**TFS – Foire aux questions (FAQ)**

* [Je suis novice avec TFS, comment obtenir du support ?](#_Toc503800048)
* [Quelles sont les façons de faire recommandées à la Régie avec TFS ?](#_Toc503800049)
* [Mon poste de développement va être remplacé bientôt. Comment migrer mes modifications en cours d’un poste à l’autre ?](#_Toc503800050)
* [Comment détecter les modifications qui sont en développement et qui ne sont jamais fusionnées en principale ?](#_Toc503800051)
* [Comment faire effectuer des graduations selon un ordre déterminé lors de mises en production ?](#_Toc503800052)
* [Comment supprimer une composante ?](#_Toc503800053)
* [Comment déplacer ou renommer une composante ?](#_Toc503800054)
* [Comment identifier la cause d’un comportement logiciel non désiré dans un environnement donné ?](#_Toc503800055)
* [Comparer des fichiers sources réservés (shelving) sans les déréserver](#_Toc503800056)
* [Fenêtre « Archivage contrôlé » lorsque j’archive mes modifications en attente sur une branche principale](#_Toc503800057)
* [Je veux m’assurer que je n’aurai pas d’erreurs lorsque je lancerai l’action « Mise en production »](#_Toc503800058)
* [Je veux retrouver un ensemble de modification (« changeset ») à partir de son identifant](#_Toc503800059)
* [Comment mettre de coté certaines modifications au code source d’une composante tout en graduant certaines autres ?](#_Toc503800060)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# Je suis novice avec TFS, comment obtenir du support ?

Le portail de développement (<http://ramq/ssd/>) contient une foule de renseignements pertinents au développement tel que pratiqué à la Régie.

La Régie n’offre pas de formation générale sur TFS, Visual Studio ou tout autre outil de développement utilisé à la Régie. Cette formation peut s’obtenir de différentes façons à l’extérieur de la Régie. Vous pouvez consulter différentes options à partir du portail : Me former >> Formation externe.

La solution GCD-TFS telle qu’implantée à la Régie comporte plusieurs fonctionnalités et spécificités particulières qui encadrent et guident le développement d’application. Nous donnons du support sur la solution GCD-TFS de plusieurs manières dont :

* Des formations en salle ; voir dans le portail : Me Former >> Formation en salle. Plusieurs formations sont disponibles dont une formation TFS à la Régie d’une durée d’une journée ;
* Différents documents spécifiques au GCD-TFS (Aide-mémoire, guides d’utilisation, processus de travail, etc.) sont accessibles à partir du portail de développement : Utiliser >> Gestion des composantes >> GCD/TFS.

[Cliquer pour retourner au début de la FAQ](#_top)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# Quelles sont les façons de faire recommandées à la Régie avec TFS ?

Le développement en parallèle par une équipe de développement utilisant un produit comme TFS aux nombreuses possibilités peut devenir un véritable capharnaüm. L’utilisation de branches et d’une méthodologie de travail peut réduire les risques lorsque bien comprise et appliquée. Veuillez vous référer au [P700U - Guide d'utilisation de TFS - Team Foundation Server](http://ramq/ssd/DocumentsSSD/Environnement%20distribué/P700U_GCD_TFS.doc) à la section « **Bonnes pratiques** » pour les pratiques recommandées.

[Cliquer pour retourner au début de la FAQ](#_top)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# Mon poste de développement va être remplacé bientôt. Comment migrer mes modifications en cours d’un poste à l’autre ?

Voici une façon de procéder lorsque vous avez accès à votre ancien et à votre nouveau poste de travail :

* Préparer le **nouveau** poste de travail. En vous référant à l’aide-mémoire TFS au besoin qui est disponible dans le portail, effectuer la configuration initiale de votre poste ;
* Sélection du plugin TFS ;
* Affichage de l’explorateur d’équipe ;
* Connexion à tous les projets d’équipes dont vous avez les accès ;
* Mappage de l’espace de travail de chacun des projets d’équipe sélectionnés précédemment ce qui comprend l’étape d’obtenir la dernière version à partir du serveur TFS.
* Réserver vos modifications en cours à partir de votre **ancien** poste
* Aller dans la fenêtre « **Modifications en attente** » et cliquer sur le bouton « **Réserver** ». Contrairement à lorsque vous archivez, vous pouvez réserver des fichiers provenant de plusieurs projets d’équipe en une seule opération.
* Déréserver vos modifications en cours à partir de votre **nouveau** poste
* Aller dans la fenêtre « **Modifications en attente** » et cliquer sur le bouton « **Déréserver** ».

