

**Date** 19/10/2015 **Page** 1 / 17

#### DOCUMENT DE TRAVAIL

# Document de travail

### Méthode 8D

	Diffusion	
Société	Nom	Nombre d'exemplaires

	Rédigé par :	Vérifié par :	Approuvé par :
Nom:	Bruno RANDRIANARIVO		
Fonction:			
Date :			
Signature :			



Réf	DT03
Ed	A

**Date** 19/10/2015 **Page** 1 / 17

#### DOCUMENT DE TRAVAIL

#### FICHE SIGNALÉTIQUE

Nom(s) d'auteur(s)	NOMBRE DE PAGES	TYPE DE DOCUMENT
Bruno RANDRIANARIVO	17	Document de travail
TITRE DU DOCUMENT		l
Méthode 8D		
RÉSUMÉ D'AUTEUR(S)		
Une non-conformité constatée chez les clients et e	xprimée sous forme d'u	n rapport d'incident (RI), annexe
B, doit être suivie d'une décision de traiter ou non	*	
Une fois la décision «traitée » prise, ce docu		
principales étapes à conduire lors d'un traitement format 8D en annexe A.	de problème selon la r	nethode de 8D, voir exemple de
On note qu'il est très important de garder trace d	e toute l'onération de ré	ésolution du problème afin de ne
pas devoir tout réinventer si un problème similaire		de la problème um de ne
Cette méthode rigoureuse nécessite de sélection	nner la palette d'outils	disponibles en fonction de la
complexité du problème, des enjeux et de la cap		
Cette opération permet d'apporter des éléments d	e réponse aux exigences	s des standards [A1], [A2] du §8
concernant la mesure, analyse et amélioration.		I
Mots Clés		Mode de saisie
8D, AMDEC Process, AMDEC Produit, Qualité,	Fournisseur	WORD
<b>C</b>	nua Evier vimenta	

#### GESTIONS DES EVOLUTIONS

N°	DATE	PAGES MODIFIEES	ACTION	CAUSE(S) DE L'ÉVOLUTION
ED.			(1)	[AUTEUR(S)]
A	19/10/2015	Toutes	C	Création du document [Bruno RANDRIANARIVO]

(1) C : Création de page M : Modification de page S : Suppression de page



**Date** 19/10/2015 **Page** 2 / 17

#### DOCUMENT DE TRAVAIL

#### **SOMMAIRE**

1.	O	BJET - DOMAINE D'APPLICATION	4
2.	Tl	ERMINOLOGIE ET DOCUMENTS ASSOCIÉS	4
	2.1.	DOCUMENTS NORMATIFS	
	2.3.	TERMES GÉNÉRAUX	
3.	PI	RINCIPE	8
	3.1.	DESCRIPTION DU PROBLÈME	8
	3.2.	Enjeux et contraintes	9
	3.3.	Analyse niveau 1	9
	3.4.	IDENTIFIER ET METTRE EN PLACE DES ACTIONS IMMÉDIATES	
	3.5.	Analyse finale	10
	3.6.	PLANS D'ACTION DÉFINITIFS	10
	3.7.	CONFIRMATION DES PLANS D'ACTION	11
	3.8.	ACTIONS ET SUIVI DE CAPITALISATION	11
4.	C	ONCLUSION	12
		XE A	
AN	NEX	XE B	15



 Réf
 DT03

 Ed
 A

 Date
 19/10/2015

**Page** 3 / 17

#### DOCUMENT DE TRAVAIL

## VOS INTERLOCUTEURS POUR CETTE OFFRE

#### Bruno RANDRIANARIVO

Gérant

Mobile: 06 70 86 26 01

#### **BRA-MOTION**

82, rue Michel ANGE 78370 PLAISIR

Standard 01 30 68 91 30 E-mail: bra-motion@bra-motion.fr



**Réf** DT03 **Ed** A **Date** 19/10/2015

Page 4 / 17

DOCUMENT DE TRAVAIL

#### 1. OBJET - DOMAINE D'APPLICATION

Ce document a pour objet de servir de base dans la conduite des missions de BRA-motion dans ses activités d'assurance en conformité qualité « produit / process » de ses clients, essentiellement pour répondre aux §8.3 des normes : Maîtrise des produits non conformes [A1], [A2].

La méthode présentée est la méthode 8D qui est l'une des méthodes de résolution de problèmes participative parmi les plus utilisées. Elle est pratiquée en équipe pluridisciplinaire dans un grand nombre d'entreprises et comme support au §3.5 du [R1]. C'est une méthode rigoureuse et pragmatique qui permet d'éliminer en principe de façon définitive les problèmes traités.

Vue à la diversité des process associés au produit, les points indiqués n'ont pas la prétention d'être exhaustifs, ils sont à considérer comme des indications à adapter selon la spécificité des cas en présence et à adapter.

