

## PRINCIPES DE CONCEPTION DES KITS

Le KIT est constitué d'une liste de pièces associées sur une intervention. Il ne sert qu'à faciliter les mouvements (correctifs et préventifs).  
Les pièces constitutives du KIT ne sont pas retirées du stock même si physiquement elles sont placées dans un emplacement spécifique celui du KIT.

Deux situations sont envisageables (le **TYPE 1** est de loin le plus intéressant à exploiter):

**TYPE 1** : Les KITS internes, ils sont construits à partir de **pièces connues et référencées**. Le Prix du KIT est la somme du prix des pièces

→ **La gestion des coûts** se fera à partir de la listes des pièces référencées dans la GMAO. On sortira les pièces du KIT mais jamais le KIT lui-même. Ce KIT ne doit pas avoir de prix associé, il ne doit pas être commandé globalement, on commandera les pièces "normalement".

### Intérêts

- Préparer des lots et regrouper des pièces : gain de temps
- Vérifier si les niveaux sont suffisants avant l'intervention
- Stocker séparément ces lots (emplacement des KITS)
- Affecter et retirer **rapidement** les pièces des KITS utilisées sur les BT correctifs et préventifs
- Afficher les besoins en réapprovisionnement des pièces de tous les KITS

KITINT001 30305  
32306  
33206-1

### Exemples de l'animation : liste des kits et pièces associées en bas

LISTE DES KITS EXISTANTS									
KITREF	DESIGNATION	LIEU 1	LIEU 2	NBRE	PRIX				
KITEXT001	KIT DE JOINTS VERIN SIMPLE EFFET FESTO AEVUZ165PA 157211U608	ARM KIT	01	2	41.10 €				
KITINT001	KIT RENOVATION REDUCTEUR ROUEMENTS JOINTS	ARM KIT	01	1	0.00 €				
KITINT002	KIT RENOVATION BROCHE PERCEUSE	ARM KIT	02	2	0.00 €				
KITINT003	KIT DE JOINTS COMPLET SP 400 R13 162007 (JOINTS RÉPERTORIÉS)	_Non stock		1	0.00 €				

  

LISTER					EFFACER				
REF KIT	REFERENCE PIECE	NBRE STK	CDE	U	PRIX	DESIGNATION			
KITINT001	30305	0	0	u.	18.12 €	ROULEMENT A ROULEAUX CONIQUES			
KITINT001	32306	0	0	u.	16.50 €	ROULEMENT A ROULEAUX CONIQUES			
KITINT001	33206-1	0	0	u.	28.08 €	ROULEMENT A ROULEAUX CONIQUES			

### Inconvénients :

- prévoir un nouveau lieu de stockage et répartir les pièces sur deux emplacements si besoin : magasin et KITS
- nécessité de refaire les niveaux dans les KITS à la main et dans la GMAO après un mouvement.

**TYPE 2** : Les KITS achetés, le prix du KIT est défini mais pas les pièces constitutives

→ **La gestion des coûts** est impossible, Le coût est celui du KIT. On sera obligé de sortir le KIT lui-même et de référencer chaque pièce du KIT avec un coût qui doit-être nul.

### Intérêt

- Définir le contenu des KITS (liste et nombre de pièces)

KITEXT001 KITEXT001-01  
KITEXT001-02  
KITEXT001-03

### Exemples de l'animation : liste des kits et pièces associées en bas

LISTE DES KITS EXISTANTS									
KITREF	DESIGNATION	LIEU 1	LIEU 2	NBRE	PRIX				
KITEXT001	KIT DE JOINTS VERIN SIMPLE EFFET FESTO AEVUZ165PA 157211U608	ARM KIT	01	2	41.10 €				
KITINT001	KIT RENOVATION REDUCTEUR ROUEMENTS JOINTS	ARM KIT	01	1	0.00 €				
KITINT002	KIT RENOVATION BROCHE PERCEUSE	ARM KIT	02	2	0.00 €				
KITINT003	KIT DE JOINTS COMPLET SP 400 R13 162007 (JOINTS RÉPERTORIÉS)	_Non stock		1	0.00 €				

