

traitement

Last edited by [Maelan LE BORGNE](#) 4 years ago

Traitement des opérations de synchronisation

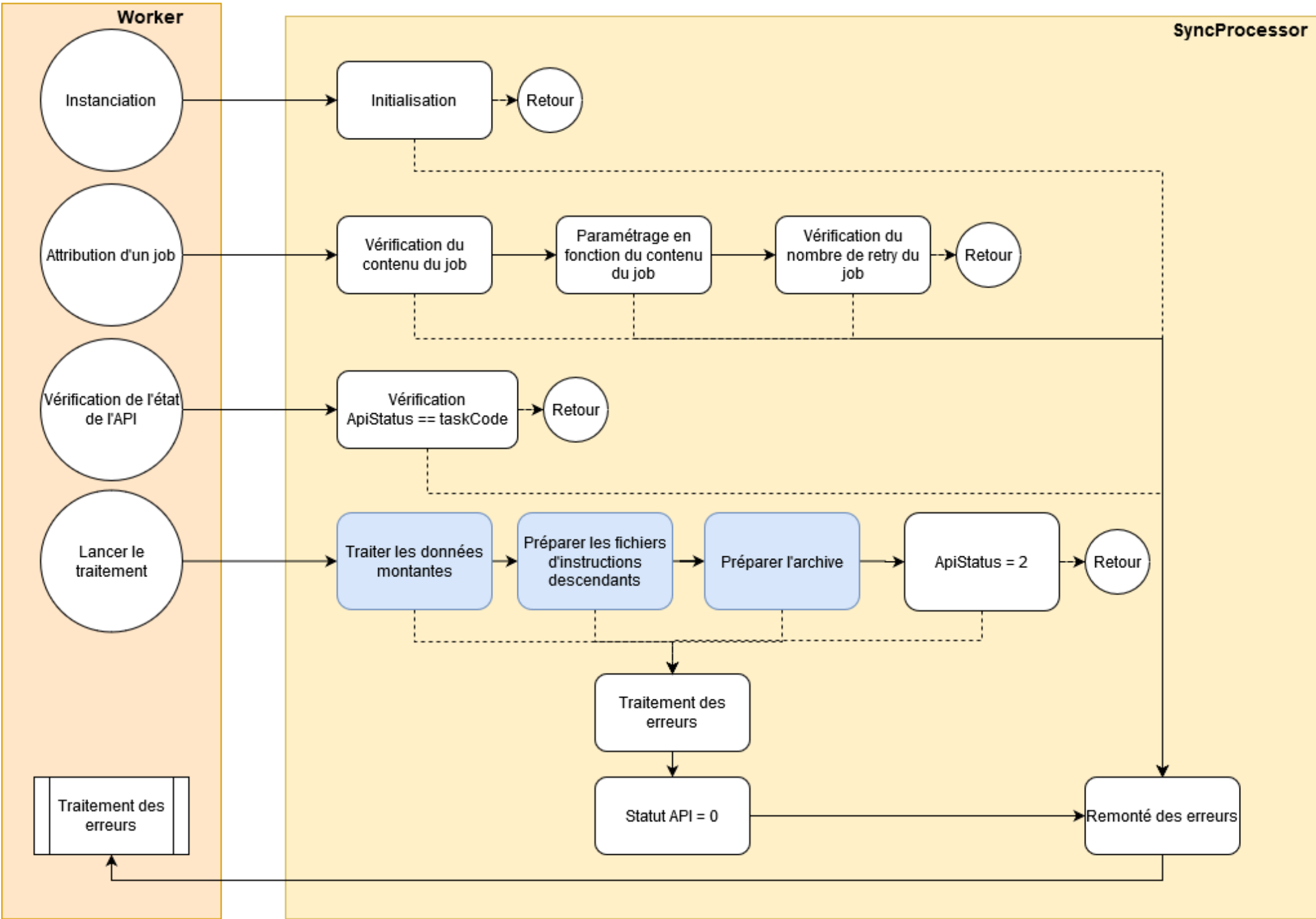
Principe :

Une fois les données de la solution dézippés, l'état de l'API verrouillée et le message mis en queue, le traitement d'une tâche de synchro peut être fait. Ce traitement est fait par un [Worker](#) qui écoute les messages sur la queue spécifique à cette synchro. Lorsqu'un Worker de synchro recoit un message, il le délègue à un [Processor](#).