La réalisation de ce travail est surtout basée sur l'objectif suivant :

#### « Protection client »

Autour de cet objectif, les aspects qualité, coûts et délais ont été les soucis permanents dans l'élaboration des activités afin de démontrer au client que toutes les actions optimisées ont été mises en place pour satisfaire leurs exigences.

#### 2. TERMINOLOGIE ET DOCUMENTS ASSOCIÉS

#### 2.1. DOCUMENTS NORMATIFS

ld	Titre	Référence	
[A1]	Systèmes de Management de la Qualité Exigences pour les Organismes de l'Aéronautique, l'Espace et la Défense	EN 9100 : 2010	
[A2]	Systèmes de management de la qualité  Exigences particulières pour l'application de l'ISO 9001:2000 pour la production de série et de pièces de rechange dans l'industrie automobile	ISO/TS 16949 : 2002	

#### 2.2. DOCUMENTS DE RÉFÉRENCES

ld	Titre	Référence
[R1]	Guide opératoire	DT01



**Date** 19/10/2015 **Page** 5 / 17

#### DOCUMENT DE TRAVAIL

#### 2.3. TERMES GÉNÉRAUX

• Produit (équipement ou organe ou composant) critique : chaque produit fait l'objet d'un classement selon la gravité des conséquences entraînée par une ou plusieurs de ses défaillances (conduisant à un scénario ou événement redouté). Il peut être critique sur le plan de la sécurité, il convient aussi de se reporter aux classes de gravité de sécurité.

- Risque : paramètre à deux dimensions associant la probabilité d'occurrence d'une défaillance et sa gravité.
- Processus : ensemble d'activités corrélées ou interactives qui transforme des éléments d'entrée en éléments de sortie [A1].
  - Note 1: Les éléments d'entrée d'un processus sont généralement les éléments de sortie d'autres processus.
  - O Note 2: Les processus d'un organisme sont généralement planifiés et mis en œuvre dans des conditions maîtrisées afin d'apporter une valeur ajoutée.
  - O Note 3: Lorsque la conformité du produit résultant ne peut être immédiatement ou économiquement vérifiée, le processus est souvent qualifié de «procédé spécial»

Le processus est constitué de toutes les tâches, opérations, moyens associés et personnel concerné, permettant de réaliser un produit tel que spécifié et d'obtenir sa conformité vis à vis des exigences définies. On trouvera donc dans le processus :

- Des matériaux
- Matières premières à travailler
- o Produits d'apport : lubrifiant, soudure, colle, ...
- Des moyens : outils, machines, bancs de contrôle ou d'essais, moyens de mesures,
   ...
- O Des opérations : tâches d'approvisionnement, de réalisation, d'assemblage, de contrôles, d'essais, ...
- O Des procédures pour réaliser les opérations ci-dessus
- o Des catégories de personnel, avec leur niveau de qualification
- Process: Ensemble des étapes ou transformations nécessaires à la fabrication d'un produit.
   Succession des phases d'un mode de fabrication. Le process peut être manuel, mécanisé voire complètement automatisé. Généralement spécifique à chaque entreprise et couvert par le secret de fabrication
- Les 5 M d'Ishikawa :
  - o Matières.
  - o Moyens.
  - o Mains d'œuvre.
  - o Milieux.
  - Méthodes



**Date** 19/10/2015 **Page** 6 / 17

#### DOCUMENT DE TRAVAIL

• Cycle de vie du système: Activités réalisées au cours d'une période de temps donnée qui commence lors de la conception et qui se termine lors de sa réforme, de sa mise hors service et de son démantèlement.

• Système: C'est un ensemble identifié composé d'éléments discrets interconnectés ou en interaction. En général on utilise la décomposition suivante :

pièces ⊂composants ⊂sous-système ⊂système élémentaire ⊂système

#### • CLIENT:

Deux types de clients sont à prendre en compte :

- le client final qui n'est autre que l'utilisateur du produit fini
- le client de l'opération suivante (utilisateur d'un produit non terminé) qui a besoin d'un produit conforme afin de mener à bien sa mission.

#### • Sécurité

**Sécurité :** La sécurité est la maîtrise des événements redoutés et ceux préjudiciables à l'homme.

Aptitude d'une entité à éviter de faire apparaître, dans des conditions données, des événements critiques ou catastrophiques...

Elle s'exprime par la quantification des événements indésirables pour une utilisation donnée.

**Dysfonctionnement :** perturbation qui met le système (ou un élément du système) dans un état non spécifié (non prévu) ou non accepté par l'utilisateur. Cette perturbation peut être due à un défaut ou à une insuffisance de spécification, un défaut de conception ou de réalisation, une erreur humaine ou une mauvaise application de procédure, une défaillance de matériel ou de logiciel [NF F 00-101]

**Danger :** situation pouvant nuire à l'homme, à l'environnement. Elle est susceptible d'occasionner la mort ou des blessures de personnes (voyageurs, agents d'exploitation ou de maintenance) ou des maladies professionnelles graves; par extension, tout événement entraînant des destructions partielles ou totales de produits ou d'équipements onéreux constitue un danger.

