

Fournir pour un marché nucléaire

DOC-NUC-0049 Ind01		
Rédaction	Revue	Approbation
		

Vous fournissez du matériel ou une prestation qui va être utilisé(e) pour la fabrication d'un équipement à destination d'une Centrale Nucléaire.

Vous avez donc un impact potentiel sur la Sûreté Nucléaire.

A ce titre vous devez vous familiariser avec les principes de la Culture de Sûreté.

La Sûreté Nucléaire

La Sûreté Nucléaire est l'ensemble des dispositions techniques et des mesures d'organisation relatives à la conception, à la construction, au fonctionnement, à l'arrêt et au démantèlement des installations nucléaires de base, ainsi qu'au transport des substances radioactives, prises en vue de prévenir les accidents ou d'en limiter les effets.

- Protection en toutes circonstances de l'homme et de l'environnement en empêchant la dispersion de la radioactivité.

La Culture de Sûreté

La Culture de Sûreté est l'ensemble des caractéristiques et des attitudes qui, dans les organismes et chez les individus, font que les questions relatives à la sûreté des centrales nucléaires bénéficient, en priorité, de l'attention qu'elles méritent en raison de leur importance.

Les grand principes à respecter sont les suivants :

MANAGEMENT

- ◆ Faire de la sûreté nucléaire une priorité absolue
-  • Avoir une organisation claire et définie (responsabilités, gestion des compétences, surveillance ...)
-  • Encourager une communication transparente et apprendre des erreurs au lieu de les sanctionner
-  • Mettre en place des dispositifs de détection et de lutte contre les CFSI

TOUS LES INDIVIDUS

- Avoir conscience de son rôle dans la sûreté nucléaire
-  • Avoir une démarche rigoureuse et prudente
-  • Communiquer, alerter
-  • Avoir une attitude interrogative, remettre en permanence en question son cadre de travail (compétences, responsabilités, connaissance des tâches à accomplir, état des moyens de production...) et s'arrêter face à une situation imprévue

La Lutte contre les CFSI

CFSI = Articles Contrefaits, Frauduleux et Suspects
(Counterfeit, Fraudulent and Suspect Item).



Contrefait Imitation d'un produit authentique sans autorisation. (Ex : utilisation d'un produit à la place d'un autre sans déclaration (ex : lot matière))



Frauduleux Détournement intentionnel pour tromper sur l'état réel d'un produit. (Ex : duplication d'un PV existant pour utilisation sur un autre produit non vérifié)



Suspect Authenticité du produit douteuse.



Un CFS est **illégal**.

Un CFS est créé non conforme aux exigences intentionnellement.

Un article CFS (interne ou externe) doit être considéré comme une **non-conformité** et le client doit en être informé sans délai.

Les CFS peuvent être générés en interne, mais aussi par les fournisseurs.

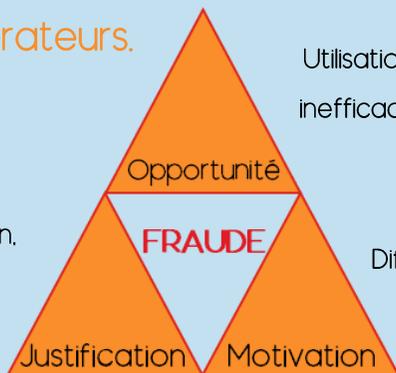
Un produit non conforme aux exigences sans intention de tromper n'est pas un CFS.

Triangle de la Fraude

Les 3 facteurs générateurs.

Justification (rationalisation):

Le passage à l'acte a une raison, une justification morale qui le rend acceptable (survie de l'entreprise, mimétisme...) et non pas malveillant.



Opportunité :

Utilisation des lacunes d'un système, son inefficacité ou une absence de contrôle.

Motivation (Pression) :

Difficultés rencontrées (manque de temps, de moyens, de compétences ...)

C'est la réunion de ces 3 conditions sur une personne ou une entité qui constitue un facteur de risque.

Les CFS présentent un risque important pour la Sûreté Nucléaire car ils peuvent être à l'origine de **défaillances** du matériel pendant le fonctionnement de la centrale nucléaire ou lors d'évènements accidentels.

PREVENIR ET DETECTER LES CFS



- Informer - sensibiliser au risque et former aux bonnes pratiques (interne et fournisseurs)



- Surveiller-Contrôler : son personnel, ses fournisseurs, ses produits entrants et sortants, ses documents entrants et sortants / au quotidien, par prélèvement, inopinément (audits de poste, contrôle réception ...)



