**, puis cliquez sur **Suivant**.

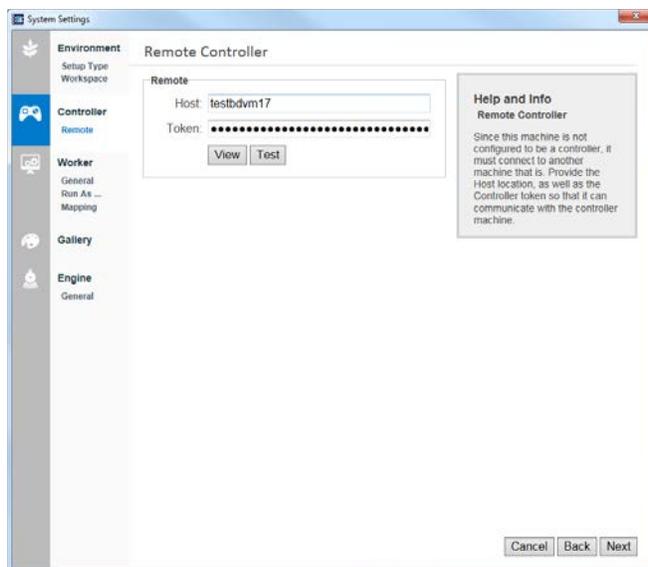
*Alteryx Designer est automatiquement activé par défaut à chaque fois que l'option Personnalisé est sélectionnée.*



- Dans l'écran **Environnement** > **Espace de travail**, définissez l'emplacement racine à utiliser comme espace de travail global, puis cliquez sur **Suivant**. Ce chemin d'accès détermine l'emplacement de stockage des fichiers temporaires, des fichiers journaux et des fichiers de base de données.



- Dans l'écran **Contrôleur** > **Distanc**, collez le nom d'ordinateur dans le champ **Hôte** et le jeton de contrôleur dans le champ **Jeton** afin que les machines Contrôleur et Travailleur puissent communiquer entre elles.



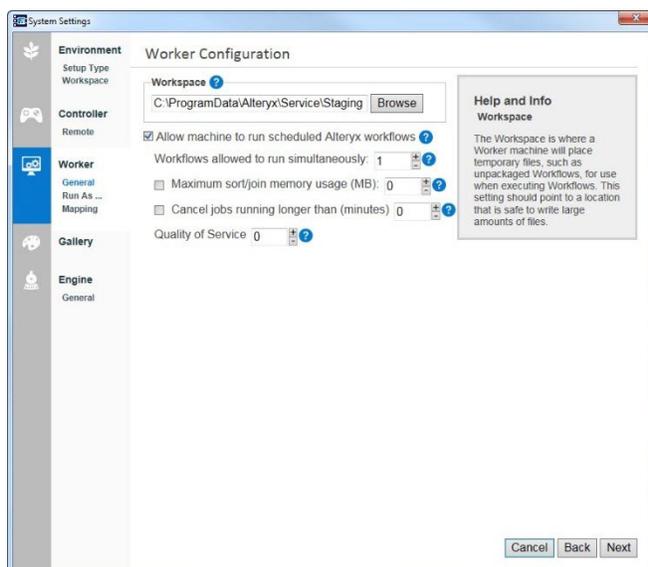
11. Cliquez sur le bouton **Test** pour vérifier la connexion à l'ordinateur Contrôleur. Si le jeton est authentifié, un message de réussite s'affiche. Cliquez sur **Suivant** pour passer à l'écran suivant.



Si un message d'erreur s'affiche, vérifiez le nom d'ordinateur et le jeton de la machine Contrôleur, et veillez à ce que le service Alteryx soit en cours d'exécution pour le contrôleur.

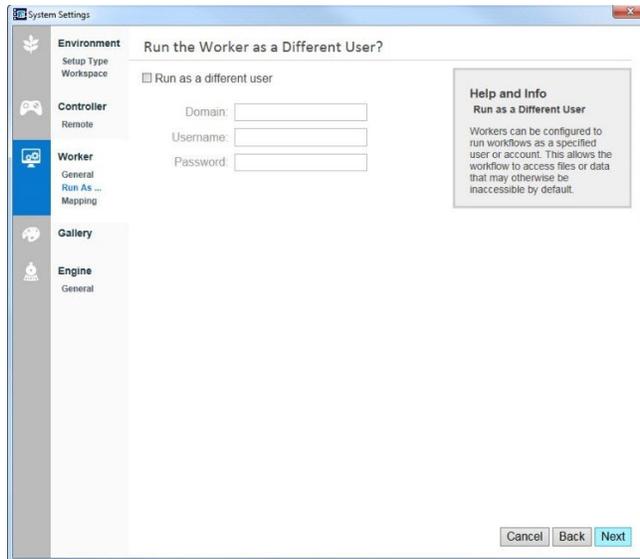
12. Dans l'écran **Travailleur > Général**, configurez les options selon vos besoins, puis cliquez sur **Suivant** pour continuer.
  - **Espace de travail** : L'espace de travail est l'endroit où le travailleur stocke les fichiers temporaires ou en cache, ainsi que les workflows sans package à utiliser lors de l'exécution des workflows. Ce chemin d'accès doit désigner un emplacement sécurisé permettant de stocker un nombre important de fichiers.
  - **Autoriser la machine à exécuter les workflows Alteryx planifiés** : Si l'ordinateur est autorisé à exécuter les workflows Alteryx planifiés, il peut accepter les requêtes d'exécution des workflows depuis le Planificateur ou depuis Gallery. Dans un déploiement à plusieurs nœuds, vous pouvez désactiver cette option si une autre machine exécute les workflows et que cette machine doit traiter les requêtes de carte uniquement.
  - **Workflows pouvant s'exécuter simultanément** : Nombre maximum de workflows planifiés pouvant être exécutés simultanément sur cette machine. Vous pouvez augmenter ce nombre pour améliorer la réactivité des travaux planifiés, mais le temps de traitement général risque d'augmenter.

- **Utilisation de mémoire de tri/jointure maximum** : Cette option limite la quantité de mémoire qu'Alteryx utilise lorsqu'il rencontre des outils de tri ou de jointure dans un workflow. Une règle générale pour définir un paramètre approprié est de prendre la moitié de la quantité de mémoire système disponible, divisée par le nombre de workflows simultanés autorisés à être exécutés.
- **Annuler les tâches après le délai d'expiration** : Si vous ne souhaitez pas exécuter de tâches pendant une période prolongée, vous pouvez utiliser ce paramètre pour forcer l'annulation des tâches après un certain temps. Cela permet de libérer des ressources système qui pourraient être utilisées par des tâches involontairement longues.
- **Qualité de service** : La fonction Qualité de service (QoS) permet de gérer l'allocation des ressources dans un environnement où plusieurs travailleurs sont déployés en limitant les tâches exécutées par chaque travailleur. Pour un fonctionnement normal avec une seule machine configurée en tant que travailleur, définissez cette valeur sur 0.



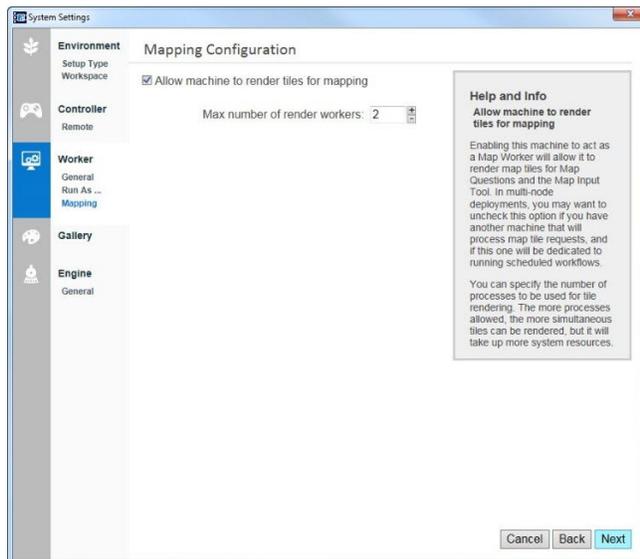
13. Dans l'écran **Travailleur > Exécuter en tant que**, configurez les options selon vos besoins, puis cliquez sur **Suivant** pour continuer.

Si une machine Travailleur doit exécuter des workflows qui accèdent à des fichiers ou des données d'un emplacement nécessitant des informations d'identification spécifiques, sélectionnez l'option **Exécuter en tant qu'un autre utilisateur**. Pour exécuter la machine en tant qu'un utilisateur ou compte spécifique, entrez le **domaine**, le **nom d'utilisateur** et le **mot de passe** correspondants.

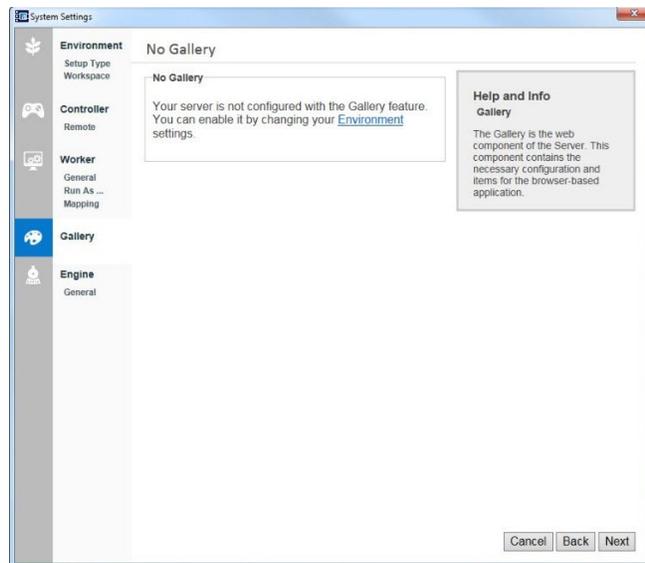


14. Dans l'écran **Travailleur > Cartographie**, configurez les options selon vos besoins, puis cliquez sur **Suivant** pour continuer.

La machine peut être activée pour faire office de travailleur de carte, ce qui permet de rendre les ensembles de cartes pour les outils Question de carte et Données cartographiques. Vous pouvez spécifier le nombre de processus à utiliser pour le rendu de l'ensemble. Plus vous autorisez de processus, plus le nombre d'ensembles simultanés pouvant être rendus est important, mais plus les ressources système sont utilisées.



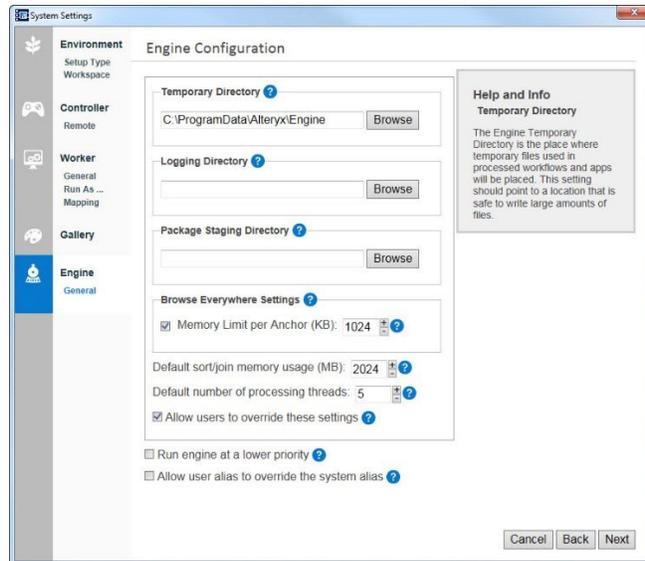
15. Dans la mesure où le composant Gallery n'a pas été sélectionné dans l'écran **Type de configuration**, il n'y a aucun paramètre à définir. Cliquez sur **Suivant** pour continuer.