  

LISTER					EFFACER				
REF KIT	REFERENCE PIECE	NBRE STK	CDE	U	PRIX	DESIGNATION			
KITEXT001	KITEXT001-01	0	0		0.00 €	JOINT TORIQUE 9*1.9 FESTO			
KITEXT001	KITEXT001-02	0	0		0.00 €	JOINT TORIQUE 10*4 FESTO			
KITEXT001	KITEXT001-03	0	0		0.00 €	TUBE GRAISSE 10ML FESTO			

### Inconvénients :

- Codification de toutes les pièces du KIT à faire
- On doit gérer ce KIT comme une pièce normale, les sorties ne mettent pas à niveau les pièces du KIT

## DEMARCHE POUR LA CREATION D'UN KIT

**Créer une famille KIT** Exemple KIT DE RÉPARATION

**Créer une référence pour définir un KIT**

Choisir une référence significative : (ex KIT001 ici KITINT001) et le localiser sur un ou plusieurs équipements

Nota on peut avoir plusieurs KITS identiques en magasin, tous sous la même référence

**Utiliser le bouton KIT pour créer la liste de pièces constitutives du KIT001**

*Nota : on ne peut créer une liste de pièces que sur un KIT dont le nombre en stock n'est pas nul.*

Sur le formulaire de conception du kit, choisir des références existantes et les relier à ce KIT (un click)

Définir le nombre d'articles identiques sur un KIT (ex 2 roulements 30305) **ex PREVU/KIT=2**



- Quand vous **Renseignez** la colonne **PREVU/KIT** (dans chaque KIT). La GMAO vous informe lorsque vous souhaitez placer en Kit des articles que vous n'avez pas en stock. **Il faudra les commander** (elle tient compte du fait que l'on peut avoir plusieurs KITS identiques ou différents)
- Quand vous **alimentez le KIT** : vous mettez à jour la colonne **PRESENT TOTAL** (déplacement des articles en stock vers le KIT), la GMAO vérifie si vous en avez assez parmi ceux qui restent disponibles (il peut y en avoir dans d'autres KITS identiques ou différents), dans le cas contraire **vous ne pouvez pas les affecter**.
- Dans la pratique il s'avèrera assez délicat de gérer les quantités de pièces dans les KITS (surtout si la LPC n'est pas exclusivement utilisé dans ce KIT), l'usage recommandé sera le regroupement de pièces à associer et la connaissance du nombre nécessaire aux interventions.

REFERENCE INTERNE	DESIGNATION ET REFERENCE CONSTRUCTEUR	Nombre de KITS				
KITINT001	KIT RENOVATION REDUCTEUR ROULEMENTS JOINTS	1				
Liste des articles associés (KIT) à la référence du KIT en cours (Attention la référence en cours doit être un nom de KIT)						
	REF LISTE KIT	DESIGNATION	PREVU/KIT	PRESENTS TOTAL	NB DE KITS	ECART TOT.
	SUPPRIMER 30305	ROULEMENT A ROULEAUX CONIQUES 25*62*17 30305J	2	2	1	0
	SUPPRIMER 32306	ROULEMENT A ROULEAUX CONIQUES 30*72*27 32306	1	0	1	-1
	SUPPRIMER 33206-1	ROULEMENT A ROULEAUX CONIQUES 30*62*25 HR 33206J	1	0	1	-1

## UTILISATION D'UN KIT TYPE 1 SUR UN BT CORRECTIF

Pointer sur le bouton **SORTIE SUR KIT** dans le BT correctif

SORTIE SUR STOCK	SORTIE SUR COMMANDE	SORTIE SUR KIT
------------------	---------------------	----------------

Pointer sur le KIT dans la liste des KITS existants

Sur la liste de pièces du KIT qui apparaît, sélectionnez les pièces que vous avez utilisé et sortez les. La GMAO déduit le nombre de pièces au nombre **PRESENTS TOTAL** sur le KIT et à la **quantité en stock**

La GMAO va affecter chaque pièce au BT avec le nombre **PREVU/KIT** sur le KIT par défaut, vous pouvez modifier ce nombre avant de l'affecter. Elle se comporte exactement comme pour une sortie normale.