**Evénement redouté :** l'événement redouté est défini comme étant un dysfonctionnement (ou une succession de dysfonctionnements) du système contraire à la sécurité et à la réglementation. Dans la phase de Spécification ou d'étude, ces événements sont à étudier en "pire cas".

**Accident :** un accident est un dysfonctionnement ou une succession de dysfonctionnements du système conduisant à un état non spécifié dans lequel il y a atteinte à l'intégrité des personnes et/ou un endommagement notable du système [NF F 00 101].



**Date** 19/10/2015 **Page** 7 / 17

#### DOCUMENT DE TRAVAIL

**Pire cas** : l'événement "pire cas" est l'événement redouté qui conduit systématiquement aux conséquences les plus graves indépendamment de tout facteur de situation.

**Fonction et critère de sécurité:** une fonction est définie "de sécurité" si au moins un de ses modes de défaillances contribue à un événement qui a des conséquences catastrophiques ou critiques. La détermination d'une fonction de sécurité s'appuie sur le niveau de gravité.

Les modes de défaillance de fonctions peuvent être :

- la perte de la fonction,
- la fonction intempestive en avance ou en retard dans une séquence ordonnée de fonctionnement.
- la dégradation de la fonction,
- le maintien intempestif de la fonction,
- le non-respect ou la dérive d'un critère de sécurité, ...

Un critère de sécurité d'une fonction est une caractéristique(s) garantissant un niveau de sécurité (par exemple: donnée(s) quantitative(s) ou qualitative(s) permettant de résister aux perturbations).

#### • Réglementation

Ensemble des mesures légales et réglementaires régissant le système.



**Date** 19/10/2015 **Page** 8 / 17

#### DOCUMENT DE TRAVAIL

#### 3. PRINCIPE

La démarche retenue a pour objectifs de :

- Standardiser la résolution de problèmes
- Travailler en équipes avec tous les acteurs concernés et transverses,
- Enrichir le processus de l'amélioration continue
- Entériner les solutions de problèmes retenues
- Démontrer la réactivité de résolution de problèmes

Les 8 actions de la démarche sont les suivantes :

- Description du problème
- Enjeux et contraintes
- Analyse niveau 1
- Plans d'actions immédiats
- Analyse détaillée
- Plans d'actions définitifs
- Confirmation des plans d'actions
- Actions de suivi et capitalisation

#### 3.1. DESCRIPTION DU PROBLÈME

Pour décrire le problème, il est nécessaire de :

- Évaluer la criticité du problème décrit dans le rapport d'incident émis
- Constituer une équipe de travail qui a la connaissance, le temps, l'autorité et les compétences pour résoudre le problème :
  - La taille de l'équipe dépendra de l'importance du problème.
  - Les personnes peuvent avoir des origines diverses (Ingénierie, méthodes, qualité, fabrication, achats, logistique, fournisseur, client, etc.).
- L'équipe désigne un animateur et un rapporteur



**Date** 19/10/2015 **Page** 9 / 17

#### DOCUMENT DE TRAVAIL

• Clarifier les objectifs et les responsabilités,

• Le groupe a en principe toute autorité pour résoudre le problème et mettre en œuvre les solutions.

#### 3.2. ENJEUX ET CONTRAINTES

Cette étape permet de dresser un bilan des familles de pièces pouvant présenter les défauts concernés.

- Préciser les enjeux.
- Identifier les contraintes.

#### 3.3. ANALYSE NIVEAU 1

Cette étape permet d'identifier les raisons de la non-détection et de situer l'apparition de la non-conformité dans le processus du cycle de réalisation :

- Process de fabrication
- Sur le produit fini
- Avant expédition

Pour cela, les méthodes suivantes peuvent être appliquées :

- Le QOOQCP (Qui, Quoi, Où, Quand, Comment, Combien et Pourquoi)
- Les "5 pourquoi?" ("5 why's" en anglais, ou "5W")
- Le diagramme d'Ishikawa.

#### 3.4. IDENTIFIER ET METTRE EN PLACE DES ACTIONS IMMÉDIATES

L'objectif de cette étape est de contenir le problème afin de protéger le client dans l'attente de la mise en place de solutions définitives.

En cas d'urgence, cette action peut se faire préalablement à la constitution d'une équipe pluridisciplinaire (§ 3.1). Elle consiste à :

- Définir des actions curatives destinées à corriger le problème immédiat, sans toutefois s'attaquer aux causes du problème
- Mettre en place ces actions
- Mesurer l'efficacité du plan d'actions mis en place.