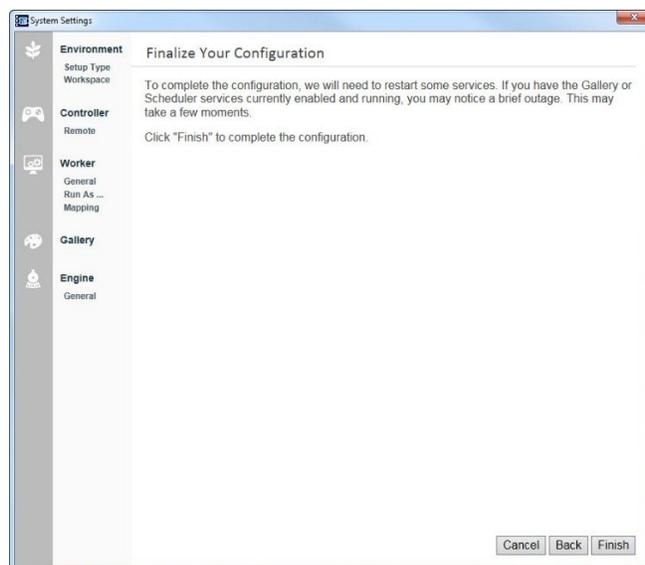
16. Dans l'écran **Engine > Général**, configurez les options selon vos besoins, puis cliquez sur **Suivant** pour continuer.
- **Répertoire temporaire** : Le répertoire temporaire Engine est l'emplacement de stockage des fichiers temporaires utilisés dans les workflows traités. Ce chemin d'accès doit désigner un emplacement sécurisé permettant de stocker un nombre important de fichiers.
  - **Répertoire de journalisation** : Chaque fois qu'un workflow est exécuté, des journaux de sortie sont générés. Ces journaux sont écrits dans le répertoire spécifié dans ce champ. La journalisation est désactivée si le répertoire de journalisation est vide.
  - **Répertoire intermédiaire de package** : Lorsque vous modifiez des workflows stockés dans une galerie, le répertoire intermédiaire de package sert à héberger temporairement les fichiers associés au workflow. Par défaut, ces fichiers sont écrits dans le répertoire temporaire Engine.
  - **Limite de mémoire par ancrage** : Quantité maximum de mémoire utilisée pour utiliser les données pour chaque ancrage de sortie pour tous les outils dans un workflow. Valeur par défaut : 1 024 Ko (1 Mo). En règle générale, ce paramètre n'est pas modifié.
  - **Utilisation de mémoire de tri/jointure par défaut** : Quantité minimum de mémoire utilisée par Engine lors de l'exécution d'opérations telles que les tris et les jointures dans un workflow. En général, cette valeur ne doit pas être modifiée.
  - **Nombre par défaut de threads de traitement** : Certains outils et certaines opérations peuvent tirer profit de plusieurs threads de traitement. En règle générale, cette valeur ne doit pas être modifiée, et la valeur par défaut correspond au nombre de cœurs de processeur disponibles, plus un.
  - **Autoriser les utilisateurs à remplacer** : Cette option autorise ou empêche les utilisateurs de remplacer les paramètres ci-dessus. Si cette option est activée, les utilisateurs peuvent spécifier leur propre utilisation de la mémoire,

threads de traitement, etc. Si elle n'est pas activée, les utilisateurs se servent des paramètres fournis.

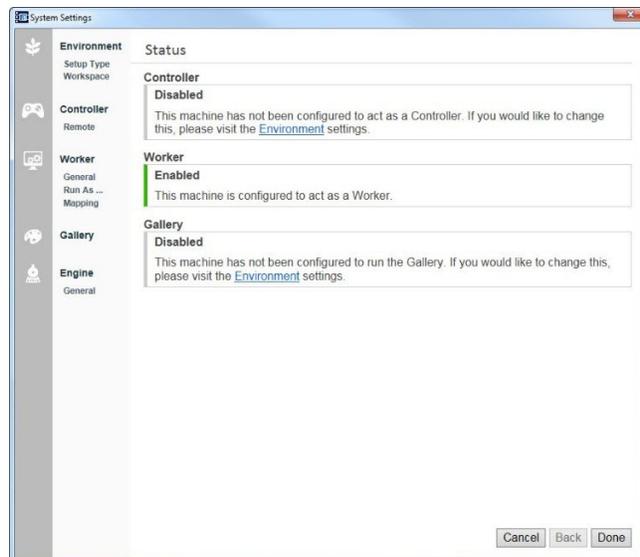
- **Exécuter Engine en basse priorité** : Cette option doit être activée si vous exécutez simultanément d'autres applications gourmandes en mémoire. Il est également recommandé d'activer ce paramètre pour une machine configurée pour exécuter Gallery.
- **Autoriser les alias utilisateur à remplacer** : Si cette option est activée, tout alias utilisateur spécifié dans le référentiel d'alias peut avoir priorité sur un alias système.



17. Une fois tous les composants configurés, l'écran **Finaliser la configuration** s'affiche. Cliquez sur **Terminer** pour terminer le processus de configuration et enregistrer les modifications apportées aux composants.



18. L'écran **Statut** affiche les composants du système qui ont été activés sur la machine. Cliquez sur **Terminé** pour fermer la fenêtre **Paramètres système**. La machine Travailleur est à présent configurée pour exécuter les requêtes de tâche de workflow provenant de l'ordinateur Contrôleur.



## Chapitre 6 - Administration de Gallery

Une fois Alteryx Server installé et configuré, si vous avez activé Gallery, vous pouvez ouvrir un navigateur et accéder à l'URL Gallery spécifiée dans le champ **Gallery > Général > Adresse de base**. Les étapes à suivre pour se connecter à Gallery dépendent du type d'authentification sélectionné lors de la configuration des paramètres du serveur.

### Connexion à Gallery

#### Authentification Windows

Si vous avez configuré le site pour utiliser l'authentification Windows sur la page **Gallery > Général**, lorsque vous accédez à l'URL Gallery, vous pouvez être invité à entrer les informations d'identification de domaine pour vous connecter.

1. Accédez à l'URL spécifiée dans le champ **Gallery > Général > Adresse de base** lors de la configuration.
2. Entrez votre **nom d'utilisateur** et votre **mot de passe**.
3. Cliquez sur **OK** pour vous connecter à votre compte Gallery.



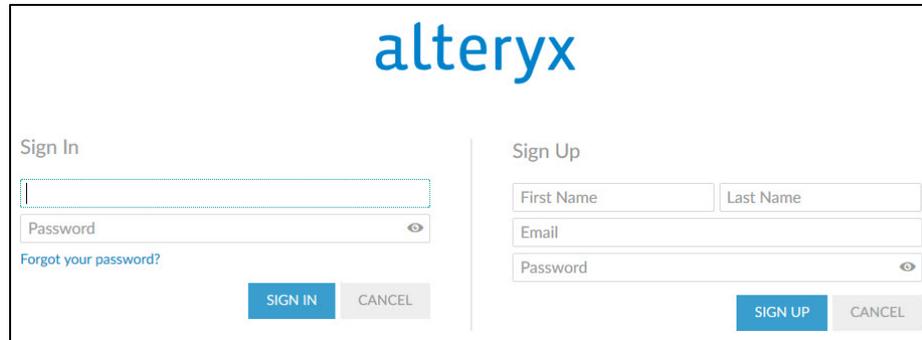
#### Authentification intégrée

Si vous avez configuré le site pour utiliser l'authentification intégrée sur la page **Gallery > Général**, vous devez effectuer des étapes supplémentaires lorsque vous vous connectez pour la première fois pour créer votre compte d'administrateur Gallery.

1. Accédez à l'URL spécifiée dans le champ **Gallery > Général > Adresse de base** lors de la configuration.
2. Cliquez sur **Connexion**.



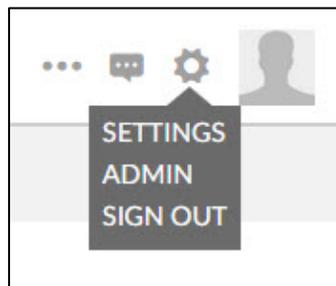
3. Remplissez le formulaire d'**inscription** à l'aide de l'adresse e-mail et du mot de passe entrés pour l'**administrateur Gallery par défaut**.
4. Cliquez sur **S'inscrire**.



The screenshot shows the Alteryx login and sign-up interface. The Alteryx logo is at the top center. On the left, there is a 'Sign In' section with a text input field, a 'Password' field with a toggle eye icon, a 'Forgot your password?' link, and 'SIGN IN' and 'CANCEL' buttons. On the right, there is a 'Sign Up' section with 'First Name' and 'Last Name' fields, an 'Email' field, a 'Password' field with a toggle eye icon, and 'SIGN UP' and 'CANCEL' buttons.

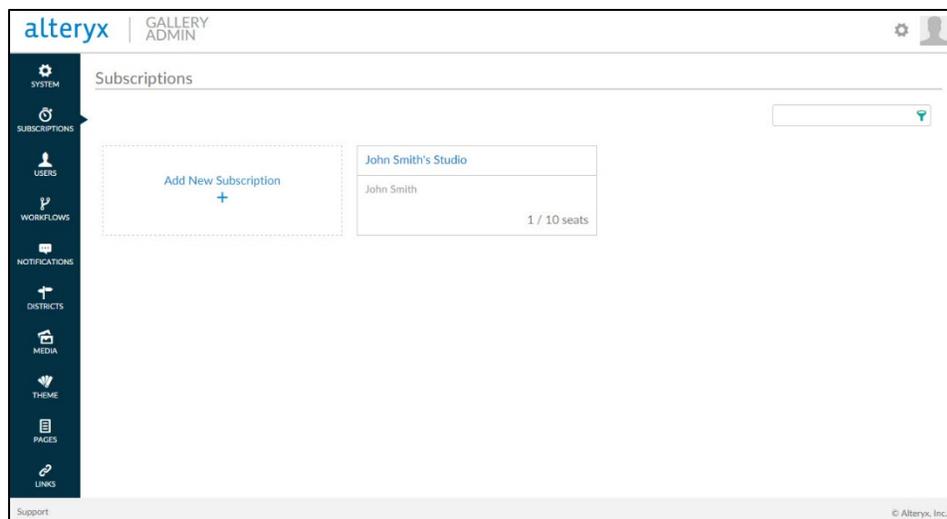
## Fonctions d'administration

Une fois que vous êtes connecté à Gallery, vous pouvez accéder à la page d'administration en plaçant le curseur sur l'icône Paramètres, puis en cliquant sur l'option Administration.