Ce mouvement met aussi à jour les quantités dans le KIT sur la fiche KIT, colonne **PRESENTS TOTAL**

Numéro BT  
**10202**

Liste des Kits

KITREF	DESIGNATION	NBRE	FAMILLE	LIEU 1	LIEU 2
KITEXT001	KIT DE JOINTS VERIN SIMPLE EFFET FESTO AEUZ165PA 157211U608	2	PNEU PREACTION	ARM KIT	01
<b>KITINT001</b>	<b>KIT RENOVATION REDUCTEUR ROUEMENTS JOINTS</b>	<b>1</b>	<b>_KIT DE REPARATION</b>	<b>ARM KIT</b>	<b>01</b>
KITINT002	KIT RENOVATION BROCHE PERCEUSE	2	_KIT DE REPARATION	ARM KIT	02
KITINT003	KIT DE JOINTS COMPLET SP 400 R13 162007 (JOINTS RÉPERTORIÉS)	1	MECA JOINTS	_Non stock	

  

Nombre:  **SORTIE DE PIÈCES**  ROULEMENT A ROULEAUX CONIQUES 25\*62\*17 30305J

Localisation complémentaire (facultatif)  NB en Stock  PRIX HT

REFERENCE	DESIGNATION	STOCK	PRIX	LIEU 1	LIEU 2	REF KIT
30305	ROULEMENT A ROULEAUX CONIQUES 25*62*17 30305J	0	18.12 € u.	ARM BLEUE		04 KITINT001

Pour annuler une sortie à ce niveau vous devez : annuler la sortie sur le BT (passage à 0 du nombre et retour en stock) et supprimer la ligne. Vous devrez aussi remettre le KIT à niveau (voir plus loin).

## Contenu du KIT : évolution des quantités de pièces présentes

REFERENCE INTERNE	DESIGNATION ET REFERENCE CONSTRUCTEUR	Nombre de KITS
<b>KITINT001</b>	<b>KIT RENOVATION REDUCTEUR ROUEMENTS JOINTS</b>	<b>1</b>

Liste des articles associés (KIT) à la référence du KIT en cours (Attention la référence en cours doit être un nom de KIT)

	REF LISTE KIT	DESIGNATION	PREVU/KIT	PRESENTS TOTAL	NB DE KITS	ECART TOTA
SUPPRIMER	30305	ROULEMENT A ROULEAUX CONIQUES 25*62*17 30305J	1	1	1	0

Niveau dans le KIT avant la sortie

REFERENCE INTERNE	DESIGNATION ET REFERENCE CONSTRUCTEUR	Nombre de KITS
<b>KITINT001</b>	<b>KIT RENOVATION REDUCTEUR ROUEMENTS JOINTS</b>	<b>1</b>

Liste des articles associés (KIT) à la référence du KIT en cours (Attention la référence en cours doit être un nom de KIT)

	REF LISTE KIT	DESIGNATION	PREVU/KIT	PRESENTS TOTAL	NB DE KITS	ECART TOTA
SUPPRIMER	30305	ROULEMENT A ROULEAUX CONIQUES 25*62*17 30305J	1	0	1	-1

Niveau dans le KIT après la sortie

**Réapprovisionnement des pièces de votre KIT** Modifier le chiffre : PRESENTS TOTAL (nombre de pièces dans tous les kits KITINT001)

Nota la même pièce peut être présente sur plusieurs KIT différents, on peut aussi préparer plusieurs KITS identiques, la GMAO tient compte de cette situation pour vos proposer les réapprovisionnants à faire.

