



**PLAN DE PREVENTION GENERAL AVEC RADIOPROTECTION SI EN CONTACT AVEC
RAYONNEMENTS IONISANTS
- CONSIGNES DE SECURITE
SERVICE BIOMEDICAL CHD VENDEE**

Sociétés : sociétés de maintenance biomédicale intervenantes pour les services biomédicaux du groupement

Lieu : sites de maintenance des établissements membres du groupement de commande Horaire d'ouverture du service

Biomédical : 8h-12h / 13h-16h30 du LUNDI au VENDREDI

Technicien d'astreinte : 24/24H 7/7J

	<u>ANALYSE DES RISQUES LIES AUX LOCAUX/EQUIPEMENTS LORS DE L'INTERVENTIO/N</u>	
<u>SPECIFIQUE</u>	<u>RADIOPROTECTION :</u> Radioactif <input checked="" type="checkbox"/> en présence des sources de rayonnement ionisant : <ul style="list-style-type: none">- <input checked="" type="checkbox"/> Remplir et signer le plan de prévention général- <input checked="" type="checkbox"/> Remplir et signer le plan de prévention : Annexe Radioprotection.	
<u>GENERAL</u>	<u>RISQUES :</u> Radioactif Electrique Inflammable Laser Chaleur / vapeur Azote ou gaz inerte Biologique Travail en hauteur (> à 3 mètres) Matériel ou pièce en mouvement Environnement Autres :	<input checked="" type="checkbox"/> en présence des sources de rayonnement ionisant voir annexe radioprotection <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> lors de l'utilisation d'oxygène <input checked="" type="checkbox"/> lors de l'intervention sur les lasers <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> au contact des dispositifs médicaux souillés <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> lors de la maintenance des centrifugeuses <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<u>GENERAL</u>	<u>PRECAUTIONS A PRENDRE :</u> Port d'une dosimétrie, tablier et accessoires plombés (médecine nucléaire, radiothérapie, radiologie et au contact des sources de rayonnement ionisant) Consignation électrique Consignation fluide Consignation mécanique Tri / évacuation des déchets Tenue de zone Dispose d'une habilitation électrique Nettoyage et désinfection Autres :	<input type="checkbox"/> Dosimètre fourni par la société <input type="checkbox"/> Dosimètre fourni par le CHD Voir annexe radioprotection <input checked="" type="checkbox"/> veillez à l'absence d'éléments accessibles sous tension <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> lors des situations à risques qui le nécessitent <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> si intervention sur les organes de commande des armoires électriques <input checked="" type="checkbox"/> lors des situations à risques qui le nécessitent <input type="checkbox"/>
<u>GENERAL</u>	<u>PROTECTIONS INDIVIDUELLES :</u> Gants Masque Lunettes Tenue de zone Vêtement couvrant Autres	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> en zone classée et confinée <input type="checkbox"/> port de lunettes de sécurité adaptées selon les préconisations d'usage (lunettes spécifiques pour laser...) <input checked="" type="checkbox"/> en zone classée et confinée <input checked="" type="checkbox"/> blouse de protection lors de toutes interventions de maintenance <input type="checkbox"/>

PROTECTIONS PARTICULIERES COVID-19: Appliquer les gestes barrières

**CORONAVIRUS,
POUR SE PROTÉGER ET PROTÉGER LES AUTRES**



Se laver
très régulièrement
les mains



Tousser ou éternuer
dans son coude
ou dans un mouchoir



Utiliser un mouchoir
à usage unique
et le jeter



Saluer sans se serrer
la main, éviter
les embrassades



Se laver
très régulièrement
les mains



PORT
DU MASQUE
OBLIGATOIRE

INTERDICTION D'ENTREE



RESERVE
COVID-19

GENERAL

- Dans le cas d'apparition de symptômes dans le courant de la journée prévenir obligatoirement et systématiquement le technicien référent de l'intervention.
- Port du masque lors de contacts interprofessionnels.
- Port de lunettes de protection (si nécessaire)
- Port de gants (si nécessaire)
- Respecter la distance de sécurité d'au moins 1 mètre entre intervenant.
- Respecter les zones de confinements et préconisations spécifiques de chaque service.
- Nettoyage du matériel et des équipements de travail après utilisation (éviter le prêt de matériel).
- Utilisation des points d'eau prévu, se laver les mains régulièrement.
- Mettre consommable hygiène dans les poubelles à disposition

GENERAL

AUTORISATION / FORMATIONS PARTICULIERES :

Procédure d'évacuation incendie

Permis de feu journalier

Entrée enceinte close (zone confinée)

- ☒ à appliquer selon les consignes et plans d'évacuation affichés dans les locaux d'interventions
- ☒ si nécessaire à solliciter obligatoirement auprès service de sécurité incendie
- ☒ après autorisation formelle du cadre du service concerné et le port des tenues préconisées et mises à disposition

SPECIFIQUE

AUTORISATION / FORMATIONS PARTICULIERES :

Entrée dans la salle de Serveur informatique

- ☒ Passage obligatoire au service biomédical pour permettre l'ouverture du local sécurisé. ATTENTION en cas d'alarme incendie, évacuation IMMEDIATE du local, car risque de diffusion de gaz inerte mettant en danger la personne présentes

GENERAL

RAPPEL DES COORDONNEES DES SERVICES DE SECOURS :

CHD VENDEE Multisite :

- **Standard** : à partir d'un poste intérieur 9, à partir de l'extérieur : 02-51-44-61-61
- **PC de sécurité** : à partir d'un poste intérieur 28618
- **En cas d'incendie** : à partir d'un poste intérieur #18
- **En cas d'accident dans les locaux ou sur la voie publique du CHD** : à partir d'un poste intérieur 28585
- **Atelier biomédical** : à partir d'un poste intérieur 22334, à partir de l'extérieur : 02-51-44-64-93
- **Technicien d'astreinte** : à partir d'un poste intérieur 22015, à partir de l'extérieur : 06-30-55-41-87

Nom de société :

Nom et Prénom :

Signature :

Fait le 9 janvier 2021 à La Roche/Ye

Représentant du CHD : P. TAPPIE
Ingénieur Biomédical

Signature :

CHD VENDEE
Direction des Ressources Matérielles
et du Patrimoine
Les Oudairies
85925 La Roche Sur Yon Cedex

(Handwritten signature)



ANNEXE RADIOPROTECTION

INTERVENTION D'ENTREPRISES EXTERIEURES

Application du décret 92-158 du 20 Février 1992 modifié, et de l'article R4451-35 du code du travail concernant la coordination des mesures de prévention relative aux risques radiologiques.

OPERATION :

INTERVENTION SOUS RAYONNEMENTS IONISANTS

Désignation¹ :

☐ FOURNISSEUR DE DM
☐ TECHNICIEN/CONTROLEUR

☐ MEDECIN EXTERNE

PARTIES CONCERNEES

ENTREPRISE UTILISATRICE : **CHD de Vendée**

Service Demandeur :

Représentant :

Tél. :

E-mail :

Nom :

Signature :

Nom du Conseiller en Radioprotection :

DAVID Christophe 02.51.08.05.86

Signature CRP :

ENTREPRISE EXTERIEURE :

Responsable :

Adresse :

Tél. :

E-mail :

Nom :

Signature :

Nom du Conseiller en radioprotection :

Signature CRP :

¹ Cocher la case

Abréviations :

EU : Entreprise Utilisatrice : CHD de VENDEE -Entreprise utilisant les services d'entreprises extérieures

EE : Entreprise Extérieure qui effectue des travaux ou des prestations de service dans l'enceinte du CHD de VENDEE

CRP : Conseiller en radioprotection désigné par l'employeur, (Article R.4451-112 à 121 du code du travail)

SOMMAIRE

1. LIMITES D'INTERVENTION.....	PAGE 2
2. ANALYSE DES RISQUES ET DETERMINATION DES MOYENS DE PREVENTION.....	PAGE 3
3. LES EQUIPEMENTS DE PROTECTIONS INDIVIDUELLES EN RADIOLOGIE ET EN MEDECINE NUCLEAIRE AU CHD DE VENDEE.....	PAGE 5
4. NOTICE D'INFORMATION POUR LES INTERVENANTS EXTERIEURS EN ZONE REGLEMENTEE DU SERVICE DE MEDECINE NUCLEAIRE.....	PAGE 6
5. REGLEMENT ZONE CONTROLEE AU BLOC OPERATOIRE.....	PAGE 7
6. CONSIGNES D'HYGIENES EN BLOCS OPERATOIRES.....	PAGE 8

1-Limites d'intervention:

Toute modification des conditions de travail fera l'objet d'un avenant au plan de prévention initial.

Ce plan de prévention est défini pour une durée d'un an. Sans modification des conditions de travail, il est reconduit tacitement pour une période de 4 ans maximale.

Au cours d'actes en blocs opératoires, dans le cadre de diverses tâches effectuées par des entreprises extérieures, les intervenants externes du CHD de Vendée sont amenés à être exposés au même titre que le personnel de l'établissement hospitalier aux risques radiologiques.

Ce document décrit les obligations réglementaires en matière de radioprotection et définit les équipements de protection individuelle et moyens de mesure mis à disposition pour les entreprises extérieures notamment pour les fournisseurs de dispositifs médicaux implantables et médecins extérieurs aux établissements du CHD de Vendée.

Une notice d'information sur les rayonnements ionisants est remise aux intervenants extérieurs.

Si l'environnement d'intervention est celui d'un bloc opératoire, alors le respect des consignes d'hygiène hospitalières spécifiques est obligatoire.

Les obligations réglementaires et les mesures de protections sont identiques pour l'entreprise utilisatrice et les entreprises extérieures.

2-Analyse des risques et détermination des moyens de prévention :

				Responsabilité de la mise en œuvre	
Risque/source de danger	Risque identifié sur site.	Moyens de prévention/Consignes de sécurité		EE ¹ Entreprise Extérieure	EU ¹ Entreprise Utilisatrice
Poste de travail exposé au risque de rayonnements ionisants	Exposition externe aux rayonnements ionisants par l'utilisation de générateur à rayons X.	Information et formation ² des agents intervenants en zone réglementée		X	
		Remise d'une <u>notice pour toute intervention en zone contrôlée</u>			X
		Mise en place de dosimètres	Dosimètre à lecture différée ³	X	
			Dosimètre opérationnel ⁴		X
Surveillance médicale		Visite médicale ⁵		X	

¹ A cocher par une croix

² Conformément à l'article R4451-58 le personnel intervenant en zone réglementée doit avoir reçu une formation à la radioprotection, formation « Formation radioprotection travailleur ».

² Conformément à l'article L1333-11 du code de la santé publique, les professionnels pratiquant des actes médicaux exposant les patients aux rayonnements ionisants doivent être titulaire d'une attestation « Formation radioprotection patient »

³ Le dosimètre à lecture différée est obligatoire en zones surveillées et contrôlées pour les travailleurs classés. Dans certain cas il peut être fourni par le CHD.

⁴ Le dosimètre opérationnel est obligatoire en zone contrôlée. Il peut être fourni par le CHD (sur demande).

⁵ Dans certain cas la visite médicale peut être assurée par le CHD de Vendée

Les salariés d'entreprises extérieures doivent prendre connaissance des consignes à l'accès des zones réglementées et qui figurent également en annexe au plan de prévention. Il s'agit du zonage radiologique au sens de l'arrêté du 28 janvier 2020. La classification des zones est rappelée sur les consignes affichées aux accès des différents locaux :

Risques spécifiques liés à l'exposition radiologique	Mesures de prévention	Responsable de la mise en œuvre	
		EE	EU
	Evaluation des risques et analyses prévisionnelles des expositions des intervenants.		X
	Classement des intervenants en cas d'intervention multi-sites.	X	
	Respect des consignes de sécurité décrites par l'établissement et affichées dans les salles utilisant des rayonnements ionisants : respect des zones, port des protections plombées,....		X
	Port de dosimètre passif au niveau de la poitrine en zone surveillées et contrôlées	X	
	Autres dosimètres (bague, TLD cristallin....) Préciser :	X	
	Port du dosimètre opérationnel en zones contrôlées (codes visiteurs).		X
	Numéro de sécurité sociale : (A remplir pour mise à disposition de la dosimétrie opérationnelle personnalisée)	Nom/Prénom Date de Naissance :	Métier :

Si un cas d'incident/d'accident se présente, suivre la procédure suivante :

-Prévenir immédiatement le CRP du CHD de Vendée : 02.51.08.05.86

-Prévenir immédiatement le CRP de l'entreprise extérieure qui joindra la médecine du travail de son salarié et préparera un rapport adressé à sa direction et au CHSCT :

-Envoi de la déclaration d'évènement significatif à l'ASN, par l'entreprise extérieure, dans les jours ouvrés.


3-Les équipements de protections individuelles en radiologie et en médecine nucléaire au CHD de Vendée :

Les équipements de protections individuelles (EPI) décrits ci-dessous sont fournis par le CHD de Vendée aux agents des entreprises extérieures, à leur demande. L'entretien et la vérification des équipements de protection individuelle et collective sont assurés par l'entreprise utilisatrice (CHD de VENDEE).

Le CHD de Vendée ne fournit pas de lunettes correctrices à verres plombés.

Les consignes affichées aux accès des zones contrôlées et surveillées rappellent les conditions de port des équipements de protection individuelle et de la dosimétrie.

EQUIPEMENTS DE PROTECTIONS INDIVIDUELLES		
Radiologie conventionnelle	Radiologie interventionnelle	Médecine nucléaire
Tablier plombé	Tablier plombé	Gants
Protège thyroïde	Protège thyroïde	Sur-chaussures
		Blouse/Sur-blouse
		Tablier plombé

	CHD-FT1333	Notice d'information pour les intervenants extérieurs amenés à travailler en zone réglementée dans le service de Médecine Nucléaire	Signature de l'approuvateur
	Version C		Christophe DAVID
	Page 1/1		Coordonnateur de l'unité de Radioprotection Le 21/06/2016

Veillez lire cette notice d'information.

- Nous recevons en permanence, à faibles doses, des rayonnements ionisants d'origine naturels (rayons cosmiques, rayonnements terrestres naturels).

Vous êtes également exposé à ce type de rayonnements lors d'examens radiologiques. Les rayonnements ionisants sont invisibles et vous ne les sentez pas. C'est pourquoi vous devez prendre des précautions particulières lorsque vous travaillez auprès d'une source de rayonnements.

- Une signalétique (un tri-secteur de couleur) est spécifiquement mis en place autour des sources de rayonnements en fonction de l'importance du risque encouru :



Risque faible



Risque modéré



Risque important (ne pas rester)

- L'accès à ces zones doit faire l'objet d'une **demande d'autorisation** auprès de la personne compétente en radioprotection (PCR) du service (☎ 22232) ou du Cadre du service (☎ 26588).

Pour se protéger des rayonnements, vous devez respecter quatre principes :

- **la distance** : rester à une distance suffisante, lorsque c'est possible, d'une source radioactive ;
- **les écrans** : dans le service de Médecine Nucléaire, pour certains cas bien précis, on utilise le tablier en plomb.
- **la durée** : réduire à une durée minimale l'exposition aux rayonnements en réduisant au maximum le temps de travail dans la zone.
- **Éviter absolument** le contact direct avec un liquide radioactif

Nous vous informons que vous ne devez en aucun cas introduire de la nourriture, des boissons, du tabac et des objets personnels dans la zone réglementée. Vous ne devez donc ni boire, ni manger, ni fumer dans cette zone.

PS : La PCR du service va vous accueillir et vous équiper d'un dosimètre opérationnel à l'entrée de la zone réglementée, lorsque vous sortirez de la zone, vous devez faire relever le compteur du dosimètre par cette même personne.



09/2018 Unité de radioprotection du CHD Vendée

ZONE CONTROLEE AU BLOC (Décret n°2008-244 du 7 mars 2008)



REGLEMENT DANS LA ZONE CONTROLEE INTERMITTENTE AU BLOC OPERATOIRE (utilisation d'un appareil mobile émetteur de rayonnements ionisants)

☞ Le local dans lequel est apposée la présente affiche constitue une zone contrôlée pour des raisons de protection contre les rayonnements ionisants.

☞ L'accès à la zone contrôlée est réglementé. Seuls peuvent y demeurer pendant le fonctionnement de l'appareil à rayons X les membres du personnel ayant fait l'objet d'une attestation établie par le médecin du travail et renouvelée tous les 2 ans, compte tenu notamment de la dosimétrie passive individuelle.

☞ Toute personne en zone contrôlée est tenue de prendre connaissance du présent règlement qui lui est remis par l'employeur.

☞ La zone contrôlée n'existe que pendant l'exposition des rayonnements ionisants. La fermeture de la porte d'accès et la signalisation lumineuse rouge en fonctionnement indique le risque d'exposition.

PORT DU DOSIMETRE

☞ Toute personne affectée en zone contrôlée est tenue de porter son dosimètre passif individuel pendant le travail (le dosimètre doit être fixé sur la blouse, à hauteur du thorax sous le tablier plombé, la période du port est le mois ou le trimestre civil)

☞ Toute personne affectée en zone contrôlée et présente pendant l'émission de rayons X est tenue de porter son dosimètre actif (le dosimètre doit être fixé sur la blouse, à hauteur du thorax sous le tablier plombé)

☞ Pendant les périodes d'interruption de travail, les dosimètres individuels sont obligatoirement rangés sur un tableau mural comportant un dosimètre témoin et placé en dehors de la zone contrôlée, à l'abri de la chaleur (soleil, radiateur) et des rayonnements.

CONSIGNES GENERALES LORS DU FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL MOBILE

☞ Eviter toute exposition inutile au rayonnement.

☞ Limiter autant que possible l'exposition aux rayonnements en respectant les consignes : temps, écran, distance.

☞ Eviter de placer les mains dans le faisceau primaire.

☞ Dans la mesure du possible :

- Disposer le tube à rayons X en dessous du patient
- Placer l'amplificateur de brillance au plus près du patient
- Diaphragmer le champ
- Limiter le temps de scopie

☞ De manière générale, mettre en œuvre toutes les dispositions techniques offertes par l'installation pour diminuer l'exposition aux rayonnements ionisants du patient et du personnel.

☞ En cas d'incident ou d'accident, prévenir immédiatement la personne compétente en radioprotection.

En cas d'incident radiologique, numéro vert ASN d'urgence :

0800 804 135

24 h/24 h - 7 j/7 j

Nom et adresse des médecins du travail :	Noms des personnes compétentes en radio-protection chargées de veiller à l'application de ce règlement intérieur :
Dr LACHEREZ	M. DAVID Christophe ☎20586
Dr MARIANI	M. PONZO Pascal ☎22232
service de médecine du travail ☎26136	



VOUS ENTREZ AU BLOC OPÉRATOIRE

DES RÈGLES D'HYGIÈNE SONT À RESPECTER PAR TOUS

1. Enlever ses bijoux et se désinfecter les mains
2. Laisser sa tenue blanche (*ou sa tenue de ville*)
aux porte-manteaux
3. Se vêtir d'un ensemble pantalon tunique propre
4. Mettre une cagoule (charlotte sous la cagoule éventuellement)
qui recouvre entièrement les cheveux
secteur orthopédie et urgences
5. Mettre un masque
6. Chaussers ses sabots de bloc ou chaussures
personnelles lavables dédiées bloc
7. Se désinfecter les mains



CHD-FT635	Versión C	Page 1/1	Validé au CLIN du 22/10/09 Revu par l'BOHH le 02-12-2016
-----------	-----------	----------	---