**Date** 19/10/2015 **Page** 10 / 17

#### DOCUMENT DE TRAVAIL

Quelques exemples d'actions immédiates :

• Tris (inventaires : sur ligne de fabrication, magasin, chez les clients, isolements, retouche, rappel de produits, contrôle renforcé, aides visuelles...)

• Mise en confiance du client en identifiant des produits conformes livrés (repérages des caractéristiques non-conformes, emballage spécifique...)

Remarque : cette étape est aussi l'occasion d'approfondir la bonne compréhension du problème.

#### 3.5. ANALYSE FINALE

Cette étape se fait de manière répétitive en émettant des hypothèses qui sont validées ou infirmées.

Le point de départ est la définition du problème identifié au §3.3

- Identifier toutes les causes potentielles.
- Vérifier chacune d'elles par rapport aux données disponibles sur le problème : définition, analyse de risque, plan de surveillance, poka-yoke, instructions (opératoires, maintenance, changement de poste...), plan et résultats de validation.
- Identifier toutes les causes assignables.
- Définir les actions correctives alternatives aux actions immédiates (curatives), pour éliminer les vraies causes.

Afin d'identifier les causes potentielles, différentes méthodes peuvent être appliquées :

- Brainstorming
- Diagramme d'Ishikawa
- QQOQCP
- Les "5 W » ou les « 5 pourquoi ?"

#### 3.6. PLANS D'ACTION DÉFINITIFS

Cette action permet d'assurer par validation que les actions correctives sélectionnées résolvent le problème sans induire des effets secondaires indésirables

- Organiser le travail au sein de l'équipe 8D en fonction des compétences requises et au besoin ajuster éventuellement la constitution de l'équipe
- Confirmer réellement ou statistiquement que l'action corrective sélectionnée résout le problème. Pour ce faire, une série de tests et expériences pourra être définie et réalisée.



**Date** 19/10/2015 **Page** 11 / 17

#### DOCUMENT DE TRAVAIL

- Définir des critères de choix tels que :
  - o coût
  - o facilité de mise en œuvre
  - délai de mise en œuvre
  - o participation des personnes concernées dans le choix de l'action
  - o contraintes pour les personnes concernées
  - o portée de l'action (nombre de problèmes résolus)
  - o efficacité de l'action (suppression ou diminution du problème)
- Planifier la mise en place des actions. Désigner systématiquement un responsable et une date de réalisation pour chaque action.
- Organiser un suivi de la mise en œuvre des actions.
- Après mise en œuvre, suivre l'évolution du problème afin de mettre en place d'éventuelles actions supplémentaires.
- Après validation des actions correctives permanentes, supprimer les actions immédiates.

#### 3.7. CONFIRMATION DES PLANS D'ACTION

À cette étape on s'assure que toutes les actions correctives retenues ont permis d'éradiquer d'une manière définitive l'apparition du problème chez le client.

Pour cela, vérifier l'efficacité de la mise en place de la solution sur la zone test. Choisir une période représentative pour tirer les conclusions de cette expérience. Le système doit avoir le temps de se stabiliser pour ensuite produire les premiers résultats positifs :

- Chantier d'assainissement terminé
- Pas d'alerte qualité du client sur les pièces approvisionnées « conformes » durant cette période.

#### 3.8. ACTIONS ET SUIVI DE CAPITALISATION

Avant de généraliser la démarche issue de la solution à l'ensemble de l'entreprise mesurer la maturité du système. Pour cela, l'évolution de l'indicateur doit être stable et compatible à l'objectif fixé et permet de mettre en place en interne les actions destinées à prévenir toute récidive du problème identifié.

• Identifier le périmètre de la démarche : possibilités de renouvellement du problème dans le futur ou vis-à-vis d'autres systèmes.



**Date** 19/10/2015 **Page** 12 / 17

#### DOCUMENT DE TRAVAIL

- Définir des actions préventives dans le périmètre identifié.
- Actualiser la documentation concernée par les actions curatives et préventives retenues :
  - o Fiches d'instructions
  - Gamme de fabrication
  - Plans de surveillance, carte de contrôle
  - Plans de validation
  - Définition, plans
  - Moyens de contrôle
  - Suivi et exigences fournisseurs
  - o Autres produits concérnés,
  - 0 ...
- Féliciter l'équipe
  - o Féliciter les efforts collectifs de l'équipe qui a participé au projet.
  - o Identifier les apprentissages faits pendant le projet et les capitaliser. Faciliter les échanges.
  - o Communiquer

#### 4. CONCLUSION

Une non-conformité constatée chez les clients et exprimée sous forme d'un rapport d'incident (RI), annexe B, doit être suivie d'une décision de traiter ou non le problème.

