	<b>Protocole de sécurité de livraison des matières radioactives</b>	
MN_TRANS_FT_001	Fiche technique	Version: 6 Date d'application: 07/06/2022

## I - OBJET et DOMAINE D'APPLICATION

Ce protocole a pour objet de préciser les étapes de déchargement ou chargement des colis de matières radioactives : Médicaments Radio Pharmaceutiques, sources non scellées et scellées du **Service de Médecine Nucléaire du Centre Hospitalier de Carcassonne**.

Il donne les informations utiles à l'évaluation des risques de toute nature générées par de telles opérations ainsi que les mesures de prévention et de sécurité à observer à chacune des phases de leur réalisation.

Il concerne : le personnel du Poste Sécurité du centre hospitalier, les sociétés de transport qui assurent la livraison ou le chargement des colis, les fournisseurs de sources radioactives, le cadre de santé, le pharmacien, les manipulateurs en électroradiologie (MER), l'Aide-soignant, les médecins nucléaires.

Ce protocole doit être appliqué par tous les fournisseurs, les sociétés de transport et validé le responsable du PC sécurité.

## II - DEFINITIONS ET ABREVIATIONS

MRP : Médicament Radio-Pharmaceutique

MER : manipulateur en électroradiologie

PC : Poste de Contrôle

AIEA : Agence Internationale de l'Energie Atomique

On définit deux niveaux d'activités (unités en becquerels) appelés A1 et A2 spécifiques à chaque radionucléide.

**A1** : activité d'un radionucléide sous forme non aisément dispersable (solide compact) aussi désigné **sous forme spéciale**

**A2** : activité d'un radionucléide sous forme aisément dispersable (liquide, gaz, poudre,...) aussi désigné **sous forme non spéciale**

**Colis de type A** : colis qui contient une activité maximale égale à A1 ou A2. Ces deux valeurs d'activité sont données dans les tables de l'AIEA pour chaque radionucléide.

### Les colis exceptés

L'activité est inférieure au millième de A1 ou A2

## III- REFERENCES

Démarche qualité en médecine nucléaire in vivo Certification V2010 Guide méthodologique Janvier 2013 HAS.


Critère : 26b-Organisation des autres secteurs d'activité à risque majeur : Médecine Nucléaire - Manuel de certification des établissements de santé V2010-HAS Edition 2011

Bonnes pratiques pharmacie hospitalière.

ADR2013 : Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route

## IV - DOCUMENTS ASSOCIES

MN QUAL ENR 002 Grille d'audit transporteur

	<b>Protocole de sécurité de livraison des matières radioactives</b>	
MN_TRANS_FT_001	Fiche technique	Version: 6 Date d'application: 07/06/2022

**V - MOTS-CLES**

Chargement, déchargement, MRP, colis, sécurité

**VI - DESCRIPTION****1/ Arrivée du véhicule de livraison des colis de matières radioactives**

Centre Hospitalier de Carcassonne  
1060, Chemin de la Madeleine - CS 40001  
11 010 Carcassonne Cedex

Le chauffeur de la société de transport agréée récupère au PC sécurité Incendie situé dans le hall central le badge qui permet l'ouverture du local de livraison du service de Médecine Nucléaire

**Horaires du PC sécurité : est ouvert 24H/24, 7 jours/7. Tel : 04.68.24.22.22**

**La porte du local de livraison ne peut être ouverte par le badge que de 06h00 à 14h00.** En cas de livraison en dehors des horaires habituels, le livreur devra prévenir le service au 04.68.24.28.86 et se présenter directement à l'entrée du sas de livraison. Un agent du service lui ouvrira la porte depuis l'intérieur.

**2/ Lieu de livraison ou de prise en charge**

Le lieu de livraison ou chargement des colis est identifié : il s'agit du [local de livraison dédié au service de Médecine Nucléaire](#). Les modalités d'accès à ce local, les consignes de circulation et de stationnement sont précisées sur le plan ci-dessous.