Processor

Les [étapes](#) de traitement d'une synchronisation sont communes à tous les types de synchro. Ce traitement est donc défini dans la classe [CommunicationProtocolProcessor](#), et des classes de Processors spécifiques à chaque type de synchro viennent hériter de cette classe, et implémentent uniquement leurs différences et leurs spécificités.

Workflow SyncProcessor, traitement d'une tâche de synchronisation



Etapes

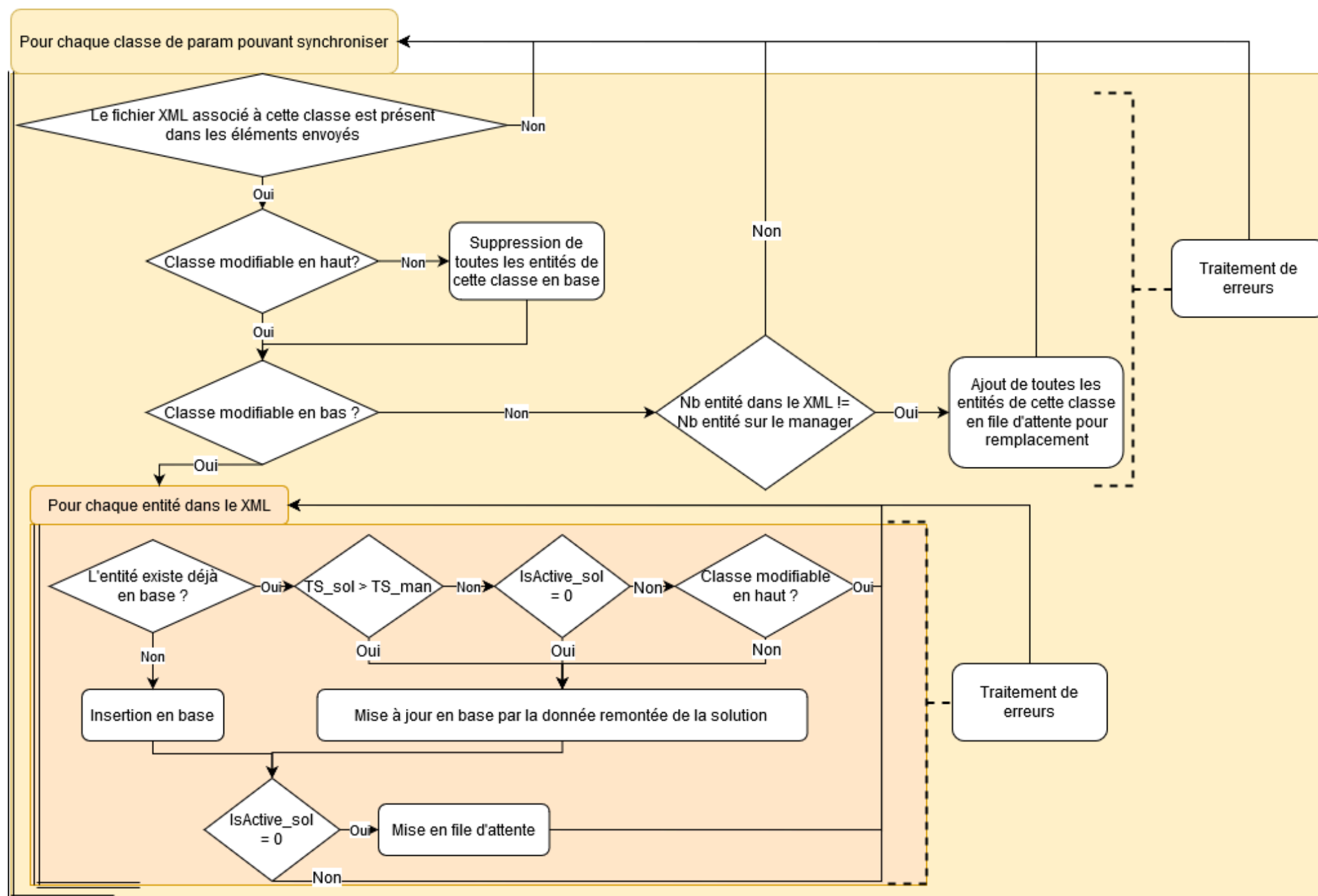
Le traitement d'une synchronisation standard se divise en 3 étapes :

- Traitement des données envoyées par la solution
- Traduction des instructions de la file d'attente en fichiers d'instructions
- Préparation du package contenant les fichiers d'instructions