## UTILISATION D'UN KIT DE TYPE 1 SUR UN BT PRÉVENTIF

Affectez un KIT comme s'il sagissait d'un pièce normale

REFERENCE	DESIGNATION et LOCALISATION PARTICULIERE	PRIX UNIT.	NB PREVU	NB CHANGE	TOT. CHANGE	DERNIER ECH.
KITINT001	KIT RENOVATION REDUCTEUR ROUEMENTS JOINTS	0.00 €	0	SORTIE	0	SORTIE SUR KIT

Pointer sur le bouton **SORTIE KIT** sur la ligne pièces prévues

s'il ne s'agit pas d'un KIT ou si le KIT est vide la GMAO va vous le signaler

Kit utilisé  
KITINT001 KIT RENOVATION REDUCTEUR ROUEMENTS JOINTS

Nombre  
1

SORTIE DE PIECES SUR PREVENTIF

30305 ROULEMENT A ROULEAUX CONIQUES 25\*62\*17 30305J

REFERENCE	DESIGNATION	STOCK	PRIX
30305	ROULEMENT A ROULEAUX CONIQUES 25*62*17 30305J	2	18.12 € u.

Sur la liste de pièces qui apparait, sélectionner les pièces que vous avez utilisé et sortez les (comme pour le correctif)

Pour annuler une sortie à ce niveau vous devez :

- supprimer la ligne de sortie sur le BTP (onglet PIECES CHANGEES), suppression de l'historique du mouvement
- Corriger la sortie sur la fiche stock en faisant un rentrée directe
- faire un réapprovisionnement de votre KIT

La GMAO va affecter chaque pièce en **historique préventif** (pièces changées) et décrémenter les fiches stock des pièces du KIT du nombre d'article que vous avez choisi.

TRAVAUX A EFFECTUER	PIECES PREVUES	HISTORIQUE DES TRAVAUX PREVENTIF	PIECES CHANGEES
		CHANGEE LE	REFERENCE
		NB CHANGE	COUT
		MOIS	AN
		PRIX	
		20/07/2015	30305
		1	18.12 €
		7	2015
		18.12 €	
		20/07/2015	32306
		1	16.50 €
		7	2015
		16.50 €	

## Réapprovisionnement des KITS

REFERENCE INTERNE	DESIGNATION ET REFERENCE CONSTRUCTEUR	Nombre de KITS
KITINT001	KIT RENOVATION REDUCTEUR ROUEMENTS JOINTS	1

Liste des articles associés (KIT) à la référence du KIT en cours (Attention la référence en cours doit être un nom de KIT)

REF LISTE KIT	DESIGNATION	PREVU/KIT	PRESENTS TOTAL	NB DE KITS	ECART TOTA
SUPPRIMER	30305 ROULEMENT A ROULEAUX CONIQUES 25*62*17 30305J	1	0	1	-1

Comme pour le correctif, il faut aller dans la fiche de gestion du KIT et refaire les niveaux : PRESENTS TOTAL avec la contrainte de réapprovisionner votre stock de pièces avant.

VERIFICATIONS ET MISE A JOUR DES KITS

Vous pouvez faire une vérification depuis les fiches stock de pièces du KIT un tableau doit vous signaler les manques  
Des états colonisés indiquent les commandes à faire.

Sur la fiche stock

VOIR LES NIVEAUX DES PIECES DES KIT | IMPRIMER LES BESOINS EN PIECES DES KITS | IMPRIMER LE KIT

ASSOCIATIONS: Aucune PHOTO n'est associée à cet article

GESTION DES KITS

ENTREES

REF LISTE KIT	PREVU	PRESENT	NB DE KITS	DESIGNATION
30305	1	0	1	ROULEMENT A ROULEAUX CONIQUES 25*62*
32306	1	0	1	ROULEMENT A ROULEAUX CONIQUES 30*72*
33206-1	1	0	1	ROULEMENT A ROULEAUX CONIQUES 30*62*
6213ZZ	2	0	1	ROULEMENT A BILLES 6213 2Z 120*65*23
JALTA-00	2	0	1	JOINT A 2 LEVRES TYPE AS 65*120 EP12
JTOR-07	1	0	1	JOINT TORIQUE 185*3
JTOR-23	1	0	1	JOINT TORIQUE 12,1*2,7 R10
OR343.N099	1	0	1	JOINT PLAT DE COUVERCLE LIEGE ORTHOBLOC