Une fois la décision « traitée » prise, ce document montre d'une manière synthétique la suite des principales étapes à conduire lors d'un traitement de problème selon la méthode de 8D, voir exemple de format 8D en annexe A.

On note qu'il est très important de garder trace de toute l'opération de résolution du problème afin de ne pas devoir tout réinventer si un problème similaire se présente.

Cette méthode rigoureuse nécessite de sélectionner la palette d'outils disponibles en fonction de la complexité du problème, des enjeux et ... de la capacité de l'entreprise.

Cette opération permet d'apporter des éléments de réponse aux exigences des standards [A1], [A2] du §8 concernant la mesure, analyse et amélioration.



**Date** 19/10/2015 **Page** 13 / 17

DOCUMENT DE TRAVAIL

## **ANNEXE A**

# Fiche 8D

E-mail: bra-motion@bra-motion.fr SARL au capital de 20 000 euros



Réf	DT03
Ed	A
	40/40/5

**Date** 19/10/2015 **Page** 14 / 17

#### DOCUMENT DE TRAVAIL

#### 8D - REPONSE À NON-CONFORMITÉ

pour les : C  Tri sur la ligne de fabrication Tri chez le client Blocage des pièces dans le tuyau Repéré et tri des pièces dans le magasin Retouches Autre:  Comment les produits acceptés sont-ils repérés ?  Bon de livraison des 1 eres pièces conformes : Remarques: Date de livraison  5 - Analyse Finale Date de fin d'analyse : Indiquer les causes réelles sur l'ensemble du Processus: - Main d'œuvre, Matière, Machine, Méthodes, Milieu - Qui, Ou, Quand, Pourquoi, Comment - Changement de Fabrication, Processus de Retouches - Maintenance, Marche dégradée							
Désignation pièce:   Date :			Validé par :				
Poblatis du problème   Rapport Incident N°:   Projet:   Quantité affectée :   Quantité affectée :   Quantité affectée :   Actions entreprises pour prévenir la livraison de non conformes?   Actions pour les :   Quantité affectée :   Récurre le lient   Blocage des pièces dans le tuyau   Repéré et tri des pièces dans le magasin   Retouches   Autre :   Comment les produits acceptés sont-lis repérés ?   Bon de livraison des 1eres pièces conformes :   Remarques :   Date de livraison   Participation   Participation   Quantité pour le lie apparaître sur d'autres pièces?   Indiquer les causes réelles sur l'ensemble du Processus :   Alain d'œuvre, Maitère, Machine, Méthodes, Milieu   Qui, Quand, Pourquoi, Comment   Changement de Fabrication, Processus de Retouches   Maintenance, Marche dégradée   Retouches   R			Fonction :				
Rapport Incident № : Projet:  Où: Quantité affectée :  Description	Date: Rev:			Date :			
Où:     Quantité affectée :       Description     Actions pour les :       Tri sur la ligne de fabrication     Tri sur la ligne de fabrication       Tri sur la ligne de fabrication     Tri chez le client       Blocage des pièces dans le tuyau     Repér et tri des pièces dans le tuyau       Retouches     Autre :       Comment les produits acceptés sont-ils repérés ?       Bon de livraison des 1 eres pièces conformes :       Remarques :     Date de livraison       5 - Analyse Finale     Date de livraison       S- Analyse Finale     Date de livraison       - Wain d'œuvre, Matière, Machine, Méthodes, Milieu     - Qui, Qu, Quand, Pourquoi, Comment       - Causes     - Wain d'œuvre, Matière, Machine, Méthodes, Milieu       - Qui, Qu, Quand, Pourquoi, Comment     - Changement de Fabrication, Processus de Retouches       - Maintenance, Marche dégradée     Re       Causes     Re       3- Analyse niveau 1     A quel moment du cycle, la non-conformité aurait-elle dû détectée?       Oui Non     Non       Pendant le process de fabrication     Image d'autres pièces dans le tuyau       Autre:     Causes	4 - Plans d'actions immédiats 6 - Plans d'actions définitifs Date d'application :						
pour les :	n de produit	its	Quelles sont les actions mises en place pour prévenir la fabrication future de produits				
pour les :			non-conformes ? tels que verrous, Essais, (	Contrôle	s du Process		
Tri sur la ligne de fabrication Tri chez le cilent Blocage des pièces dans le tuyau Repéré et tri des pièces dans le magasin Retouches Autre: Comment les produits acceptés sont-ils repérés ?  Bon de livraison des 1 eres pièces conformes : Remarques : Date de livraison  S- Analyse Finale Date de fin d'analyse : Indiquer les causes réelles sur l'ensemble du Processus: - Main d'œuvre, Matière, Machine, Méthodes, Milieu - Qui, Qu, Quand, Pourquoi, Comment - Changement de Fabrication, Processus de Retouches - Maintenance, Marche dégradée  Causes  Remarques:  S- Analyse Finale Date de fin d'analyse : Indiquer les causes réelles sur l'ensemble du Processus: - Main d'œuvre, Matière, Machine, Méthodes, Milieu - Qui, Qu, Quand, Pourquoi, Comment - Changement de Fabrication, Processus de Retouches - Maintenance, Marche dégradée  Causes  Remarques:  S- Analyse Finale Date de livraison - Main d'œuvre, Matière, Machine, Méthodes, Milieu - Qui, Quand, Pourquoi, Comment - Changement de Fabrication, Processus de Retouches - Maintenance, Marche dégradée  Causes  Remarques:  S- Analyse Finale Date de livraison - Main d'œuvre, Matière, Machine, Méthodes, Milieu - Qui, Quand, Pourquoi, Comment - Changement de Fabrication, Processus de Retouches - Maintenance, Marche dégradée  Causes  Remarques:  S- Analyse Finale Date de livraison	Qté (	Qté	Actions		Responsable	Service	Délai