**3/ Chargement et déchargement**

- Le chauffeur effectue la livraison en déposant les colis dans le sas de livraison au niveau de la zone identifiée « **ARRIVEE** ».
- Le chauffeur prend en charge le colis à expédier au niveau de la zone identifiée « **DEPART** »
- Toutes les opérations concernant le transport des colis radioactifs doivent se faire dans le respect des règles de radioprotection : utilisation des principes et du matériel de radioprotection, application des principes d'optimisation et de limitation de dose.

**4/ Après la livraison ou le chargement des colis de matières radioactives**

Le chauffeur repasse au PC sécurité pour y déposer le badge.  
Si le badge n'est pas rendu au PC sécurité, celui-ci sera considéré comme perdu ou volé et donc désactivé.


**5/ Plan de prévention**

En cas d'incident ou d'accident appeler le :

**POSTE DE SECURITE**

**Tel : 04.68.24.22.22 / Fax : 04.68.24.35.49**

**Mail : [securite@ch-carcassonne.fr](mailto:securite@ch-carcassonne.fr)**

	<b>Protocole de sécurité de livraison des matières radioactives</b>	
MN_TRANS_FT_001	Fiche technique	Version: 6 Date d'application: 07/06/2022

## Il est interdit de fumer à l'Hôpital

Le fournisseur doit dès la signature de ce protocole équiper ses intervenants en conséquence et à sa charge. Il prendra toutes mesures utiles pour que les règles de sécurité soient respectées au cours de ses interventions.

## Qualification des intervenants

Le fournisseur s'assure de disposer des qualifications et habilitations nécessaires à la pleine réalisation de l'intervention. Le personnel qu'il emploie est formé à l'utilisation du matériel mis à sa disposition et possède les qualifications requises à l'utilisation des équipements qui le nécessitent.

## Obligation de réserve :

Le fournisseur s'engage, tant pour lui-même personne morale, que pour chacun de ses collaborateurs, à considérer comme confidentielles, à ne pas divulguer et à ne pas utiliser toutes les informations et tous les documents d'ordre technique ou économique.

## Règles de circulation en véhicule

Le Code de la route s'applique dans l'enceinte des établissements :

- Vitesse 30 km/h pour les véhicules de tourisme ;
- Vitesse 20 km/h pour les camions et engins de chantier.

Le stationnement des véhicules est interdit devant les poteaux incendie, les sorties de bâtiments, les sorties de secours, les voies d'accès au service des urgences, l'accès à la plate-forme hélicoptère et sur les aires de dépotage.

Les transports de matériel doivent s'effectuer de telle sorte qu'ils ne risquent pas d'occasionner des accidents. Les charges doivent être convenablement réparties et arrimées.

## Intervention des entreprises dans le service :

Le personnel du fournisseur doit obligatoirement porter une carte d'identité, un badge ou un vêtement professionnel indiquant clairement son appartenance à l'entreprise. Il se conforme à toute procédure d'identification et de contrôle mise en place par le Centre Hospitalier.


L'entreprise sera tenue de suivre les consignes suivantes :

- refermer les portes soumises à contrôle d'accès, après passage ;
- ne pas laisser passer de patients par ces passages ;
- conserver l'outillage sur soi ou à proximité ;
- ne laisser aucun matériel et outil dangereux sans surveillance ;
- signaler au PC sécurité toute perte ou vol du badge d'accès au sas livraison

Le fournisseur s'oblige à donner toutes les informations utiles à son personnel pour lui permettre de respecter en toute connaissance de cause toutes les règles concernant l'hygiène et la sécurité du travail et plus particulièrement celles propres au site sur lequel il intervient.

Le fournisseur doit enseigner au personnel placé sous son autorité les diverses consignes générales et particulières de sécurité à l'établissement et contrôler fréquemment que ces consignes sont parfaitement connues des intéressés.

Un audit transporteur est réalisé périodiquement par l'UMA de Médecine Nucléaire.