[Cliquer pour retourner au début de la FAQ](#_top)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# Comment détecter les modifications qui sont en développement et qui ne sont jamais fusionnées en principale ?

Essentiellement, la solution consiste à lancer une fusion à partir de la branche de Devl vers Princ et d’examiner la liste des ensembles de modifications qui ne sont pas fusionnées. À noter qu’aucune fusion n’est réellement effectuée. Plus précisément, avec l’explorateur du contrôle de code source :

* Sélectionner le répertoire de la branche Devl à partir duquel vous voulez obtenir les informations désirées
* À partir du menu contextuel, lancer Création de branche et fusion > Fusionner…
* Valider que la branche cible est bien « **Princ** »
* Sélectionner « **Ensembles de modifications sélectionnés** »
* Suivant
* Vous obtenez la liste des ensembles de modifications qui sont en développement et qui ne sont pas fusionnées en principale. Cette liste est triée par date ascendante donc, les plus anciens se retrouvent au haut de la liste. Vous pouvez double-cliquer sur l’identifiant d’un ensemble de modifications pour voir son détail.
* Cliquer sur le bouton « **Annuler** » lorsque vous aurez terminé votre exploration.

[Cliquer pour retourner au début de la FAQ](#_top)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# Comment faire effectuer des graduations selon un ordre déterminé lors de mises en production ?

Dans la majorité des cas, l’ordre de graduation d’une mise en production (MEP) n’a pas d’importance. Dans le cas de composantes Oracle, cela peut avoir de l’importance lorsqu’une composante en appelle une autre. Il se peut également qu’un ordre de MEP soit important pour d’autres types de composantes autres qu’Oracle (ex. : pour le BRE, il est généralement de mise que les changements au référentiel soient effectués avant le déploiement du nouveau RMA). Mentionnons que l’ordonnancement ne peut se faire qu’au niveau des éléments de travail de type Graduation-Déploiement. Voici les différentes façons de procéder lorsqu’un ordonnancement de MEP est souhaité :

Composant Oracle **d’un même PPP** : regrouper tous les changements de composants Oracle sous un même élément de travail de type Graduation-Déploiement en les liants ensemble à partir de l’onglet « **Liaison** ». Notez que l’ordre qui apparaît dans la liste de liaison n’a aucun impact sur l’ordre de « compilation » des composants Oracle. Le traitement effectuera la compilation de tous les éléments Oracle présents, dans un ordre quelconque, et cette opération sera répétée en boucle tant que le nombre de composants invalide diminue ou est égal à 0.

Tous les autres cas : Utiliser autant d’éléments de travail de type Graduation-Déploiement que de bloc de mise en production ordonnancé dont vous avez besoin. Lier vos composants aux blocs principaux de mise en production que vous avez identifiés selon l’ordonnancement souhaité. **Pour chacun des Graduation-Déploiement de la MEP**, ajouter un texte dans « **Information supplémentaire** » de l’onglet « **Mise en production** » mentionnant l’ordre désiré. Exemple d’informations à inscrire sur chacune des 3 MEP prévues :

Ordre de graduation et déploiement (attendre fin du déploiement entre chaque étape)

1. >> 53305 <<

2. 53863

3. 58847

Ordre de graduation et déploiement (attendre fin du déploiement entre chaque étape)

1. 53305-

2. >> 53863 <<

3. 58847

Ordre de graduation et déploiement (attendre fin du déploiement entre chaque étape)

1. 53305

2. 53863

3. >> 58847 <<

Le texte contenu dans la section « **Informations supplémentaires** » fait partie du courriel qui est transmis à l’équipe d’intégration lorsque la MEP est approuvée dans le GCD-TFS.

[Cliquer pour retourner au début de la FAQ](#_top)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# Comment supprimer une composante ?

Lorsqu’une composante n’est plus utilisée, il faut supprimer son code source ainsi que son code exécutable qui se trouve sur un ou plusieurs serveurs.

De façon générale, lorsque le code source est conservé dans TFS, il faut détruire le code source à partir de la branche de développement sur laquelle la composante a été initialement créée, puis fusionner cette destruction dans toutes les autres branches. La destruction du code exécutable est automatisée dans TFS pour la majorité des types de composantes dont spécifiquement celles qui sont déployées par un MSI.