Depuis la fiche stock, une liste vous informe des besoins sur le KIT. A droite sur les Ecran 17 pouces , plein écran sur un 16/9 : PREVU PRESENTS

Sur la fiche KIT

ACCEDEZ GMAO - Formulaire principal | RECHERCHE SUR LES ARTICLES REFERENCES | FICHE ARTICLE DES PRODUITS EN STOCK | LISTE DES PIECES CONSTITUTIVES (KIT)

FERMER

REFERENCE INTERNE	DESIGNATION ET REFERENCE CONSTRUCTEUR	Nombre de KITS
KITINT001	KIT RENOVATION REDUCTEUR ROULEMENTS JOINTS	1

Liste des articles associés (KIT) à la référence du KIT en cours (Attention la référence en cours doit être un nom de KIT)

REF LISTE KIT	DESIGNATION	PREVU/KIT	PRESENTS TOTAL	NB DE KITS	ECART TOTAL	DATE MISE A JOUR
SUPPRIMER 30305	ROULEMENT A ROULEAUX CONIQUES 25*62*17 30305J	1	0	1	-1	20/07/2015
SUPPRIMER 32306	ROULEMENT A ROULEAUX CONIQUES 30*72*27 32306	1	0	1	-1	20/07/2015
SUPPRIMER 33206-1	ROULEMENT A ROULEAUX CONIQUES 30*62*25 HR 33206J	1	0	1	-1	20/07/2015
SUPPRIMER 6213ZZ	ROULEMENT A BILLES 6213 2Z 120*65*23	2	0	1	-2	20/07/2015
SUPPRIMER JALTA-00	JOINT A 2 LEVRES TYPE AS 65*120 EP12	2	0	1	-2	20/07/2015
SUPPRIMER JTOR-07	JOINT TORIQUE 185*3	1	0	1	-1	20/07/2015
SUPPRIMER JTOR-23	JOINT TORIQUE 12,1*2,7 R10	1	0	1	-1	20/07/2015
SUPPRIMER OR343.N099	JOINT PLAT DE COUVERCLE LIEGE ORTHOBLOC 247*19 REP 099	1	0	1	-1	20/07/2015

Colonne à mettre à jour pour alimenter le KIT (total des pièces identiques si il y a plusieurs KIT de ce type)

Manques

LES ARTICLES REFERENCES | FICHE ARTICLE DES PRODUITS EN STOCK | LISTE DES PIECES DU KIT

Lycée Louis LACHENAL - ANNECY 74

Liste des pièces du KIT : **KITINT001**

KIT RENOVATION REDUCTEUR ROULEMENTS JOINTS

Référence	Désignation	Nb Prévu	Présent
30305	ROULEMENT A ROULEAUX CONIQUES 25*62*17 30305J	1	0
32306	ROULEMENT A ROULEAUX CONIQUES 30*72*27 32306	1	0
33206-1	ROULEMENT A ROULEAUX CONIQUES 30*62*25 HR 33206J	1	0
6213ZZ	ROULEMENT A BILLES 6213 2Z 120*65*23	2	0
JALTA-00	JOINT A 2 LEVRES TYPE AS 65*120 EP12	2	0
JTOR-07	JOINT TORIQUE 185*3	1	0
JTOR-23	JOINT TORIQUE 12,1*2,7 R10	1	0
OR343.N099	JOINT PLAT DE COUVERCLE LIEGE ORTHOBLOC 247*19 REP 099	1	0
<b>Total :</b>		<b>10</b>	<b>0</b>

