**Manuel d'utilisation**

**Description technique cadriciel   
Tranchor**

**Date : 28/09/15**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identification du document** |  |
| Emetteur | Olivier Véhier |
| Référence |  |
| Date de création | 28/09/15 |
| Date de validation | 28/09/15 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Responsable technique** | Olivier Véhier |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Suivi des versions** | | |
| **Version** | **Date** | **Description** |
| 1 | 28/09/15 | Création du document |
|  |  |  |

# Sommaire

[1. Lexique 4](#_Toc431908322)

[2. Spécification technique 5](#_Toc431908323)

[2.1. Besoin 5](#_Toc431908324)

[2.2. Objets techniques 5](#_Toc431908325)

[2.3. Classe de message dédié aux Tâches // - ZTASK 6](#_Toc431908326)

[2.4. Principe de fonctionnement 6](#_Toc431908327)

[2.5. Utilisation 6](#_Toc431908328)

[2.6. Description technique 8](#_Toc431908329)

[2.6.1. Classe Tâche - ZCL\_TASK 8](#_Toc431908330)

[2.6.1.1. Approche de conception 8](#_Toc431908331)

[2.6.1.2. Détails techniques 8](#_Toc431908332)

[2.6.1.2.1. Constructeur 8](#_Toc431908333)

[2.6.1.2.2. Lancement du traitement - TASK\_START 8](#_Toc431908334)

[2.6.1.2.3. Handler fin traitement - AT\_END\_OF\_TASK 9](#_Toc431908335)

[2.6.1.2.4. Conversion paramètres statiques en dynamiques - CONVERT\_STATIC\_PARAMETERS 9](#_Toc431908336)

[2.6.1.2.5. Conversion paramètres dynamiques en statiques- CONVERT\_DYNAMIC\_PARAMETERS 9](#_Toc431908337)

[2.6.2. Classe Manager de Tâche - ZCL\_TASK\_MANAGER 10](#_Toc431908338)

[2.6.2.1. Approche de conception 10](#_Toc431908339)

[2.6.2.2. Détails techniques 10](#_Toc431908340)

[2.6.2.2.1. Constructeur - CONSTRUCTOR 10](#_Toc431908341)

[2.6.2.2.2. Lancement nouvelle Tâche - TASK\_START\_NEW 10](#_Toc431908342)

[2.6.2.2.3. Attente fin de toutes les Tâches - TASK\_FINISH\_RUNNING 11](#_Toc431908343)

[2.6.2.2.4. Handler fin d'une Tâche - HANDLER\_END\_OF\_TASK 11](#_Toc431908344)

[2.6.3. Classe Handler Manager de Tâche 12](#_Toc431908345)

[2.6.3.1. Approche de conception 12](#_Toc431908346)

[2.6.3.2. Détails techniques 12](#_Toc431908347)

[2.6.3.2.1. Constructeur - CONSTRUCTOR 12](#_Toc431908348)

[2.6.3.2.2. Handler Fin d'une Tâche (Manager) - HANDLER\_END\_OF\_TASK 12](#_Toc431908349)

[2.6.3.2.3. Création Handler - HANDLER\_FACTORY 13](#_Toc431908350)

[2.7. Perfectibilité 14](#_Toc431908351)

[2.7.1. Problème connu 14](#_Toc431908352)

[2.7.2. Axe d'amélioration 14](#_Toc431908353)

[2.7.3. Reste à faire 14](#_Toc431908354)

1. Lexique
2. Spécification technique
   1. Besoin

Fournir au développeur un cadriciel pour séquencer une table interne en sous-paquet.

* 1. Objets techniques

Objets spécifiques utilisés :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nom de l’objet | Type de l’objet | Commentaire |
| ZCL\_TRANCHOR | Classe | Classe Tranchor |

* 1. Utilisation
* Création de l'instance du Tranchor
  + **Table interne à séquencer**
  + **Taille paquet**
  + **Index de dém)arrage**
  + **Utilisation par référence ?**

Légende : **Obligatoire**, **Optionnel**

* Tant qu'il reste des paquets à traiter (méthode **HAS\_NEXT**)
  + Récupération paquet suivant - méthode **GET\_NEXT**
  1. Détails techniques
     1. Constructeur - CONSTRUCTOR
* Deux modes d'initialisation de la table interne de la classe :
  + La table interne est initialisée par référence sur la table d'origine
    - Avantage :
      * Permet d'économiser de la mémoire (même table)
    - Contrainte :
      * Toute modification de la table d'origine, impact la table interne de la classe
  + La table interne est une copie de la table d'origine
    - Avantage :
      * Les modifications sur la table d'origine n'affectent pas la table interne
    - Contrainte :
      * Il s'agit d'une copie, par conséquent double la consommation mémoire
* Initialisation variables internes
  + Nombre de lignes contenues dans la table
  + Index de début (l'utilisateur peut choisir de débuter à une ligne particulière)
  + Taille paquet (nombre de lignes retournées)
    1. Reste-il des paquets à traiter ? - HAS\_NEXT

Cette méthode retourne un booléen à vrai si l'index global est plus petit que le nombre de lignes de la table interne.

* + 1. Récupération paquet suivant - GET\_NEXT

Cette méthode retourne le paquet de données suivant

* Si le nombre de lignes de la table interne est inférieur à la taille du paquet
  + Retourne l'ensemble des lignes de la table interne
* Sinon
  + Parcours l'ensemble des lignes à partir de l'index global
    - Si l'index local est inférieur à la taille de paquet
      * Ajout de l'entrée dans la table de retour
      * Incrémentation index local
      * Incrémentation index global
  1. Perfectibilité
     1. Problème connu
* Aucun problème connu.
  + 1. Axe d'amélioration
* Rien à prévoir
  + 1. Reste à faire
* Rien