Veuillez vous référer au [P700U - Guide d'utilisation de TFS - Team Foundation Server](http://ramq/ssd/DocumentsSSD/Environnement%20distribué/P700U_GCD_TFS.doc) à la section « **Suppression de composante** » pour la façon exacte de procéder selon le type de composante.

[Cliquer pour retourner au début de la FAQ](#_top)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# Comment déplacer ou renommer une composante ?

Lorsque l’on désire déplacer ou renommer une composante, la solution GCD-TFS de la Régie inclut la fonctionnalité de désinstallation de composante renommée ou déplacée et l’installation de la nouvelle composante pour les composantes déployées à partir d’un projet de déploiement (.Net, BizTalk, Sharepoint, VisualXSL et SSRS).

Veuillez vous référer au [P700U - Guide d'utilisation de TFS - Team Foundation Server](http://ramq/ssd/DocumentsSSD/Environnement%20distribué/P700U_GCD_TFS.doc) à la section « **Déplacer ou renommer une composante** » pour la façon exacte de procéder selon le type de composante.

[Cliquer pour retourner au début de la FAQ](#_top)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# Comment identifier la cause d’un comportement logiciel non désiré dans un environnement donné ?

Avec la multitude de développeurs pouvant modifier une composante et les nombreux paliers avant la production, il peut s’avérer difficile de déterminer les changements dans le code applicatif. TFS et l’adaptation réalisée à la Régie par la solution GCD-TFS nous aident de bien des façons.

À partir de l’explorateur du contrôle de code source :

* Pour savoir par qui et quand une partie du code d’un fichier source a été modifié, servez-vous de l’option « **Annoter** » ;
* L’option « **Afficher l’historique**» affiche une liste des ensembles de modifications qui ont affecté un fichier source ou un répertoire d’une solution par exemple. Différentes possibilités de recherche sont possibles à partir de cette liste ;
* L’outil de comparaison intégré à TFS permet de comparer un fichier source seul ou l’ensemble des fichiers contenus sous un répertoire. Vous déterminez la source et la cible de comparaison parmi plusieurs possibilités selon votre besoin ;
* Les étiquettes permettent de marquer un ensemble de versions de fichiers à un moment donné pour référence future. La solution GCD-TFS se sert des étiquettes afin d’identifier la dernière version de chacun des fichiers qui sont ou qui ont passé par un environnement. Pour la branche Princ, la composition des étiquettes suivantes est maintenue à jour : UNIT, FONCT, INTEG, ACPTN et PROD.

Ces étiquettes, par l’intermédiaire de l’explorateur du contrôle de code source, vous permettent de :

* Obtenir la dernière version de l’ensemble ou d’une portion des fichiers d’un environnement donné ;
* Effectuer une comparaison entre les fichiers de deux environnements dans la même branche ou dans deux branches différentes ;
* Naviguer dans l’arborescence d’une branche en visualisant la dernière version de chacun des fichiers présents dans un environnement donné.

Pour plus de détails, consultez le [P700U - Guide d'utilisation de TFS - Team Foundation Server](http://ramq/ssd/DocumentsSSD/Environnement%20distribué/P700U_GCD_TFS.doc) à la section « **Suivi des changements** »

[Cliquer pour retourner au début de la FAQ](#_top)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# Comparer des fichiers sources réservés (shelving) sans les déréserver

Vous travaillez sur des modifications du code d’une unité de traitement (UT) et avant de partir en vacances, vous sauvegardez votre code à l’aide de la réservation (« shelving ») tout en avertissant votre équipe. Pendant vos vacances, un collègue doit modifier la même UT et désire donc comparer votre code réservé avec le code de la branche Devl sans déréserver votre code.

Suivez la procédure suivante :