La page Administration s'affiche et les fonctions suivantes s'affichent dans le menu de gauche.

- Système
- Abonnements (également appelés « studios »)
- Utilisateurs
- Autorisations (en cas d'utilisation de l'authentification Windows uniquement)
- Workflows
- Notifications
- Districts
- Médias
- Thème
- Pages
- Liens



## Gestion des abonnements (studios)

Un abonnement est un autre nom de « studio ». Un studio permet aux utilisateurs Alteryx Designer de publier et de partager des workflows de manière privée au sein de leur organisation.

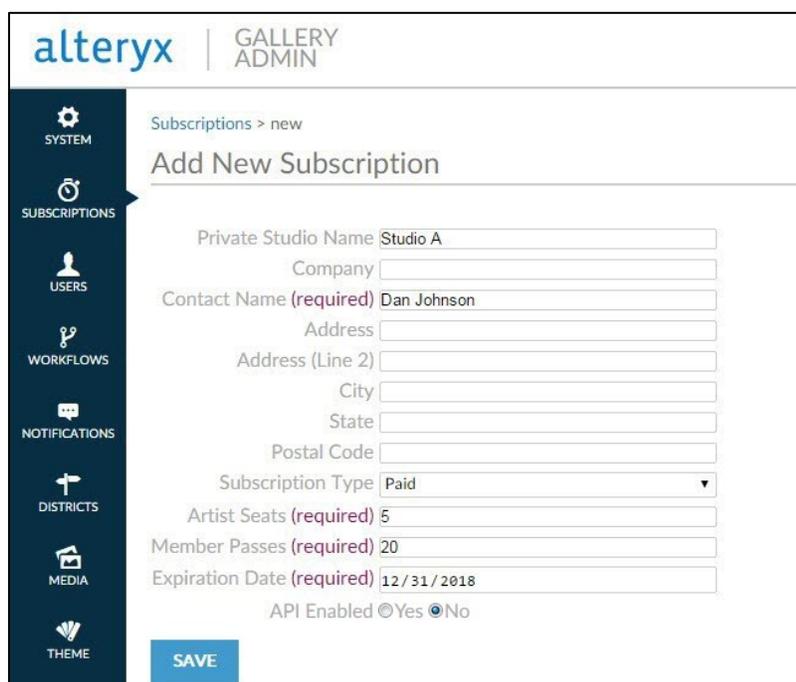
Un studio privé est créé automatiquement pour chaque utilisateur qui crée un compte Gallery. Lorsqu'un utilisateur crée un workflow dans Alteryx Designer et le publie dans Gallery, le workflow est ajouté au studio privé de l'utilisateur. Les workflows publiés dans le studio privé sont privés et ne sont pas visibles pour le grand public ; ils ne sont visibles que par les autres utilisateurs liés à ce studio. Chaque studio comprend un nombre limité de places pour les utilisateurs.

Les administrateurs Gallery peuvent créer des studios et gérer les utilisateurs et les workflows qui y sont attribués.

### Création d'un abonnement

1. Cliquez sur l'option **Abonnements** dans le menu de gauche.
2. Cliquez sur **Ajouter un nouvel abonnement**. Renseignez les champs nécessaires.
  - **Nom du studio privé** : Nom du studio qui s'affiche dans la partie supérieure de la page lorsque l'utilisateur clique sur Studio privé dans le menu de gauche de la page Gallery.
  - **Nom du contact** : Personne qui possède et gère le studio.
  - **Type d'abonnement** : Gratuit ou payant.
    - **Gratuit** : Les artisans et les membres faisant partie du studio peuvent exécuter des workflows dans la galerie publique.
    - **Payant** : Les artisans faisant partie du studio peuvent publier et exécuter des workflows dans ce studio, et les membres peuvent exécuter des workflows.
  - **Places d'artistes** : Nombre de places disponibles dans le studio pour les artisans. Un artisan peut publier, exécuter et partager des workflows dans le studio auquel ils ont été ajoutés. Seul un administrateur peut ajouter un artisan à un studio.

- **Places de membres** : Nombre de places disponibles dans le studio pour les membres. Un membre peut exécuter des workflows dans le studio auquel il a été ajouté. Les administrateurs peuvent ajouter un membre à un studio et les artisans peuvent distribuer le statut de membre à des utilisateurs.
  - **Date d'expiration** : Date d'expiration de l'abonnement payant. Une date d'expiration est obligatoire pour les abonnements payants. Une fois arrivé à expiration, un abonnement payant est rétrogradé en abonnement gratuit. Tous les workflows et les utilisateurs continuent d'exister dans le studio, mais ils ne peuvent pas publier de nouveaux workflows.
  - **API activée** : L'accès à l'API Private Server Gallery est désactivé par défaut. L'API Gallery prend en charge les fonctions d'authentification, de liste et d'exécution des applications, ainsi que de récupération des résultats des applications à l'aide d'une clé et d'une clé secrète API, qui sont accessibles via les paramètres Gallery.
3. Cliquez sur **Enregistrer**.



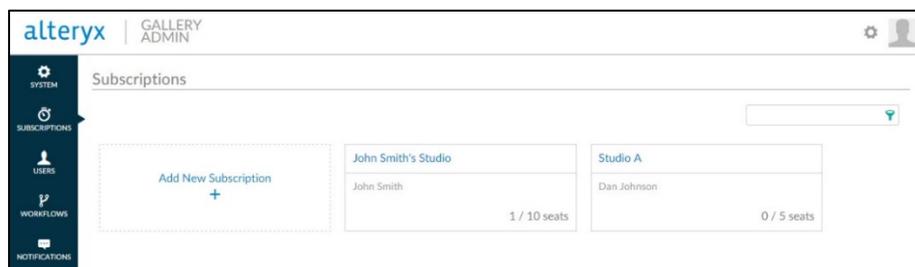
The screenshot shows the 'Add New Subscription' form in the Alteryx Gallery Admin interface. The form includes the following fields and options:

- Private Studio Name: Studio A
- Company: [Empty]
- Contact Name (required): Dan Johnson
- Address: [Empty]
- Address (Line 2): [Empty]
- City: [Empty]
- State: [Empty]
- Postal Code: [Empty]
- Subscription Type: Paid (dropdown menu)
- Artist Seats (required): 5
- Member Passes (required): 20
- Expiration Date (required): 12/31/2018
- API Enabled: Yes (radio button selected), No (radio button)

A blue 'SAVE' button is located at the bottom left of the form.

Le nouveau studio est ajouté à la page **Abonnements**. Le nombre de places d'artisans attribuées et le nombre total de places d'artisans disponibles s'affichent dans la zone du studio.

Dès qu'il a été créé, un studio ne peut plus être supprimé. Si un studio n'est plus nécessaire, il suffit de supprimer tous les utilisateurs.



## Modification d'un abonnement

1. Cliquez sur l'option **Abonnements** dans le menu de gauche.
2. Cliquez sur le nom du studio. La page **Modifier l'abonnement** s'affiche.
3. Apportez les modifications souhaitées, puis cliquez sur **Enregistrer**.

The screenshot shows the 'Edit Subscription' page in the Alteryx Gallery Admin interface. The page has a dark blue sidebar on the left with navigation icons for SYSTEM, SUBSCRIPTIONS, USERS, WORKFLOWS, NOTIFICATIONS, DISTRICTS, MEDIA, THEME, and PAGES. The main content area is white and contains the following fields and sections:

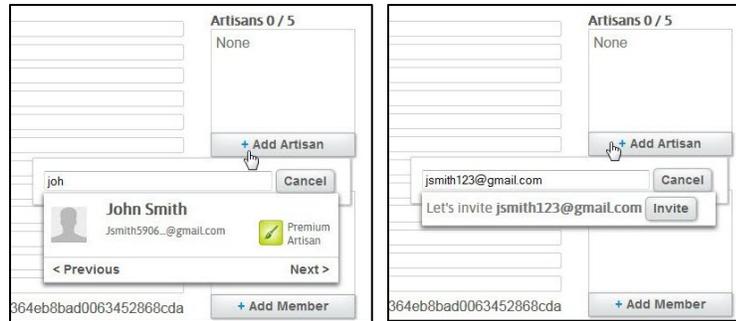
- Private Studio Name:** Studio A
- Company:** (empty)
- Contact Name (required):** Dan Johnson
- Address:** (empty)
- Address (Line 2):** (empty)
- City:** (empty)
- State:** (empty)
- Postal Code:** (empty)
- Subscription Type:** Paid (dropdown menu)
- Artist Seats (required):** 5
- Member Passes (required):** 20
- Expiration Date (required):** 12/31/2018
- API Enabled:** Yes (radio button), No (radio button, selected)
- Subscription Key:** 14d7a1ae1df3404f9fa50a55afbe05e1
- Artisans 0 / 5:** None (list), + Add Artisan (button)
- Members 0 / 20:** None (list), + Add Member (button)
- SAVE** (button)

Dans cette fenêtre, un administrateur peut :

- Modifier le nom du studio dans le champ **Nom du studio privé**.
- Modifier les informations figurant dans les autres champs.
- Convertir un abonnement gratuit en abonnement payant, et inversement.
- Ajouter des artisans et des membres au studio (pour autorisation intégrée).
- Inviter des utilisateurs au studio via une adresse e-mail (pour autorisation intégrée).
- Déplacer un utilisateur vers le studio en copiant la **clé d'abonnement** et en la collant dans le profil de l'utilisateur.

## Ajout d'un utilisateur à un studio

1. Cliquez sur le bouton **Ajouter un artisan** ou **Ajouter un membre**.
2. Commencez à taper le nom de l'utilisateur dans le champ.
3. Si l'utilisateur existe déjà, les informations de profil s'affichent. Cliquez sur le profil utilisateur pour ajouter l'utilisateur dans le champ **Artisan** ou **Membre**.
4. Si l'utilisateur n'existe pas, entrez son adresse e-mail. Cliquez sur le bouton **Inviter** pour inviter l'utilisateur par e-mail. L'utilisateur doit confirmer son adresse e-mail lors de sa première connexion à Gallery, ou l'administrateur peut valider l'adresse e-mail de l'utilisateur via le profil de l'utilisateur.



## Gestion des utilisateurs

Les administrateurs Gallery peuvent ajouter des utilisateurs directement à Gallery ou envoyer un e-mail invitant les utilisateurs à se connecter et à s'ajouter via le formulaire **Rejoindre** sur la page principale de Gallery. Les autorisations d'un utilisateur sont gérées dans le profil de l'utilisateur (ou sur la page Autorisations pour l'authentification Windows), ainsi que dans le studio auquel l'utilisateur est attribué.