	<b>Protocole de sécurité de livraison des matières radioactives</b>	
MN_TRANS_FT_001	Fiche technique	Version: 6 Date d'application: 07/06/2022

## 6/ Consignes de sécurité

# Consignes de premier secours



### Protéger

- Ne jamais déplacer le blessé, sauf en cas de danger immédiat
- Eloigner les autres personnes
- Soustraire la victime à un danger imminent
- Mettre en place un balisage efficace
- Protéger la victime et se protéger soi-même

### Alerter

Prévenir le secouriste

Accident grave



**POMPIERS  
18**

En précisant les renseignements suivants :


L'adresse du site :

Hôpital de Carcassonne  
1060 Chemin de la Madeleine  
CS 40 001  
11 010 Carcassonne Cedex

ou

Autre site

- La cause de l'accident et l'état apparent du blessé
- Le type d'accident (chute, asphyxie, choc,...)
- Ne jamais raccrocher le premier

	<b>Protocole de sécurité de livraison des matières radioactives</b>	
MN_TRANS_FT_001	Fiche technique	Version: 6 Date d'application: 07/06/2022

# EN CAS D'ACCIDENT

**TELEPHONEZ AU :**

**112 : A partir d'un téléphone portable**

**OU AU :** 0 4 6 8 2 4 2 2 2

...Et dites :

- 1** ICI CHANTIER

A (Commune ou arrondissement)  
N°... RUE ...

OBJET DU CHANTIER

CENTRE HOSPITALIER DE CARCASSONNE  
1060 chemin de la Madeleine – CS40001  
11010 CARCASSONNE Cedex
- 2** PRECISER LA NATURE DE L'ACCIDENT

Par exemple : Eboulement, asphyxie, chute, ...  
ET LA POSITION DU BLESSE : le blessé est sur le toit, il est au sol ou dans une fouille, ...  
ET S'IL Y A NECESSITE DE DEGAGEMENT
- 3** SIGNALER LE NOMBRE DE BLESSES ET LEUR ETAT

Par exemple : 3 ouvriers blessés dont un saigne beaucoup et un ne parle pas
- 4** FIXER UN POINT DE RENDEZ VOUS

Envoyer quelqu'un à ce point pour guider les secours
- 5** NE RACCROCHEZ PAS LE PREMIER

Faites répéter le message

**N°TELEPHONES UTILES**

Centre anti-poison	112	5
Urgences		
Ophtalmo		
S.O.S. Main:		
Inspection du travail	04.68.77.79.56	
OPPBTP	04.67.63.47.50	
Medecine du travail	04.68.24.27.01	


PREVENIR

SERVICE PREVENTION - SECURITE

04.68.24.22.22

7/ Identité du responsable du Service de Sécurité Incendie :

**Romain SEGUY**  
**Tel : 04.68.24.27.19 / Port : 06.08.75.96.22**  
**Mail : romain.seguy@ch-carcassonne.fr**

	<b>Protocole de sécurité de livraison des matières radioactives</b>	
MN_TRANS_FT_001	Fiche technique	Version: 6 Date d'application: 07/06/2022