Trí chez le client Blocage des pièces dans le tuyau Repéré et trí des pièces dans le magasin Retouches Autre: Comment les produits acceptés sont-ils repérés ?  Bon de livraison des 1eres pièces conformes : Remarques: Date de livraison  5 - Analyse Finale Date de fin d'analyse : Indiquer les causes réelles sur l'ensemble du Processus: - Main d'œuvre, Matière, Machine, Méthodes, Milieu - Qui, Ou, Quand, Pourquoi, Comment - Changement de Fabrication, Processus de Retouches - Maintenance, Marche dégradée  Causes  Remarques:  S- Analyse Finale Date de fin d'analyse : Indiquer les causes réelles sur l'ensemble du Processus: - Main d'œuvre, Matière, Machine, Méthodes, Milieu - Qui, Ou, Quand, Pourquoi, Comment - Changement de Fabrication, Processus de Retouches - Maintenance, Marche dégradée  Causes  Remarques:  Date de livraison  S- Analyse Finale  Date de fin d'analyse : Indiquer les causes réelles sur l'ensemble du Processus: - Main d'œuvre, Matière, Machine, Méthodes, Milieu - Qui, Ou, Quand, Pourquoi, Comment - Changement de Fabrication, Processus de Retouches - Maintenance, Marche dégradée  Causes  Remarques:  Indiquer les causes réelles sur l'ensemble du Processus: - Main d'œuvre, Matière, Machine, Méthodes, Milieu - Qui, Ou, Quand, Pourquoi, Comment - Changement de Fabrication, Processus de Retouches - Maintenance, Marche dégradée  Causes	OK N	NOK					
Blocage des pièces dans le tuyau Repéré et tri des pièces dans le magasin Retouches Autre: Comment les produits acceptés sont-ils repérés ?  Bon de livraison des 1eres pièces conformes: Remarques: Date de livraison  5 - Analyse Finale Date de fin d'analyse: Indiquer les causes réelles sur l'ensemble du Processus: - Main d'œuvre, Matière, Machine, Méthodes, Milieu - Qui, Ou, Quand, Pourquoi, Comment - Changement de Fabrication, Processus de Retouches - Maintenance, Marche dégradée  Causes  Remarques:  5 - Analyse Finale Date de fin d'analyse: Indiquer les causes réelles sur l'ensemble du Processus: - Main d'œuvre, Matière, Machine, Méthodes, Milieu - Qui, Ou, Quand, Pourquoi, Comment - Changement de Fabrication, Processus de Retouches - Maintenance, Marche dégradée  Causes  Remarques:  5 - Analyse Finale Date de fin d'analyse: Indiquer les causes réelles sur l'ensemble du Processus: - Main d'œuvre, Matière, Machine, Méthodes, Milieu - Qui, Ou, Quand, Pourquoi, Comment - Changement de Fabrication, Processus de Retouches - Maintenance, Marche dégradée  Causes  Remarques:  5 - Analyse Finale  Date de livraison							
Repéré et tri des pièces dans le magasin Retouches Autre: Comment les produits acceptés sont-ils repérés ?  Bon de livraison des 1eres pièces conformes: Remarques: Date de livraison  2 - Enjeux et contraintes Cette non confomité peut elle apparaître sur d'autres pièces?  5 - Analyse Finale Date de fin d'analyse: Indiquer les causes réelles sur l'ensemble du Processus: - Main d'œuvre, Matière, Machine, Méthodes, Milieu - Qui, Ou, Quand, Pourquoi, Comment - Changement de Fabrication, Processus de Retouches - Maintenance, Marche dégradée  Causes  Remarques:  S- Analyse Finale Date de fin d'analyse: Indiquer les causes réelles sur l'ensemble du Processus: - Main d'œuvre, Matière, Machine, Méthodes, Milieu - Qui, Ou, Quand, Pourquoi, Comment - Changement de Fabrication, Processus de Retouches - Maintenance, Marche dégradée  Causes  Remarques:  Date de livraison  Ser Analyse piùces conformes:  Remarques:  Nain d'œuvre, Matière, Machine, Méthodes, Milieu - Qui, Ou, Quand, Pourquoi, Comment - Changement de Fabrication, Processus de Retouches - Maintenance, Marche dégradée  Causes  Remarques:  Date de livraison							
Retouches Autre: Comment les produits acceptés sont-ils repérés ?  Bon de livraison des 1eres pièces conformes : Remarques : Date de livraison  2 - Enjeux et contraintes Cette non confomité peut elle apparaître sur d'autres pièces?  Indiquer les causes réelles sur l'ensemble du Processus: - Main d'œuvre, Matière, Machine, Méthodes, Milieu - Qui, Qu, Quand, Pourquoi, Comment - Changement de Fabrication, Processus de Retouches - Maintenance, Marche dégradée  Causes  Re  Autre:  Comment les produits acceptés sont-ils repérés ?  Bon de livraison des 1eres pièces conformes : Remarques : Date de livraison  Indiquer les causes réelles sur l'ensemble du Processus: - Main d'œuvre, Matière, Machine, Méthodes, Milieu - Qui, Qu, Quand, Pourquoi, Comment - Changement de Fabrication, Processus de Retouches - Maintenance, Marche dégradée  Causes  Re  Autre:  Comment les produits acceptés sont-ils repérés ?  Bon de livraison des 1eres pièces conformes :  Remarques : Date de livraison  - Main d'œuvre, Matière, Machine, Méthodes, Milieu - Qui, Qu, Quand, Pourquoi, Comment - Changement de Fabrication, Processus de Retouches - Maintenance, Marche dégradée  Causes  Re  Augul moment du cycle, la non-conformité aurait-elle dû détectée?  Oui Non Pendant le process de fabrication  Juri le produit fini Avant expédition							