## Création d'un utilisateur

1. Cliquez sur l'option **Utilisateurs** dans le menu de gauche.
2. Cliquez sur **Ajouter un nouvel utilisateur**. Renseignez les champs nécessaires.
  - **Curateur** : Un curateur est un autre nom pour un administrateur. Les utilisateurs qui sont désignés en tant qu'administrateurs peuvent accéder à la page d'administration.
  - **Mot de passe** : Un administrateur peut désigner un mot de passe pour l'utilisateur. Un mot de passe est requis si le formulaire Gallery **Rejoindre** a été désactivé, car cela empêche l'utilisateur de désigner son propre mot de passe.
3. Cliquez sur **Enregistrer**.

Le nouvel utilisateur est ajouté à la page **Utilisateurs**. Le nom de l'utilisateur, l'adresse e-mail (pour l'authentification intégrée) et le nom du studio auquel il est attribué s'affichent dans la zone de l'utilisateur, ainsi que des icônes représentant ses autorisations. Dès qu'il est créé, un utilisateur peut être désactivé, mais pas supprimé. Si vous filtrez pour afficher les utilisateurs inactifs, ils s'affichent en gris sur la page Utilisateurs.



**Utilisateur administrateur** : Peut accéder à la page d'administration.



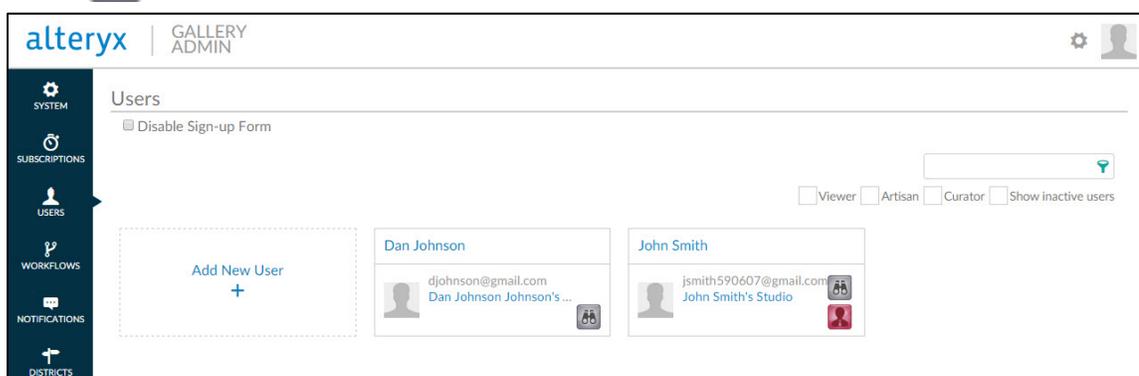
**Artisan** : Peut publier, exécuter et partager des workflows dans son studio.



**Membre** : (pour l'authentification intégrée) Peut exécuter des workflows dans son studio.



**Visionneur** : Peut exécuter des workflows dans la galerie publique.



### Modification d'un utilisateur

1. Cliquez sur l'option **Utilisateurs** dans le menu de gauche.
2. Cliquez sur le nom de l'utilisateur souhaité. La page **Modifier l'utilisateur** s'affiche.
3. Apportez les modifications souhaitées, puis cliquez sur **Enregistrer**.

Dans cette fenêtre, un administrateur peut :

- Modifier les informations de profil et l'image de l'utilisateur.
- Convertir un utilisateur administrateur en utilisateur non-administrateur, et inversement.
- Convertir un utilisateur actif en utilisateur inactif, et inversement.
- Réinitialiser le mot de passe de l'utilisateur.
- Déplacer l'utilisateur vers un autre studio en copiant la clé d'abonnement de ce studio et en la collant dans le profil de l'utilisateur.

### Réinitialisation du mot de passe d'un utilisateur

1. Cliquez sur l'option **Utilisateurs** dans le menu de gauche.
2. Cliquez sur le nom de l'utilisateur souhaité. La page **Modifier l'utilisateur** s'affiche.
3. Cliquez sur **Réinitialiser le mot de passe**.

The screenshot shows the 'Edit User' interface in the Alteryx Gallery Admin console. The breadcrumb trail is 'Users > djohnson@gmail.com'. The user's profile information is as follows:

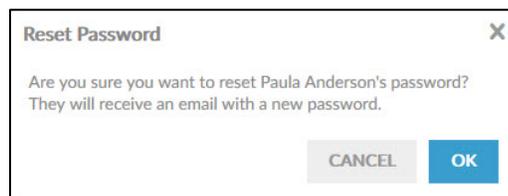
- First Name: Dan
- Last Name: Johnson
- Email: djohnson@gmail.com
- Company: (empty)
- Department: -- Select --
- Job Role: (empty)
- Address: (empty)
- Address (line 2): (empty)
- City: (empty)
- State: (empty)
- Postal Code: (empty)
- Country: (empty)
- Phone: (empty)
- Website: (empty)
- Studio Key: ee92deec0a324c0396b8b80608968099

The 'Actions' panel on the right contains:

- Curator: No (selected), Yes
- Active: No, Yes (selected)
- Reset Password button

A 'SAVE' button is located at the bottom left of the form.

4. La boîte de dialogue **Réinitialiser le mot de passe** s'affiche. Cliquez sur **OK**. Un e-mail est envoyé à l'utilisateur avec un lien lui permettant de réinitialiser son mot de passe.



### Désactivation du formulaire d'inscription

1. Cliquez sur l'option **Utilisateurs** dans le menu de gauche.
2. Activez la case à cocher **Désactiver le formulaire d'inscription**. Lorsqu'un utilisateur clique sur **Connexion** dans Gallery, la zone **Connexion** s'affiche, mais pas la zone **S'inscrire**. Lorsque le **formulaire d'inscription** est désactivé, les nouveaux utilisateurs doivent être ajoutés par un administrateur.

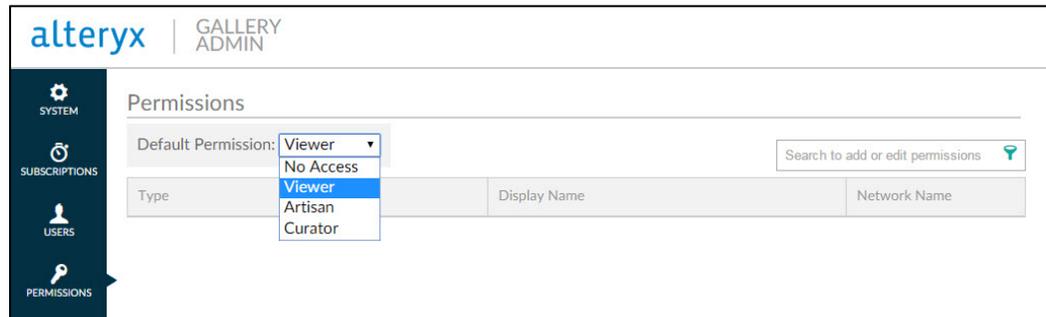
### Gestion des autorisations

Les administrateurs Gallery peuvent gérer les autorisations des utilisateurs dans la page Autorisations en cas d'utilisation de l'authentification Windows.

### Définition des autorisations par défaut pour les nouveaux utilisateurs

1. Cliquez sur l'option **Autorisations** dans le menu de gauche.

2. Cliquez sur la liste déroulante Autorisation par défaut, puis sélectionnez l'une des options suivantes :
  - **Pas d'accès** : L'utilisateur ne peut accéder à aucun élément sur le site.
  - **Visionneur** : Peut exécuter des workflows dans la galerie publique.
  - **Artisan** : Peut publier, exécuter et partager des workflows.
  - **Curateur** : Peut accéder à la page d'administration.

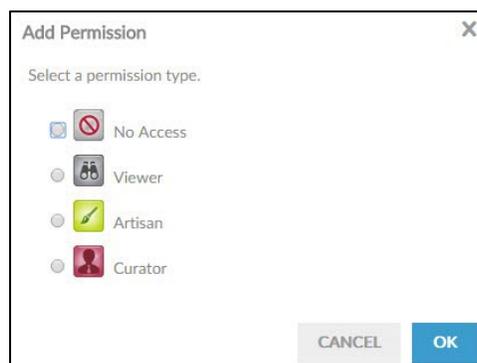


### Définition des autorisations pour les utilisateurs et les groupes

1. Cliquez sur l'option **Autorisations** dans le menu de gauche.
2. Tapez le nom de l'utilisateur ou du groupe souhaité dans le champ **Rechercher**. Sélectionnez le nom de l'utilisateur ou du groupe souhaité.



3. La boîte de dialogue **Ajouter une autorisation** s'affiche. Sélectionnez le type d'autorisation souhaité, puis cliquez sur **OK**.



4. L'utilisateur est ajouté à la page **Autorisations**. Cliquez pour modifier ou supprimer l'autorisation de l'utilisateur.



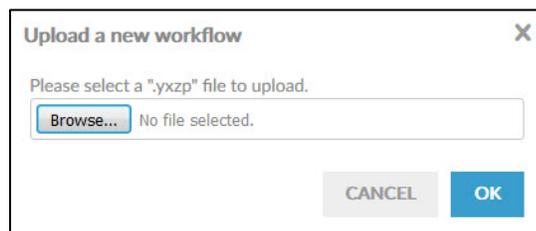
## Gestion des workflows

Les administrateurs Gallery peuvent ajouter des workflows, des applications et des macros à Gallery, ainsi que gérer les paramètres du mode d'exécution et les exemptions. Les administrateurs peuvent également créer des balises et les associer à des workflows afin que les recherches renvoient de meilleurs résultats et que les workflows similaires puissent être regroupés en districts.

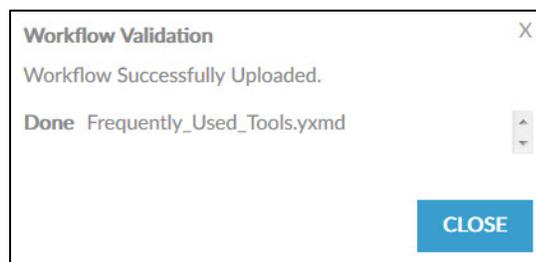
*Tous les workflows, les applications et les macros peuvent être publiés dans Gallery, partagés avec les utilisateurs et téléchargés et ouverts dans Designer. Seuls les workflows et les applications peuvent être exécutés via Gallery.*

## Ajout d'un workflow

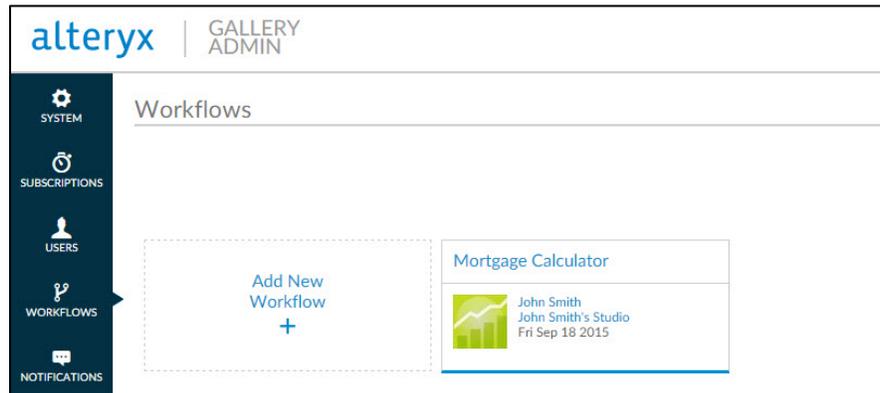
1. Cliquez sur l'option **Workflows** dans le menu de gauche.
2. Cliquez sur **Ajouter nouveau**.
3. La boîte de dialogue **Télécharger un nouveau workflow** s'affiche. Accédez au workflow, sélectionnez-le, puis cliquez sur **OK**. Le workflow doit être compacté dans un fichier .yxzp à télécharger.