Etat correspondant

FICHE SUR LES ARTICLES REFERENCES | FICHE ARTICLE DES PRODUITS EN STOCK | LISTE KITS A COMMANDER

Lycée Louis LACHENAL - ANNECY 74

Liste des besoins en pièces sur tous les KITS

Référence	Désignation	Stock	Usage	A commander
JTOR-15	JOINT TORIQUE 8*2.5	0	6	6
JTOR-09	JOINT TORIQUE 10.5*3	2	8	6
ANALE-X1	CIRCLIPS 421A DEFINIR	0	6	6
JTOR-16	JOINT TORIQUE 136*7	1	6	5
6004 EE	ROULEMENT À BILLE 20*42*12 6004 EE	2	6	4
KITEXT001-01	JOINT TORIQUE 9*1.9 FESTO	0	4	4
KITEXT001-02	JOINT TORIQUE 10*4 FESTO	0	4	4
7204	ROULEMENT À BILLES 7204 BA	3	6	3
ANARB-20	ANNEAU ELASTIQUE ARBE 20*X	0	3	3
7203	ROULEMENT A BILLE SNR 7203B	3	6	3
JTOR-03	JOINT TORIQUE 12*2.5	2	4	2
KITEXT001-03	TUBE GRAISSE 10ML FESTO	0	2	2
RONCR-01	RONDELLES À CRÉNAUX POUR ÉCROU DE SERRAGE À ENCOCHE NUM	1	3	2
6213ZZ	ROULEMENT A BILLES 6213 2Z 120*65*23	0	2	2
32306	ROULEMENT A ROULEAUX CONIQUES 30*72*27 32306	0	1	1
33206-1	ROULEMENT A ROULEAUX CONIQUES 30*62*25 HR 33206J	0	1	1
162075	JOINT PAPIER TK0106 REP 16 162075 (X2)	0	1	1
JALTA-00	JOINT A 2 LEVRES TYPE AS 65*120 EP12	1	2	1
OR343.N099	JOINT PLAT DE COUVERCLE LIEGE ORTHOBLOC 247*19 REP 099	0	1	1

Liste des pièces à commander pour alimenter tous les kits

## VERIFICATIONS SUR LES PIECES CONSTITUTIVES DES KITS

Exemple pour un roulement appartenant au KIT001 et au KIT003

IMPRIMER LA FICHE	DEMANDE DE PRIX	SUPPRIMER	MODIFIER	VALIDER	RECADRER
REFERENCE INTERNE	DESIGNATION ET REFERENCE CONSTRUCTEUR (80 caractères maxi)				
6213ZZ	ROULEMENT A BILLES 6213 ZZ 120*65*23				

Sur la zone inférieure vous trouvez les diverses affectations de ce roulement : KIT001 ET KIT003

Ainsi que les lieux de stockage de ces deux KIT

LISTE DES PIECES DU KIT ASSOCIE A CETTE REFERENCE

REF LISTE KIT ▾ PREVU ▾ PRESENT ▾ NB DE KIT ▾ DESIGNATION

Ref. Liste KITS	Prévu	Nb. de Kits	Prévus total	Ref. Kit	Nb en stock
6213ZZ	1	1	1	KIT001	0
6213ZZ	2	0	0	KIT003	0
Total sur tous les KITS					1
A commander					1

BILAN D'EXPLOITATION SUR LES KITS : Restera après exploitation des ces KITS (Usage)

INFORMATIONS SUR LES KITS CONTENANT CETTE REFERENCE

REFERENCE DU KIT ▾	NBRE KITS ▾	LIEU 1 ▾	LIEU 2 ▾	FAMILLE
KIT001	1	ARM BLEUE	BOITE 1	_KIT DE REPARATION
KIT003	0	ARM C	04	_KIT DE REPARATION