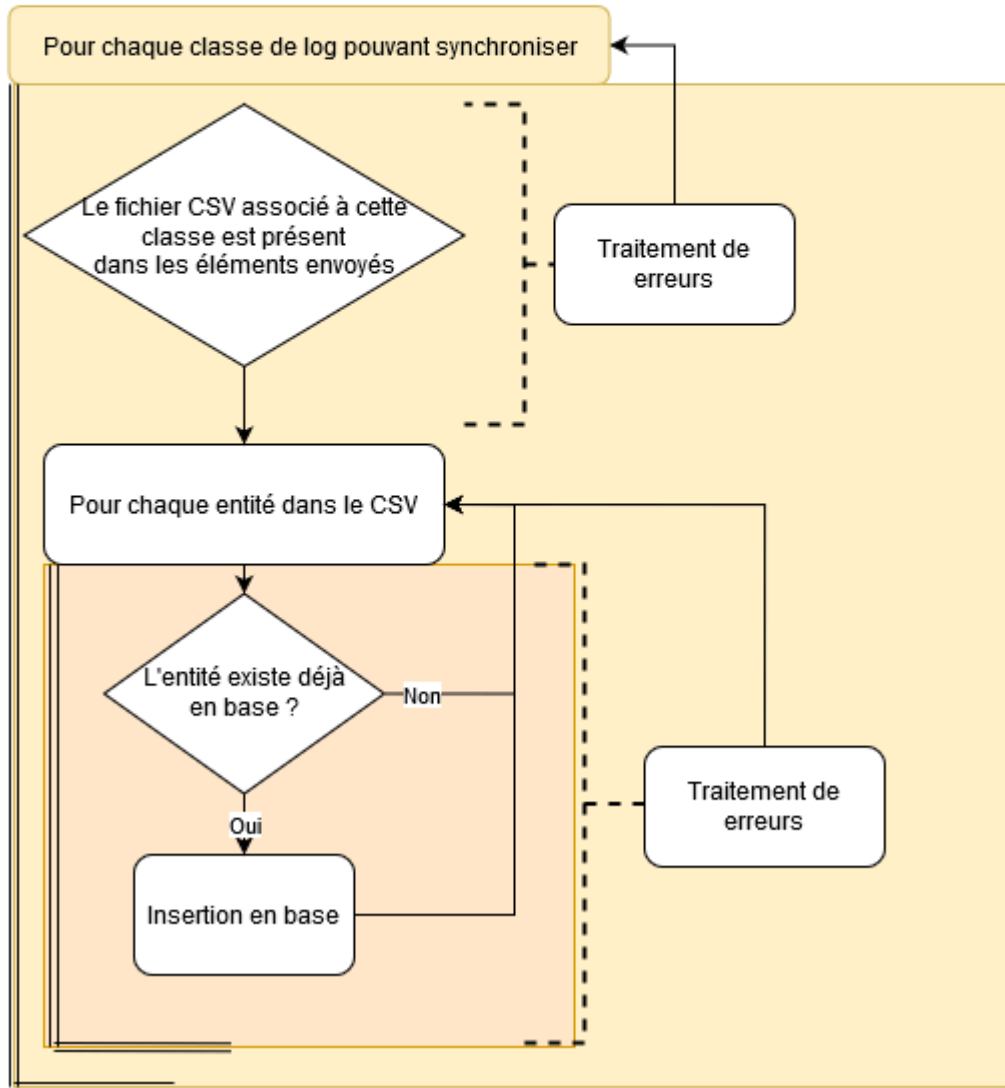
A cela viennent éventuellement s'ajouter les étapes spécifiques au traitement des synchro "spéciales" :