4. Cliquez sur **OK**. La boîte de dialogue **Validation du workflow** s'affiche.



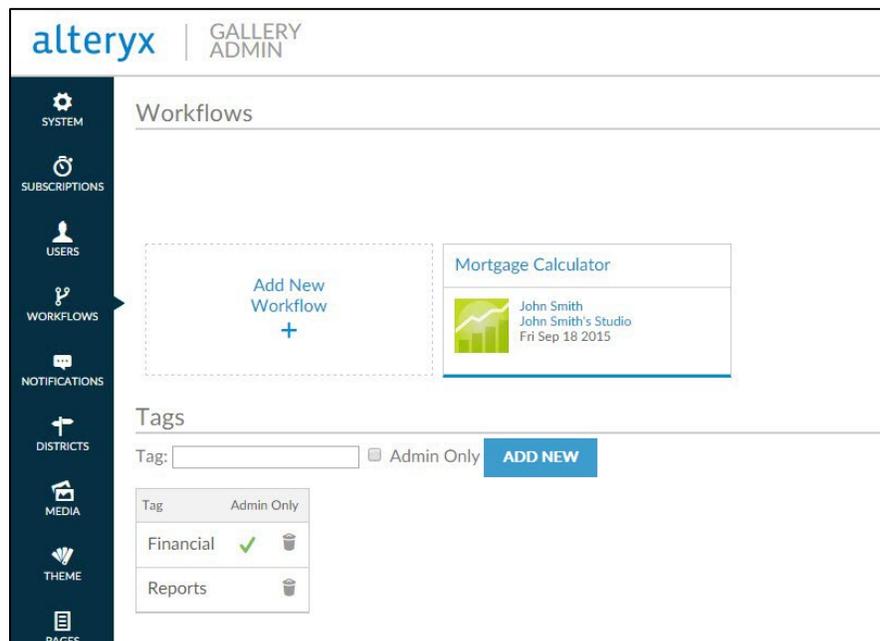
5. Cliquez sur **Fermer**.



Le workflow est ajouté à la page **Workflows**. Le nom de l'utilisateur, le nom du studio dans lequel figure le workflow et la date s'affichent.

### Ajout d'une balise

1. Cliquez sur l'option **Workflows** dans le menu de gauche.
2. Tapez la balise dans le champ **Balise**, puis cliquez sur **Ajouter nouveau**.
  - **Administrateur uniquement** : Les balises créées lorsque cette option est activée ne peuvent être utilisées que par un administrateur lors du balisage de workflows.



### Modification d'un workflow

1. Cliquez sur l'option **Workflows** dans le menu de gauche.

2. Cliquez sur le nom du workflow souhaité. La page **Modifier le workflow** s'affiche. Modifiez la description du workflow, ajoutez une balise ou modifiez l'image de l'icône, puis cliquez sur **Enregistrer**.

Dans cette fenêtre, l'administrateur peut également modifier les éléments suivants :

- **Mode d'exécution** : Détermine le niveau d'exécution des workflows dans Gallery. Les workflows qui contiennent certains outils ou un accès spécifique peuvent devoir être bloqués. Le mode d'exécution par défaut est sélectionné lorsque le serveur est configuré. Si un utilisateur possède un workflow qui utilise l'un des outils interdits de manière sûre, il peut demander une exemption afin de pouvoir l'exécuter dans Gallery, et l'option Mode d'exécution peut être modifiée pour ce workflow spécifique.
  - **Sans restriction** : Tous les workflows peuvent être exécutés.
  - **Mode semi-sécurisé** : L'exécution des workflows qui utilisent certains outils est bloquée. Il s'agit des éléments suivants : outil Exécuter une commande, outil Télécharger, outil E-mail, outil R, événement Exécuter une commande et événement Envoyer un e-mail.
  - **Mode sécurisé** : L'exécution des workflows qui utilisent certains outils ou qui accèdent/stockent des données sur des lecteurs non locaux est bloquée.

Les options Mode sécurisé et Mode semi-sécurisé ne peuvent être utilisées que si le paramètre **Travailler > Exécuter en tant que** est activé.

- **Données privées requises** : Indique si le workflow exige des données sous licence pour pouvoir être exécuté.
- **Exemption de données privées** : Une exemption peut être accordée à un workflow avec des données privées afin de pouvoir être exécuté.

The screenshot shows the 'Edit Workflow' page in the Alteryx Gallery Admin interface. The page title is 'Workflows > Mortgage Calculator' and 'Edit Workflow'. The workflow name is 'Mortgage Calculator', uploaded on 'Fri Sep 18 2015 by John Smith', and the private studio is 'John Smith's Studio'. The run mode is 'Never'. The 'Run Mode' dropdown is set to 'Unrestricted'. The 'Requires Private Data' checkbox is checked, and the 'Private Data Exemption' checkbox is checked. The 'SAVE' button is highlighted in blue, and the 'DELETE' button is greyed out. The left sidebar contains navigation icons for SYSTEM, SUBSCRIPTIONS, USERS, WORKFLOWS, NOTIFICATIONS, DISTRICTS, MEDIA, THEME, PAGES, and LINKS.

## Gestion des notifications

Le serveur peut envoyer des notifications par e-mail pour divers événements tels que l'enregistrement de votre compte Gallery, la modification de votre mot de passe ou le partage d'un workflow. Les administrateurs Gallery peuvent gérer les types de notifications et le texte des messages. Pour activer les notifications par e-mail, entrez les informations du serveur SMTP dans l'écran Gallery > SMTP, dans les fenêtres de configuration du serveur. La liste suivante indique les notifications disponibles.

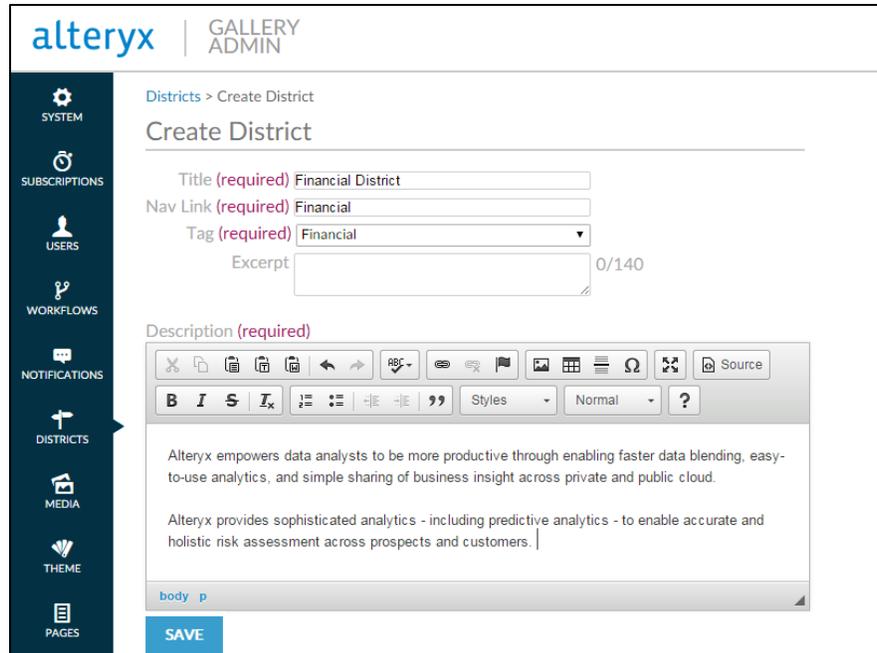
- Workflow ajouté à une collection
- Workflow mis à jour dans une collection
- Collection partagée avec un utilisateur
- Statut de membre accordé
- Statut d'artisan accordé
- Workflow partagé dans la galerie publique
- Compte utilisateur sous licence créé par le curateur
- Compte utilisateur créé par le curateur
- Licence créée
- Statut de membre expiré
- Statut de membre révoqué
- E-mail de validation
- Mot de passe modifié
- Mot de passe réinitialisé
- Utilisateur en attente, workflow ajouté à une collection
- Utilisateur en attente, collection mise à jour
- Utilisateur en attente, invitation à une collection
- Utilisateur en attente, statut de membre accordé
- Utilisateur en attente, statut d'artisan accordé
- Renvoi
- Profil complété
- Lien partagé de workflow
- Notification de licence créée
- Compte utilisateur actif créé par le curateur
- Partage de collection accordé
- Partage de collection révoqué
- Erreur de nettoyage de la collection

## Gestion des districts

Les districts permettent de regrouper et de classer les workflows partagés dans Gallery afin que l'utilisateur puisse les localiser facilement. Un administrateur Gallery peut créer des districts et modifier le nom, la description et l'image d'icône d'un district. Une fois créé, un district s'affiche sur la page Districts de Gallery.

### Création d'un district

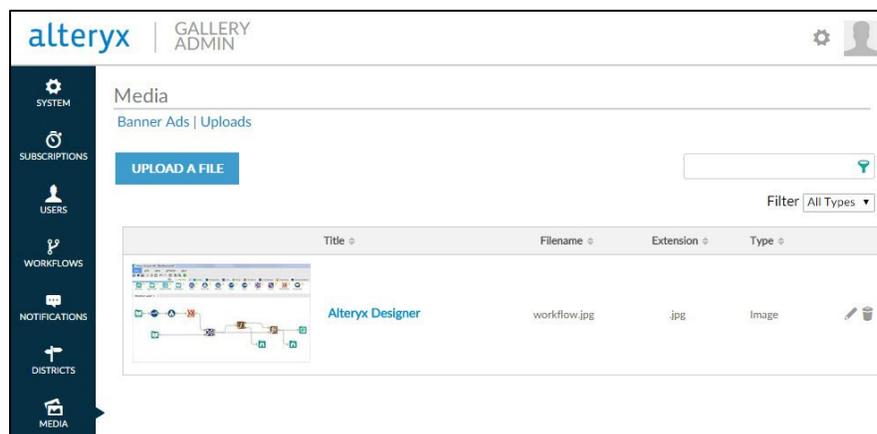
1. Cliquez sur l'option **Districts** dans le menu de gauche.
2. Cliquez sur **Ajouter nouveau**. Renseignez les champs nécessaires.
  - **Titre** : Titre qui s'affiche sur la page du district.
  - **Lien navig.** : Ce lien permet d'ouvrir la page du district contenant tous les workflows associés.
  - **Balise** : Balise associée au district. La liste déroulante affiche toutes les balises créées par l'administrateur. Seuls les workflows associés à une même balise s'affichent sur la page du district.
  - **Description** : Texte supplémentaire qui s'affiche sur la page du district et fournit plus d'informations sur les workflows dans le district.
4. Cliquez sur **Enregistrer**.