* Obtenir la dernière version du code du serveur dans votre espace de travail
* Vous ne devez pas avoir de modifications en attente pour la même section de code que vous voulez vérifier
* Aller dans la fenêtre de « **Modifications en attente** »
* Cliquer sur « **Déréserver**»
* Entrez le nom de la personne dont vous voulez retrouver le code réservé puis, bouton « **Rechercher** »
* Sélectionner le jeu de réservation recherché puis cliquer sur le bouton « **Détails** »
* Assurez-vous que la case à cocher « **Conserver le jeu de réservations sur le serveur** » est cochée, puis cliquez sur « **Déréserver** ». Cela amènera la réservation dans votre espace de travail local en créant les modifications en attente appropriées. La réservation ne sera pas déréservée grâce à la case à cocher cochée.
* Servez-vous de l’outil « **Comparer** » de l’explorateur du contrôle de code source et sélectionnez les paramètres appropriés pour comparer avec la branche souhaitée. Ex. :
  + Versions réservées par votre collègue que vous avez obtenues dans votre espace de travail :
    - Chemin d’accès source : chemin d’accès local soit l’emplacement de votre espace de travail local. Ex. : D:\TFS\< PPP > \Devl\< Répertoires de comparaison >
  + Versions en développement :
    - Chemin d’accès cible : $/< PPP > /Devl/< Répertoires de comparaison >
    - Version cible :
      * Type : Dernière version

[Cliquer pour retourner au début de la FAQ](#_top)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# Fenêtre « Archivage contrôlé » lorsque j’archive mes modifications en attente sur une branche principale

Lorsque vous archivez vos modifications en attente provenant d’une fusion vers une branche principale avec ou sans résolution de conflit, une fenêtre intitulée « **Archivage contrôlé** » s’ouvrira. Afin de ne pas polluer une branche principale avec du code qui ne compile pas, l’implantation de TFS à la Régie effectue un archivage contrôlé (« Gated Check-In »). Un build est donc lancé à partir de vos modifications en attente et du contenu de la branche principale. Lorsque le build se termine sans erreur de compilation, alors vos modifications en attente sont sauvegardées sur la branche principale. Sinon, vos modifications en attente ne sont pas archivées et vous devez corriger ce qui a causé les erreurs.

Pour plus de détails, consultez le [P700U - Guide d'utilisation de TFS - Team Foundation Server](http://ramq/ssd/DocumentsSSD/Environnement%20distribué/P700U_GCD_TFS.doc) à la rubrique « **Fusion vers une branche principale**» de la section « **Fusion** »

[Cliquer pour retourner au début de la FAQ](#_top)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# Je veux m’assurer que je n’aurai pas d’erreurs lorsque je lancerai l’action « Mise en production »

Afin de valider que l’action « Mise en production » ne cause pas d’erreur, il est maintenant possible de lancer l’action «Valider la mise en production » qui effectuera les validations et ne transmettra pas de courriel aux pilotes.

[Cliquer pour retourner au début de la FAQ](#_top)

# Je veux retrouver un ensemble de modification (« changeset ») à partir de son identifant

À partir de la fenêtre de l’explorateur du contrôle de code source, sélectionner l’item « Atteindre… » du menu Édition (ou faire Ctrl+G) pour faire apparaître une fenêtre vous permettant de saisir le numéro de l’ensemble de modifications recherché.

[Cliquer pour retourner au début de la FAQ](#_top)

# Comment mettre de coté certaines modifications au code source d’une composante tout en graduant certaines autres ?

Dans le cas ou des changements au code source d’une composante sont gradués dans différents environnements, que des changements ont été faits et archivés plus d’une fois pour répondre à différents besoins, comment faire pour graduer certains besoins et pas d’autres ?

Même si nous suivons les bonnes pratiques recommandées dans le guide d’utilisation de TFS tel que :

* Sélectionner les modifications en attente à archiver afin qu’elle se réfère à un et un seul élément de travail de type tâche ou bogue;
* Archiver vos modifications en attente de manière à impacter le minimum de composantes exécutables;
* Associer le jeu de modifications relatif à la fusion aux mêmes éléments de travail que ceux qui ont donné naissance aux modifications dans la branche de développement.

Cela n’est pas suffisant pour permettre de graduer certains changements et pas d’autres, car il s’agit de changements à la même composante. Les changements effectués au code source sont cumulatifs et l’ensemble du code source d’une composante constitue la source du build de cette composante. Le guide d’utilisation de TFS propose une démarche afin de répondre à ce besoin et garder la trace des changements effectués tout en identifiant les changements apportés à une certaine composante.

Pour plus de détails, consultez le [P700U - Guide d'utilisation de TFS - Team Foundation Server](http://ramq/ssd/DocumentsSSD/Environnement%20distribué/P700U_GCD_TFS.doc) à la rubrique « **Mettre de côté un changement du code d’une composante tout en conservant un changement récent pour cette même composante**» de la section « **Bonnes pratiques concernant le découpage des livraisons dans TFS**»

[Cliquer pour retourner au début de la FAQ](#_top)