Autre:    Comment les produits acceptés sont-ils repérés ?   Bon de livraison des 1eres pièces conformes :							
Comment les produits acceptés sont-ils repérés ?  Bon de livraison des 1eres pièces conformes :  Remarques : Date de livraison  5 - Analyse Finale Date de fin d'analyse :  Indiquer les causes réelles sur l'ensemble du Processus :  - Main d'œuvre, Matière, Machine, Méthodes, Milieu - Qui, Qu, Quand, Pourquoi, Comment - Changement de Fabrication, Processus de Retouches - Maintenance, Marche dégradée  Causes  3- Analyse niveau 1  A quel moment du cycle, la non-conformité aurait-elle dû détectée?  Oui Non  Pendant le process de fabrication  Sur le produit fini  Avant expédition							
Bon de livraison des 1eres pièces conformes :   Remarques :   Date de livraison   Securrence   Date de livraison							
Dui   Non   Récurrence   □   □   □   □   □   □   □   □   □							
Dui   Non   Récurrence   □   □   □   □   □   □   □   □   □							
Récurrence							
2 - Enjeux et contraintes  Cette non confomité peut elle apparaître sur d'autres pièces?  Indiquer les causes réelles sur l'ensemble du Processus:  - Main d'œuvre, Matière, Machine, Méthodes, Milieu - Qui, Qu, Quand, Pourquoi, Comment - Changement de Fabrication, Processus de Retouches - Maintenance, Marche dégradée  Causes  Re  3 - Analyse niveau 1  A quel moment du cycle, la non-conformité aurait-elle dû détectée?    Qui   Non	on						
Cette non confomité peut elle apparaître sur d'autres pièces?  Indiquer les causes réelles sur l'ensemble du Processus:  - Main d'œuvre, Matière, Machine, Méthodes, Milieu - Qui, Qu, Quand, Pourquoi, Comment - Changement de Fabrication, Processus de Retouches - Maintenance, Marche dégradée  Causes  Re    Oui   Non							
- Main d'œuvre, Matière, Machine, Méthodes, Milieu - Qui, Qu, Quand, Pourquoi, Comment - Changement de Fabrication, Processus de Retouches - Maintenance, Marche dégradée  Causes Re  - Re			7 - Confirmation des plans d'Actions Date de validation :				
- Qui, Ou, Quand, Pourquoi, Comment - Changement de Fabrication, Processus de Retouches - Maintenance, Marche dégradée  Causes Re  - Re  - Qui, Ou, Quand, Pourquoi, Comment - Changement de Fabrication, Processus de Retouches - Maintenance, Marche dégradée  Causes Re  - Qui, Ou, Quand, Pourquoi, Comment - Changement de Fabrication, Processus de Retouches - Maintenance, Marche dégradée  Causes Re  - Qui, Ou, Quand, Pourquoi, Comment - Changement de Fabrication, Processus de Retouches - Maintenance, Marche dégradée  Causes Re  - Qui, Ou, Quand, Pourquoi, Comment - Changement de Fabrication, Processus de Retouches - Maintenance, Marche dégradée  Causes Re  - Qui, Ou, Quand, Pourquoi, Comment - Changement de Fabrication, Processus de Retouches - Maintenance, Marche dégradée  Causes Re  - Qui, Ou, Quand, Pourquoi, Comment - Changement de Fabrication, Processus de Retouches - Maintenance, Marche dégradée  Causes Re  - Qui Non - Pendant le process de fabrication   Qui Non - Pendant	•			Les actions entreprises ont elle été confirmées comme efficaces? Oui Non			
- Changement de Fabrication, Processus de Retouches - Maintenance, Marche dégradée  Causes Re  - Maintenance, Marche dégradée  Causes Re  - Maintenance, Marche dégradée  - Re  - Maintenance, Marche dégradée  - Re  -							
- Maintenance, Marche dégradée  Causes Re  3- Analyse niveau 1  A quel moment du cycle, la non-conformité aurait-elle dû détectée?  Oui Non  Pendant le process de fabrication			Comment ?				
A quel moment du cycle, la non-conformité aurait-elle dû détectée?  Oui Non Pendant le process de fabrication Sur le produit fini Avant expédition	nes						
3- Analyse niveau 1  A quel moment du cycle, la non-conformité aurait-elle dû détectée?  Oui Non  Pendant le process de fabrication  Sur le produit fini  Avant expédition							
A quel moment du cycle, la non-conformité aurait-elle dû détectée?    Oui	Resp Sei	rvice					
A quel moment du cycle, la non-conformité aurait-elle dû détectée?    Oui							
A quel moment du cycle, la non-conformité aurait-elle dû détectée?    Oui			Documents justificatifs à joindre:				
A quel moment du cycle, la non-conformité aurait-elle dû détectée?    Oui							
Oui Non Pendant le process de fabrication Sur le produit fini Avant expédition							
Pendant le process de fabrication  Sur le produit fini  Avant expédition			8 - Actions de Suivi et Capitalisatio	n	Date de c	lôture :	
Sur le produit fini			Après la mise en place des actions, les thèn	nes suiv	rants		
Sur le produit fini			nécessitent-ils une mise à jour ?	Oui	Responsable	Date a	oplication
Avant expédition			Fiches d'instruction internes				
Quelles sont les raisons de la non-détection ?			Gammes de fabrication				
			Plans de surveillance, carte de contrôle				
			AMDEC / FMEA				
			Plans				
			Moyens de contrôle, gabarits				
			Autres :		_		
			Autres produits - processus similaires				
			Suivi de Fournisseurs de rang N				
			Autres : Autres produits - processus similaires				