## Gestion des éléments multimédias

L'administrateur Gallery peut télécharger des bannières et d'autres images et fichiers à ajouter au site.

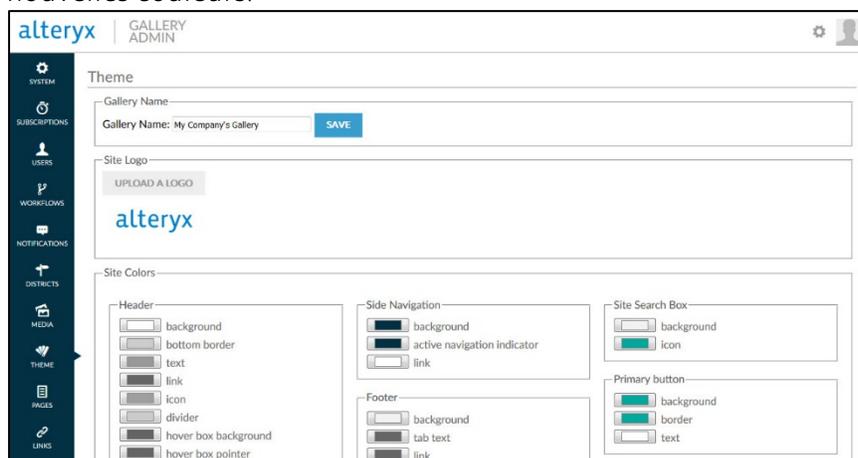
1. Cliquez sur l'option **Multimédia** dans le menu de gauche.
  - Cliquez sur le lien **Bannières** et sur le bouton **Ajouter nouvelle**, puis choisissez un fichier image.
  - Cliquez sur le lien **Téléchargements** et sur le bouton **Télécharger un fichier**, puis choisissez un fichier.



## Gestion des thèmes

Les administrateurs Gallery peuvent personnaliser Gallery avec le nom, le logo et les couleurs de leur organisation.

1. Cliquez sur l'option **Thème** dans le menu de gauche.
  - Tapez le nom de la société dans le champ **Nom Gallery**, puis cliquez sur **Enregistrer**.
  - Cliquez sur **Télécharger un logo**. La boîte de dialogue **Télécharger un nouveau logo** s'affiche. Cliquez sur **Explorateur**, puis sélectionnez un fichier image.
  - Cliquez sur un cadre de couleur et sélectionnez une couleur pour les éléments En-tête, Corps, Navigation, Pied de page, Recherche et Bouton, puis cliquez sur **Enregistrer**.
2. Actualisez la page Gallery pour afficher le nouveau nom, le nouveau logo et les nouvelles couleurs.



## Gestion des pages

Les administrateurs Gallery peuvent créer des pages à ajouter au site.

1. Cliquez sur l'option **Pages** dans le menu de gauche.
2. Cliquez sur le bouton **Ajouter nouvelle**. Renseignez les champs nécessaires.
  - **Titre** : Titre de la page.
  - **Permalien** : Lien direct vers la page généré en fonction du titre.
  - **Statut** : La page peut être un projet ou une page publiée.
  - **Corps** : Texte qui s'affiche sur la page.
5. Cliquez sur **Enregistrer**.

The screenshot shows the 'Add New Page' form in the Alteryx Gallery Admin interface. The form includes the following fields:

- Title (required):** FAQs
- Permalink (required):** http://localhost/gallery#/page/faqs-1
- Excerpt:** (Empty text area)
- Status (required):** Published
- Body:** A rich text editor containing the following text:
  - What is a Workflow?**  
Pre-packaged data and analytic integration published to the Alteryx Analytics Gallery by Artisans to answer specific strategic analytics questions.
  - What is required to build workflows?**  
Workflows are built with the Alteryx Designer.

A 'SAVE' button is located at the bottom left of the form.

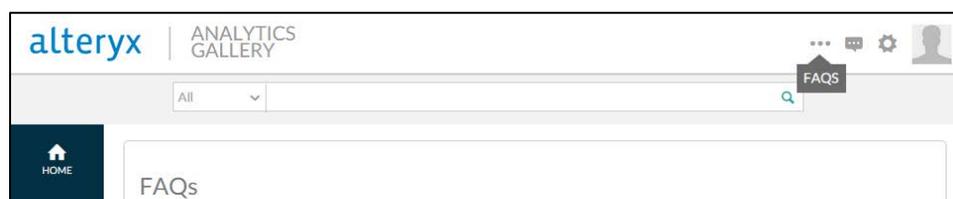
## Gestion des liens

Les administrateurs Gallery peuvent ajouter des liens vers de nouvelles pages sur le site.

1. Cliquez sur l'option **Liens** dans le menu de gauche.
2. Sélectionnez une page dans la liste déroulante pour créer un lien dans l'**en-tête** ou le  **pied de page** du site.
3. Cliquez sur **Ajouter nouveau**.

The screenshot shows the 'Links' page in the Alteryx Gallery Admin interface. It features two sections: 'Header' and 'Footer'. Each section has a 'Page' dropdown menu (set to 'None (external link)'), a 'URL' field (http://www.example.com), a 'Title' field (My Link), and an 'ADD NEW' button. Below the 'Header' section, a list of links is shown, including 'FAQs' with a '#!page/faqs' URL and a trash icon.

Un lien vers la nouvelle page s'affiche lorsque vous passez le pointeur sur l'icône **Plus** dans l'en-tête Gallery.



## Chapitre 7 - Dépannage

Cette section décrit les étapes recommandées pour résoudre les problèmes qui peuvent se produire lors de l'installation ou de la configuration d'Alteryx Server, ou de l'activation d'une licence. Si vous avez des questions supplémentaires ou si vous avez besoin d'aide, appelez le service clientèle au numéro suivant : 888-255-1207.

### Mes workflows sont toujours à l'état « En file d'attente » lorsqu'ils sont planifiés ou en cours de validation.

Vous pouvez rencontrer ce problème si la machine Travailleur n'a pas été configurée pour exécuter les workflows planifiés. Double-cliquez sur l'icône **Paramètres système** située sur le Bureau pour ouvrir la fenêtre **Paramètres système**, puis vérifiez les paramètres suivants :

#### Dans un déploiement à un seul ordinateur :

- Veillez à ce que l'ordinateur soit configuré pour que le travailleur soit activé. Le travailleur est activé si l'une des options suivantes de l'écran **Environnement > Type de configuration** est activée :
  - Design et Planificateur uniquement
  - Alteryx Server complet
  - Personnalisé : Activer le travailleur
- Vérifiez que l'ordinateur est configuré pour exécuter les workflows planifiés. Dans l'écran **Travailleur > Général**, veillez à ce que l'option **Autoriser la machine à exécuter les workflows Alteryx planifiés** soit activée.
- Vérifiez que l'option **Qualité de service** de l'écran **Travailleur > Général** est définie sur 0.

#### Dans un déploiement multi-nœuds :

- Vérifiez qu'au moins une machine du déploiement est configurée en tant que travailleur.
- Si le travailleur se connecte à un contrôleur distant, vérifiez qu'il se connecte au contrôleur correct. Dans l'écran **Contrôleur > Distant**, cliquez sur **Test** pour vérifier que la connexion est établie avec succès.
- Vérifiez que l'ordinateur Travailleur est configuré pour exécuter les workflows planifiés. Dans l'écran **Travailleur > Général**, veillez à ce que l'option **Autoriser la machine à exécuter les workflows Alteryx planifiés** soit activée.

### Les cartes des outils Données cartographiques, Carte de rapport et Question de carte ne s'affichent pas.

Vous pouvez rencontrer ce problème si la machine Travailleur n'est pas configurée pour afficher les ensembles de cartes, ou si le nombre de processus à utiliser pour le rendu des ensembles doit être augmenté. Double-cliquez sur l'icône **Paramètres système** située sur le Bureau pour ouvrir la fenêtre **Paramètres système**, puis vérifiez les paramètres suivants :

#### Dans un déploiement à un seul ordinateur :

- Veillez à ce que l'ordinateur soit configuré pour que le travailleur soit activé. Le travailleur est activé si l'une des options suivantes de l'écran **Environnement > Type de configuration** est activée :
  - Design et Planificateur uniquement
  - Alteryx Server complet
  - Personnalisé : Activer le travailleur

- Vérifiez que l'ordinateur est configuré pour le rendu des ensembles de cartes. Dans l'écran **Travailleur > Cartographie**, assurez-vous que l'option **Autoriser la machine à rendre les ensembles pour la cartographie** est activée.
- Assurez-vous que l'option **Nombre max. de travailleurs de rendu** dans l'écran **Travailleur > Cartographie** est définie sur une valeur supérieure à 0. La valeur par défaut est 2.

#### Dans un déploiement multi-nœuds :

- Vérifiez qu'au moins une machine du déploiement est configurée en tant que travailleur.
- Si le travailleur se connecte à un contrôleur distant, vérifiez qu'il se connecte au contrôleur correct. Dans l'écran **Contrôleur > Distant**, cliquez sur **Test** pour vérifier que la connexion est établie avec succès.
- Vérifiez que l'ordinateur Travailleur est configuré pour le rendu des ensembles de cartes. Dans l'écran **Travailleur > Cartographie**, assurez-vous que l'option **Autoriser la machine à rendre les ensembles pour la cartographie** est activée.
- Assurez-vous que l'option **Nombre max. de travailleurs de rendu** dans l'écran **Travailleur > Cartographie** est définie sur une valeur supérieure à 0. La valeur par défaut est 2.
- Sur la machine Contrôleur, veillez à ce que l'option **Activer le contrôleur d'ensembles de cartes** soit activée à l'écran **Contrôleur > Cartographie**.

### J'ai configuré Alteryx Server pour exécuter les workflows en tant qu'utilisateur spécifique, mais ils échouent.

Vous pouvez rencontrer ce problème si la machine Travailleur configurée pour exécuter les workflows en tant qu'utilisateur spécifique n'a pas les autorisations appropriées dans le dossier d'espace de travail où les fichiers sont stockés. Double-cliquez sur l'icône **Paramètres système** située sur le Bureau pour ouvrir la fenêtre **Paramètres système**, puis vérifiez les paramètres suivants :

- Identifiez le dossier **Espace de travail** spécifié dans l'écran **Travailleur > Général**.
- Ouvrez l'Explorateur Windows et accédez à ce dossier.
- Affichez les propriétés du dossier.
- Dans l'onglet Sécurité, vérifiez que l'utilisateur spécifié en tant qu'utilisateur d'**exécution** existe dans la liste d'utilisateurs. Dans le cas contraire, ajoutez-le.
- Dans le même onglet, mettez en surbrillance l'utilisateur spécifié et assurez-vous qu'il dispose des autorisations suivantes : Modification / Lecture et exécution / Lecture / Écriture.

## Je dois arrêter temporairement Alteryx Server.

Une fois Alteryx Server installé, vous pouvez arrêter le service en toute sécurité en procédant comme suit :

1. Cliquez sur le bouton Windows **Démarrer**.
2. Tapez « services.msc » dans le champ **Rechercher**, puis appuyez sur **Entrée**.
3. Dans la fenêtre **Services**, recherchez et sélectionnez Alteryx Service dans la liste de services.
4. Cliquez sur le lien **Arrêter** pour arrêter le service.