- Mettre en place un dispositif de lanceur d'alerte interne (avec conservation d'anonymat).

Dispositif d'Alerte MTC : <https://forms.gle/jtNHLTywuXFeAr9v6>

Dispositif d'alerte ASNR : <https://www.asnr.fr/espace-professionnels/signalement-a-l-asnr>

FRAUDE

Dossier archivé par Creusot Forge

REPERE	SENS PRELEVEMENT	TEMPE	ENERGIE de RUPTURE (IMPACT ENERGY) JOULES			FIBRILITE DOCTILE	ESPOUSSEN LATERALE
ITEM	ORIENTATION	RATURE °C	IMPOSEE	RESULTATS	MOYENNE	FRACURE	ESPOUSSEN
NR	PROBENLAGE	TEMP	REQUISIT	RESULTATS	AVERAGE	MECANISME	lateralité
Z5887			SCHEM	INDICEL	METHODE	%	IND
VD1	Circonférentiel (Longitudinal)	0°C	≥ 80 Moy.	170	159	80	2.2
VD2	"	"	≥ 60 Indl.	139		50	1.8
VD3	"	"	"	167		75	2.1
AD1	Axial (Travers)	0°C	≥ 80 Moy.	42	83	5	0.7
AD2	"	"	≥ 60 Indl.	42		2	0.3
AD3	"	"	"	165		70	2.2

Dossier remis à l'ASN

REPERE	SENS PRELEVEMENT	TEMPE	ENERGIE de RUPTURE (IMPACT ENERGY) JOULES			FIBRILITE DOCTILE	ESPOUSSEN LATERALE
ITEM	ORIENTATION	RATURE °C	IMPOSEE	RESULTATS	MOYENNE	FRACURE	ESPOUSSEN
NR	PROBENLAGE	TEMP	REQUISIT	RESULTATS	AVERAGE	MECANISME	lateralité
Z5887			SCHEM	INDICEL	METHODE	%	IND
VD1	Circonférentiel (Longitudinal)	0°C	≥ 80 Moy.	170	159	80	2.2
VD2	"	"	≥ 60 Indl.	139		50	1.8
VD3	"	"	"	167		75	2.1
AD1	Axial (Travers)	0°C	≥ 80 Moy.	98	128	25	1.5
AD2	"	"	≥ 60 Indl.	120		40	1.7
AD3	"	"	"	165		70	2.2

25 octobre 2016

CONTREFAÇON

https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&opi=89978449&url=https://www.french-nuclear-safety.fr/Media/Files/00-Publications/OPECST-25-10-2016%3F&ved=2ahUKEwjdr_rH8PyMAXXEuaQEhQ_pN5AQFnoECBqQAQ&usg=AOvVaw3MrANxpIdC6XVq4Eokrmj



Légitime



Contrefait

https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&opi=89978449&url=https://www.nrc.gov/docs/ML0809/ML080950487.pdf&ved=2ahUKEwj13ojW9_yMAxUtKvsDHWV6CacQFnoECBoQAQ&usg=AOvVaw24LvHRcE6Wo8c153Po2sHo



Contrefait

Légitime

INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY, Managing Counterfeit and Fraudulent Items in the Nuclear Industry, IAEA Nuclear Energy Series No. NP-T-3.26, IAEA, Vienna (2019)

FRAUDE

Teneur en arsenic dans le procès-verbal officiel alors que le procès-verbal du laboratoire ne donne pas de valeur.

Valeurs de carbone et de silicium (détrompeurs) du procès-verbal Creusot Forge incohérentes avec le procès-verbal de l'aciérie.

Les valeurs d'analyse chimique sur copeaux (détrompeurs) sont différentes du procès-verbal officiel.

Fiche de données de traitement de détensionnement simulé avec date différente de celle du procès-verbal officiel.

<https://www.asn.fr/Media/Files/Liste-des-irregularites-detectees-au-sein-de-Creusot-Forge-22-septembre-2016>

Ce que MtC attend de vous en tant que fournisseur :

- L'application des principes de la Culture de Sûreté dans vos activités
- La mise en place de dispositifs de détection et de lutte contre les CFSI
- Une déclinaison de ces exigences vers vos propres fournisseurs.
- L'autorisation à MtC et ses clients de procéder à des inspections
- La transparence

[Pour aller plus loin](#)



<https://www.asn.fr/publications/2024/Guide-pratique-pour-les-fournisseurs/>