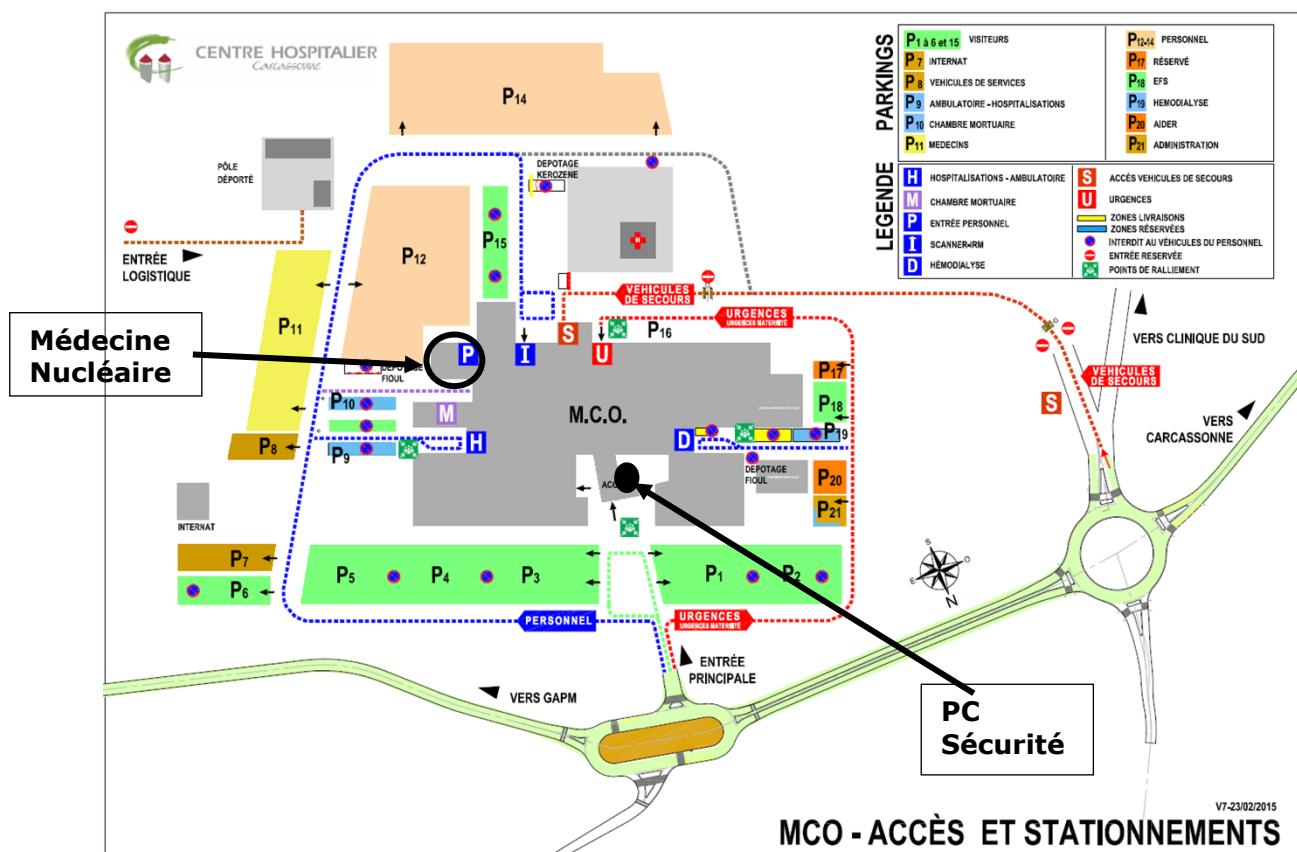
## 8/ En cas d'incident

Les incidents ou accidents survenant lors des opérations de transports ou d'opérations annexes (préparation du colis, chargement, déchargement) sont à déclarer auprès de l'ASN dans les 24 heures suivant l'évènement conformément au guide n° 11 de l'ASN.


Une déclaration doit être réalisée :

- lorsque les matières se sont répandues,
- si l'incident ou accident conduit à une exposition provoquant un dépassement des limites réglementaires,
- lorsqu'il y a une dégradation sensible d'une fonction de sécurité (rétention, protection...) assurée par l'emballage,
- en cas de dommage matériel, à l'environnement ou corporel (traitement médical intensif, hospitalisation, incapacité de travail d'au moins 3 jours consécutifs).

## Plan d'accès au Centre Hospitalier

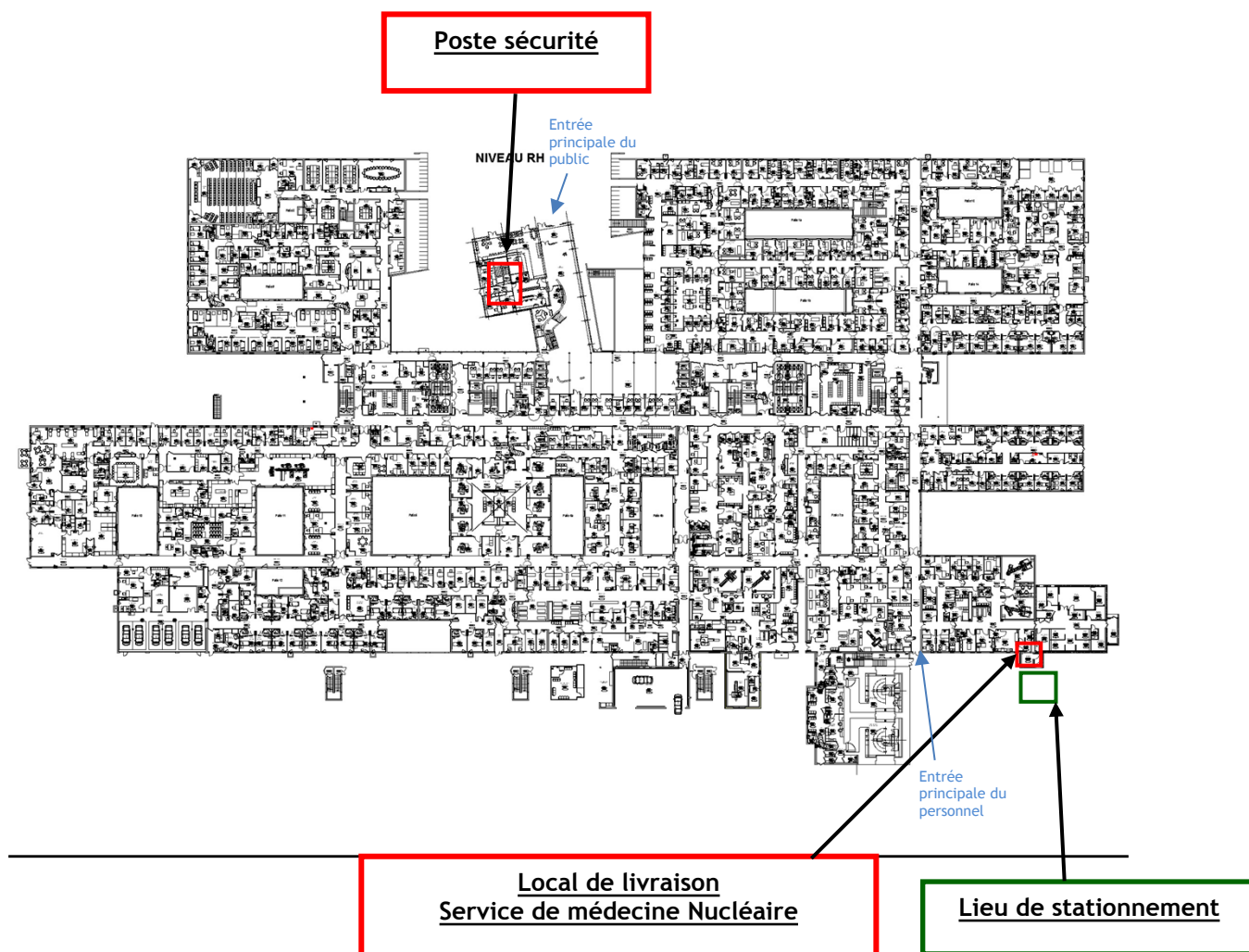




 CENTRE HOSPITALIER Carcassonne	<b>Protocole de sécurité de livraison des matières radioactives</b>	
MN_TRANS_FT_001	Fiche technique	Version: 6
		Date d'application: 07/06/2022



CENTRE HOSPITALIER  
Carcassonne



DATE

SIGNATURES



# **Protocole de sécurité de livraison des matières radioactives**

MN_TRANS_FT_001	Fiche technique	Version: 6
		Date d'application: 07/06/2022

## **VII - INFORMATIONS GENERALES**

### **REDACTEURS**

CALMET SMETS chantal  
CHALLIES Cécile  
DUMONT Laure

### **SOLlicitation QUALITE**

BES Aurelie (25/05/2022)

### **VERIFICATEURS**

CALMET SMETS chantal (25/05/2022)

### **APPROBATEURS**

CHALLIES Cécile (03/06/2022)

### **VALIDATION AVANT DIFFUSION**

NOM	FONCTION
BENHIMA Meryiam (07/06/2022)	Responsable Qualité Gestion des Risques

VERSION	DATE DE DIFFUSION
6	07/06/2022