Vous devrez peut-être actualiser la liste de services pour vous assurer qu'Alteryx Service s'est arrêté. L'arrêt complet d'Alteryx Server peut prendre jusqu'à 30 secondes.

## Chapitre 8 - Sauvegarde et restauration d'une base de données MongoDB

Alteryx comprend une option permettant d'utiliser une version intégrée d'une base de données MongoDB lors de la configuration d'une galerie pour diminuer le nombre d'opérations de configuration nécessaires pour le déploiement d'une instance de base d'Alteryx Server.

Plusieurs utilitaires sont disponibles pour sauvegarder et restaurer les données des déploiements Alteryx Server, ce qui peut être utile dans le cas peu probable de défaillance du système, de corruption ou de perte de données ou de nécessité de rétablissement de données passées.

Le processus de création des sauvegardes et de restauration des données peut être effectué via des utilitaires de ligne de commande disponibles depuis le fichier exécutable AlteryxService.exe.

Pour le processus de sauvegarde de la base de données, Alteryx Server doit être arrêté pour désactiver les fonctionnalités Planificateur et Gallery pendant plusieurs minutes. Il est dès lors recommandé d'effectuer les sauvegardes en dehors des périodes de pointe.

### Création d'une sauvegarde

1. Arrêtez AlteryxService.
2. Depuis la ligne de commande, accédez au répertoire de stockage de la sauvegarde.
3. Exécutez la commande suivante pour enregistrer une sauvegarde de la base de données dans le dossier spécifié :  
alteryxservice emongodump=<chemin d'accès à l'emplacement de sauvegarde>

```
W:\Alteryx\bin\AlteryxService.exe emongodump="c:\temp\dumpOutput "
```

### Restauration à partir d'une sauvegarde

1. Depuis la ligne de commande, accédez au répertoire qui contient la sauvegarde.
2. Exécutez la commande suivante pour récupérer la sauvegarde enregistrée du dossier de sortie et la déplacer vers le dossier d'entrée spécifié :  
mongorestore --dbpath=<chemin d'accès au dossier Mongo> <chemin d'accès à l'emplacement de la sauvegarde>

```
W:\Alteryx\bin\AlteryxService.exe  
emongorestore="c:\temp\dumpOutput " , "c:\temp\restoreInput "
```

3. Redémarrez AlteryxService.

### Utilisation d'une sauvegarde

1. Ouvrez la fenêtre **Paramètres système**.
2. Accédez à **Contrôleur > Persistance**.
3. Dans le champ **Dossier de données**, cliquez sur le bouton **Explorateur** pour rechercher le dossier de la sauvegarde.
4. Cliquez sur **Suivant** pour parcourir les fenêtres **Paramètres système**, puis redémarrez le service. Lorsque le service démarre, il exécute le dossier restauré.

## Annexe

### Activation de SSL pour Alteryx Server

Alteryx Server prend en charge le chiffrement SSL (Secure Socket Layer) via HTTPS pour garantir la sécurité de toutes les communications entre Alteryx Designer et Alteryx Server, ainsi qu'entre le navigateur Web de l'utilisateur et votre galerie privée Alteryx.

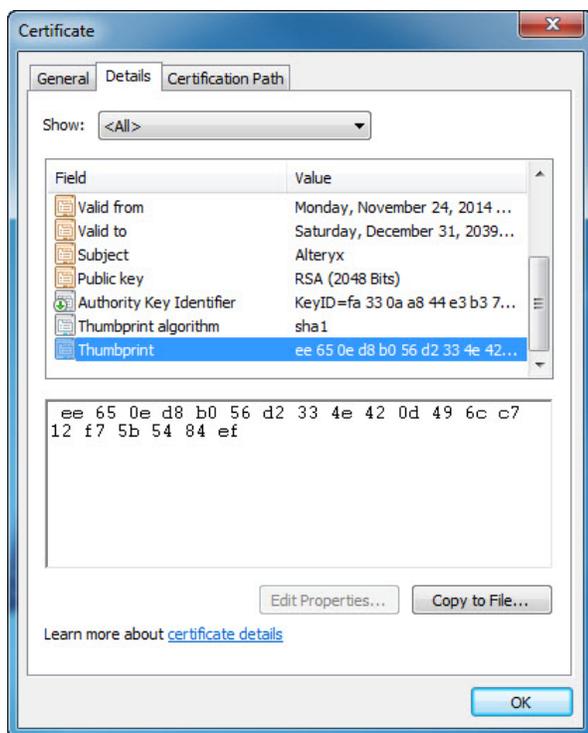
Avant d'activer SSL sur votre ordinateur, procurez-vous un certificat SSL valide pour votre galerie privée Alteryx auprès d'autorité de certification (CA) de confiance. L'adresse du service spécifiée pour le certificat doit correspondre à l'adresse à utiliser pour le domaine du site Web Gallery (domaine spécifié dans l'URL d'adresse de base à l'écran *Paramètres système > Gallery > Général*).

Après avoir obtenu le certificat SSL, vous devez configurer le serveur Web pour utiliser ce certificat lorsque des utilisateurs visitent votre site. Pour ce faire, l'empreinte de certificat doit être associée à un port spécifique sur la machine.

#### Obtention d'une empreinte de certificat SSL

Pour obtenir l'empreinte du certificat :

1. Recherchez et ouvrez le fichier de certificat (.cer).
2. Cliquez sur l'onglet **Détails**.
3. Faites défiler la liste et mettez en surbrillance **Empreinte**.



4. La valeur affichée dans la zone en bas correspond à l'empreinte du certificat. Copiez la valeur, collez-la dans le Bloc-notes, puis supprimez tous les espaces. Il s'agit de la valeur utilisée pour configurer le port.

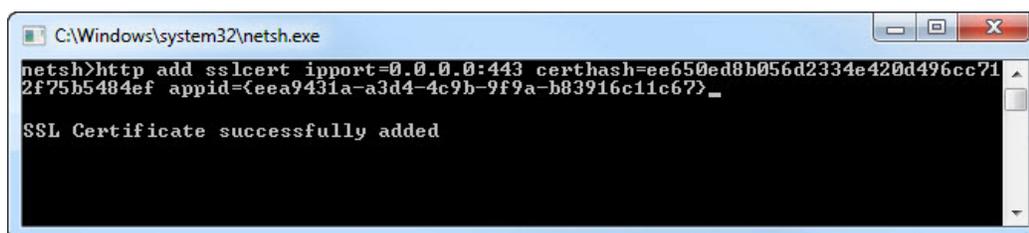
## Configuration d'un port pour utiliser un certificat SSL

Pour associer l'empreinte du certificat à un port spécifique :

1. Cliquez sur **Démarrer** pour ouvrir la console **netsh**, tapez « netsh » dans le champ **Rechercher**, puis appuyez sur **Entrée**.
2. Modifiez la commande suivante.
  - Remplacez la valeur « certhash » par la valeur d'empreinte de certificat sans les espaces.
  - Modifiez la valeur ipport si vous souhaitez utiliser un autre port que le port par défaut 443.
  - Laissez l'appid tel quel, car il s'agit de l'ID d'application d'Alteryx Gallery.

```
http add sslcert ipport=0.0.0.0:443
certhash=0000000000003ed9cd0c315bbb6dc1c08da5e6 appid={eea9431a-a3d4-
4c9b-9f9a-b83916c11c67}
```

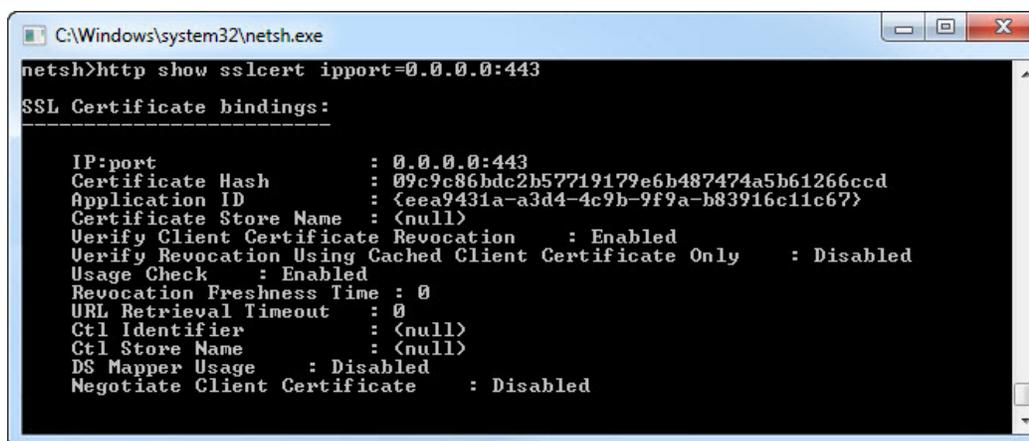
3. Collez la commande modifiée dans la console **netsh**, puis appuyez sur **Entrée** pour associer le certificat au port donné.



```
C:\Windows\system32\netsh.exe
netsh>http add sslcert ipport=0.0.0.0:443 certhash=ee650ed8b056d2334e420d496cc71
2f75b5484ef appid={eea9431a-a3d4-4c9b-9f9a-b83916c11c67}
SSL Certificate successfully added
```

4. Vérifiez l'association et l'installation réussie du certificat en exécutant la commande suivante dans la console **netsh**. Toutes les associations de certificat SSL et leurs ports respectifs sont répertoriés.

```
http show sslcert
```

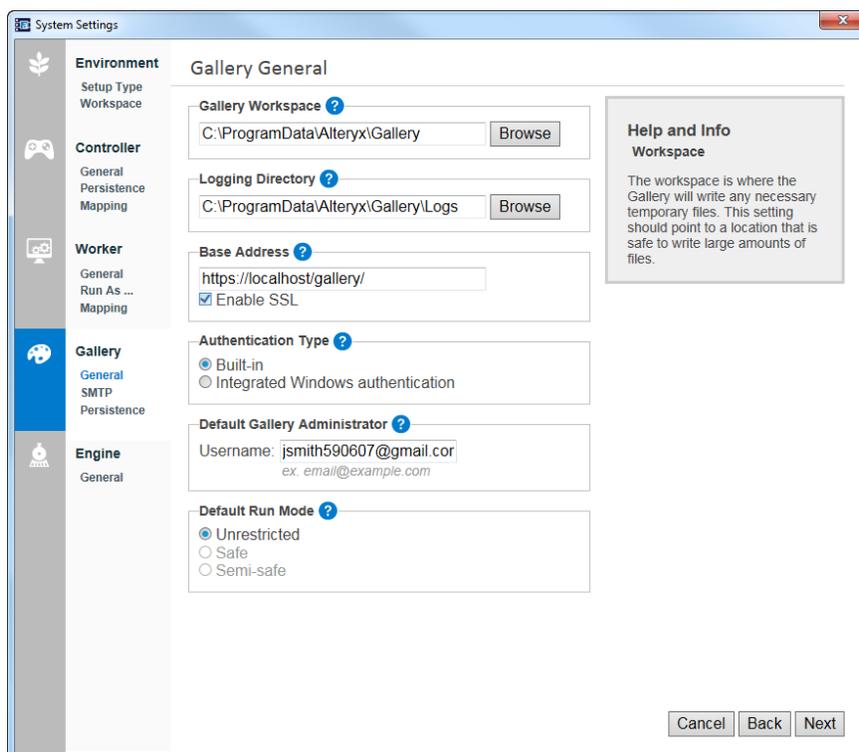


```
C:\Windows\system32\netsh.exe
netsh>http show sslcert ipport=0.0.0.0:443
SSL Certificate bindings:
-----
IP:port           : 0.0.0.0:443
Certificate Hash  : 09c9c86bdc2b57719179e6b487474a5b61266ccd
Application ID   : {eea9431a-a3d4-4c9b-9f9a-b83916c11c67}
Certificate Store Name : <null>
Verify Client Certificate Revocation : Enabled
Verify Revocation Using Cached Client Certificate Only : Disabled
Usage Check      : Enabled
Revocation Freshness Time : 0
URL Retrieval Timeout : 0
Ctl Identifier    : <null>
Ctl Store Name    : <null>
DS Mapper Usage  : Disabled
Negotiate Client Certificate : Disabled
```

## Configuration de l'URL Alteryx Server Gallery

Une fois le certificat associé à un port spécifique, la configuration d'Alteryx Server doit être modifiée pour attendre des requêtes Web sur HTTPS au lieu de HTTP. En outre, si le certificat est associé à un autre port que le port par défaut 443, Alteryx Server doit être configuré pour utiliser ce port.

1. Double-cliquez sur l'icône **Paramètres système** située sur le Bureau.
2. Cliquez sur **Suivant** dans chaque écran de la fenêtre **Paramètres système** pour parcourir les composants **Environnement**, **Contrôleur** et **Travailleur**.
3. Dans l'écran **Gallery > Général**, activez la case à cocher **Activer SSL**. Si vous activez cette option, l'URL dans le champ **Adresse de base** est remplacée par **https**.



4. Si vous activez SSL et que votre certificat est défini sur un port autre que le port par défaut 443, indiquez également le port dans l'URL d'adresse de base (par exemple, `https://localhost:445/gallery/`).
5. Cliquez sur **Suivant** pour continuer à parcourir les paramètres des composants **Gallery** et **Engine**, puis cliquez sur **Terminé** pour fermer la fenêtre **Paramètres système** et redémarrer Alteryx Services.

Une fois le certificat SSL installé sur l'ordinateur serveur local et SSL activé dans les paramètres système d'Alteryx Server, `https:` et un symbole de cadenas s'affichent avant l'adresse URL dans le navigateur de l'utilisateur qui accède à Gallery. Cela indique qu'une liaison sécurisée est établie pour cette session, avec une clé de session unique, et que les communications sont sécurisées.

## Glossaire

Terme	Définition
<b>Administrateur</b>	Utilisateur qui a accès à la page d'administration dans Gallery.
<b>Alteryx Designer</b>	Application de bureau qui fournit une interface utilisateur intuitive de type « glisser-déplacer » pour créer et exécution des applications analytiques.
<b>Alteryx Engine</b>	Composant qui utilise des workflows Alteryx et fournit les fonctionnalités d'analyse et de traitement des données à grande vitesse.
<b>Alteryx Gallery</b>	Application hébergée dans le cloud ou de manière autonome qui permet de publier, de partager et d'exécuter des workflows.
<b>Alteryx Service</b>	Service évolutif qui prend en charge l'exécution et la planification des workflows. Il utilise une architecture de type Travailleur-Contrôleur qui permet son déploiement sur plusieurs serveurs, où un serveur fait office de contrôleur et les autres effectuent les tâches.
<b>Artisan</b>	Utilisateur qui peut publier, exécuter et partager des workflows dans Gallery.
<b>Type d'authentification</b>	Alteryx Server prend en charge un schéma d'authentification intégré, ainsi que l'authentification Windows intégrée.
<b>Adresse de base</b>	URL permettant d'accéder à Gallery. Elle est également utilisée dans le contenu d'un e-mail lorsque des liens vers des workflows sont disponibles. Il s'agit de l'élément utilisé par la technologie WCF sous-jacente pour déterminer la nécessité de gérer les requêtes entrantes.
<b>Authentification intégrée</b>	Permet aux utilisateurs d'accéder à Gallery à l'aide d'une adresse e-mail et d'un mot de passe.
<b>Contrôleur</b>	Composant chargé de la gestion des paramètres du service et de la délégation des tâches aux travailleurs. Dans un déploiement classique, un seul ordinateur est activé en tant que contrôleur, qui est également configuré pour faire office de travailleur.
<b>Jeton de contrôleur</b>	Clé secrète générée automatiquement qui sert à configurer une machine Travailleur pour communiquer avec la machine Contrôleur.
<b>Administrateur Gallery par défaut</b>	Personne configurée comme administrateur Gallery initial et autorisée à accéder à Gallery et à gérer les studios, les utilisateurs et les workflows. En cas d'utilisation de l' <i>authentification intégrée</i> , il s'agit de l'adresse e-mail et du mot de passe de l'administrateur du site. En cas d'utilisation de l' <i>authentification Windows</i> , il s'agit du nom d'un utilisateur de domaine.
<b>Environnement</b>	Composant de la fenêtre Paramètres système qui contient les paramètres permettant d'identifier le type de configuration pour l'ordinateur, ainsi qu'un espace de travail global pour les autres composants à utiliser comme emplacement racine pour le stockage de fichiers.
<b>Journalisation</b>	Les informations sur certains événements système, comme le démarrage des services, les arrêts, les requêtes d'exécution, etc., sont consignées et stockées dans des fichiers. Ces journaux peuvent être

	utilisés dans le cadre de la résolution des problèmes système. La journalisation est disponible pour le contrôleur, le travailleur et Gallery.
<b>Membre</b>	Utilisateur qui peut exécuter des workflows dans les studios et les collections auxquels il a été ajouté.
<b>Persistance</b>	Partie d'Alteryx Service qui stocke des informations essentielles pour le fonctionnement du service, comme les fichiers d'application Alteryx, la file d'attente des tâches et les données des résultats. Il existe deux mécanismes de persistance différents : SQLite et MongoDB.
<b>Outils prédictifs</b>	Ensemble d'outils qui utilisent R, une base de code open source qui permet d'effectuer des analyses statistiques et prédictives. Si vous choisissez d'installer les outils prédictifs pendant l'installation du serveur, le programme d'installation d'Alteryx R démarre et installe le programme R et les outils prédictifs qui utilisent R dans le cadre d'Alteryx Designer.
<b>Qualité de service</b>	Le paramètre Qualité de service (QoS) permet de gérer l'allocation des ressources dans un environnement où plusieurs travailleurs sont déployés en limitant les tâches exécutées par chaque travailleur. La valeur QoS pour un travailleur peut être augmentée pour certains types de tâches pour permettre de réserver les ressources du travailleur pour les requêtes de priorité plus élevée.
<b>Planificateur</b>	Composant qui permet à l'utilisateur de planifier l'exécution de workflows à des moments prédéterminés ou à des intervalles spécifiques. Le Planificateur se connecte à une instance locale ou distante d'Alteryx Service dans laquelle la tâche est placée en file d'attente pour être exécutée au moment approprié.
<b>Serveur SMTP</b>	Serveur qui envoie des notifications par e-mail pour divers événements, comme l'enregistrement d'un compte Gallery, la modification du mot de passe ou le partage d'un workflow. Pour activer les notifications par e-mail de Gallery, entrez les informations E-mail de l'expéditeur, Hôte, Port, Nom d'utilisateur et Mot de passe pour le serveur SMTP dans les fenêtres de configuration du serveur. (Les informations E-mail de l'expéditeur, Hôte et Port sont obligatoires, tandis que le nom d'utilisateur et le mot de passe ne sont requis que si la configuration du serveur SMTP l'exige.)
<b>Paramètres système</b>	Paramètres divers (notamment les composants Environnement, Contrôleur, Travailleur, Gallery et Engine) pouvant être configurés après l'installation d'Alteryx Server.
<b>Visionneur</b>	Utilisateur pouvant exécuter des workflows dans la galerie publique.
<b>Authentification Windows</b>	Fonction permettant aux utilisateurs d'accéder à Alteryx Gallery avec des informations d'identification réseau internes.
<b>Travailleur</b>	Le travailleur Alteryx Service est chargé d'exécuter les workflows analytiques. Il doit y avoir au moins un ordinateur activé en tant que travailleur afin d'exécuter les workflows via Service, et vous pouvez configurer la même machine en tant que contrôleur et que travailleur. Le nombre réel de travailleurs nécessaires dépend des performances requises pour le système.

## Historique du document

Version	Date	Description
v1.0	Avril 2014	Document initial.
v1.1	Août 2014	Mise à jour avec modifications 9.1 : <ul style="list-style-type: none"><li>• Le processus d'activation de licence a été amélioré.</li><li>• La zone « Galerie publique » a été renommée en « Galerie de mon entreprise » et est désormais personnalisable.</li><li>• L'inscription d'un utilisateur Gallery peut être désactivée, ce qui permet aux administrateurs de créer des utilisateurs uniquement.</li><li>• Les administrateurs Gallery peuvent désactiver les utilisateurs.</li></ul>
v1.2	Janvier 2015	Ajout d'instructions pour l'installation d'un certificat et l'activation de SSL. Mise à jour avec modifications 9.5 : <ul style="list-style-type: none"><li>• Remplacement des références à « module » par « workflow » dans l'ensemble du document.</li><li>• La prise en charge de l'API Gallery est disponible via une clé API et une clé secrète dans le cadre d'un abonnement.</li><li>• Les administrateurs Gallery peuvent marquer les workflows publiés dans Gallery pour améliorer les résultats de la recherche.</li><li>• Les administrateurs Gallery peuvent associer des districts à une balise pour regrouper des workflows balisés.</li><li>• Les macros et les workflows peuvent désormais être publiés dans Gallery.</li></ul>
v1.3	Avril 2015	Ajout d'instructions pour la configuration d'une machine Travailleur. Ajout d'étapes à suivre pour l'arrêt en toute sécurité d'Alteryx Service.
v1.4	Septembre 2015	Mise à jour avec modifications 10.0 : <ul style="list-style-type: none"><li>• Ajout d'informations sur la migration MongoDB.</li><li>• Ajout du processus de sauvegarde et de restauration d'une base de données MongoDB.</li><li>• Mise à jour des images dans l'ensemble du document.</li><li>• Ajout de la prise en charge du serveur proxy.</li></ul>
v1.5	Novembre 2015	Mise à jour avec modifications 10.1 : <ul style="list-style-type: none"><li>• L'activation des paramètres SMTP n'est plus nécessaire pour la configuration initiale du serveur.</li><li>• Mise à jour des images des fenêtres d'installation.</li></ul>