- Tout remplacer depuis le manager
- Tout remplacer depuis la solution

Traitement des données de la solution

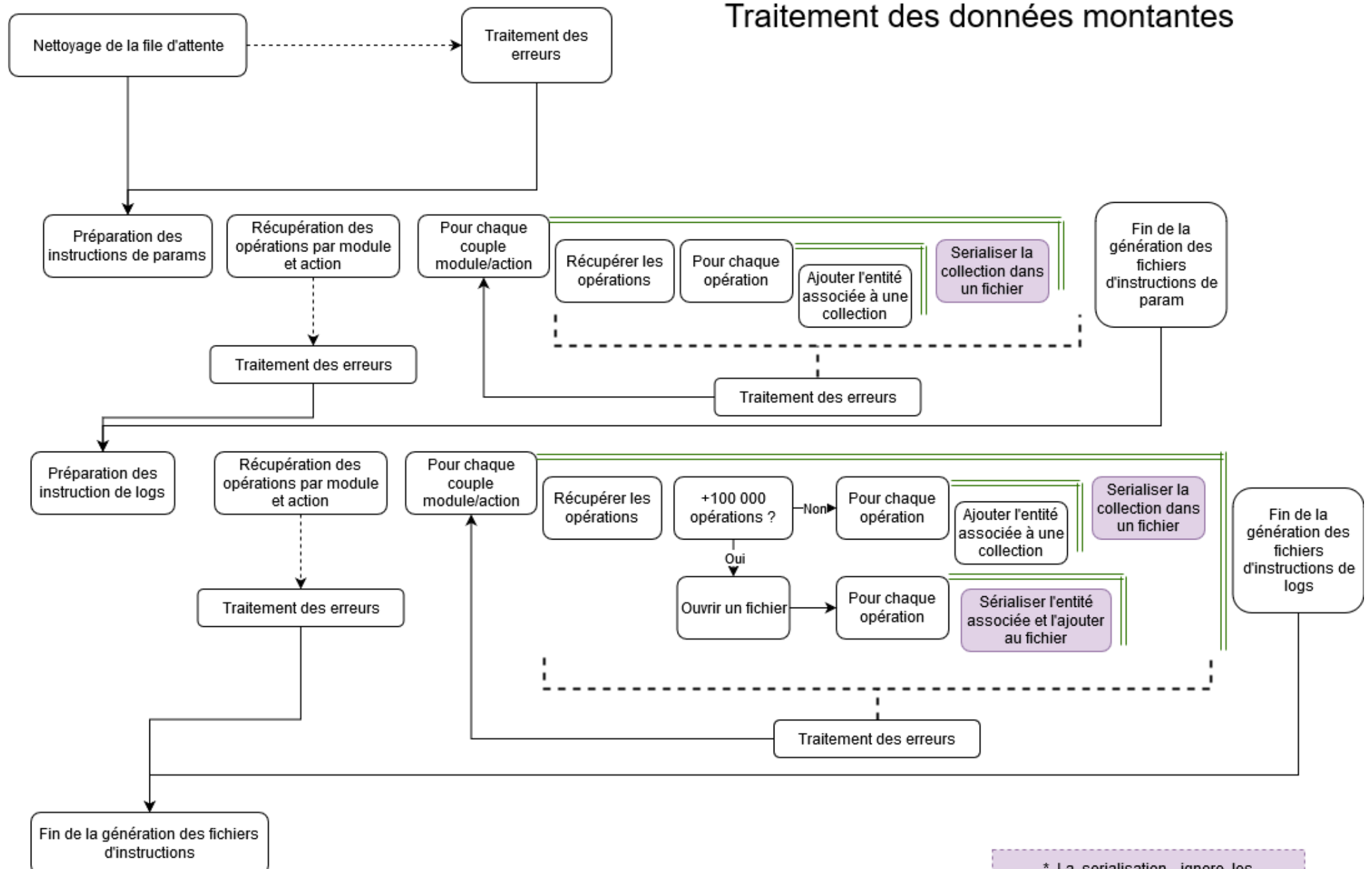
CommunicationProtocolProcessor :
Traitement des données montantes - params

CommunicationProtocolProcessor : Traitement des données montantes - logs



Traitement des instructions en file d'attente

Workflow SyncProcessor, étape 2 : Traitement des données montantes



* La serialisation ignore les entités qui provoquent des exceptions

Fichiers d'instructions

La redescente de données vers la solution se fait par le biais de fichiers d'instructions, contenus dans l'archive téléchargée par la solution en fin de cycle de synchronisation. Ces fichiers contiennent des entités serialisées en CSV ou XML pour les logs et params respectivement. Le type d'opération à effectuer pour les entités contenues dans un fichier est déterminé par le nom du fichier :

- Pour les params : nom_du_xml -**code_operation**.xml. Exemple : Cleanings-i.xml
- Pour les logs : nom_de_la_table -**code_operation**.csv. Exemple : tbCleaning-i.csv Il y maintenant 4 type d'opérations :

- - i => Insertion
 - u => Mise à jour
 - d => Suppression
 - r => Remplacement

L'opération de remplacement se déclenche lors d'une demande de reset manager, qui met toutes les entités de la solution en file d'attente avec l'opération -r. Une solution recevant des instruction de remplacement doit remplacer l'ensemble de son fichier XML / table de log par le contenu du fichier d'instruction.