**Date** 19/10/2015 **Page** 15/17

DOCUMENT DE TRAVAIL

## **ANNEXE B**

# **RI** (Rapport d'Incident)



**Date** 19/10/2015 **Page** 16 / 17

#### DOCUMENT DE TRAVAIL

	Numero RI
Rapport d'Inciden	<u></u>
Destinataire :	Emetteur :
(Nom du fournisseur) Date de reception RI:	(Nom du client )
Date reception preuve supplementaire :	Date emission:
Signataire: Signataire:	Signataire: Signataire:
	- ig
INFORMATIO	N PRODUIT_
Piece Importante	<u>Modele</u>
<u>Sécurité</u>	Reference
Réglementation R	<u>Designation</u>
<u>Autre</u>	Code / Nom fournisseur
No Module / lot :	
INFORMATIO	N NONCONFORMITE
Risque arret chaine:	Repetition Nouveau Continu Reapparition
Controle client	Actions provisoires client (si disponible) Duree
Qte recue Qte controlee	Controle '100% Oui Non
Qte OK Qte non OK	Controle arbitraire Oui Non
Qte retouchée Qte cretouchée	Retouche (Commande Oui ) Non
Preuves par le client : Photo piece Photo etiquett	re Rapport dimensionnel Autre (clarifier)
DEDOUGE III	(5.1)
REPONSE NIV	
Demande preuve supplement ☐ Photo piece ☐ Photo etique	uette Rapport dimensionnel Autres (clarifier)
1ere Information par le fournisseur	Date emission:
	Signataire:
	Organica.
	<u>DU FOURNISSEUR</u>
Jugement apres enquete : ☐ Accepte	□ Reiete
Contremesure/action: (Acceptee seulement) N°LOT	Date
<u>Motif du rejet (Rejet seulement)</u>	
	Date emission :
	Signataire:
CONFIRMATION	ON CLIENT
Confirmation contremesure:	
I UK	□ NC □ Data emission :
J_ OK	☐ NC Date emission : Signataire: