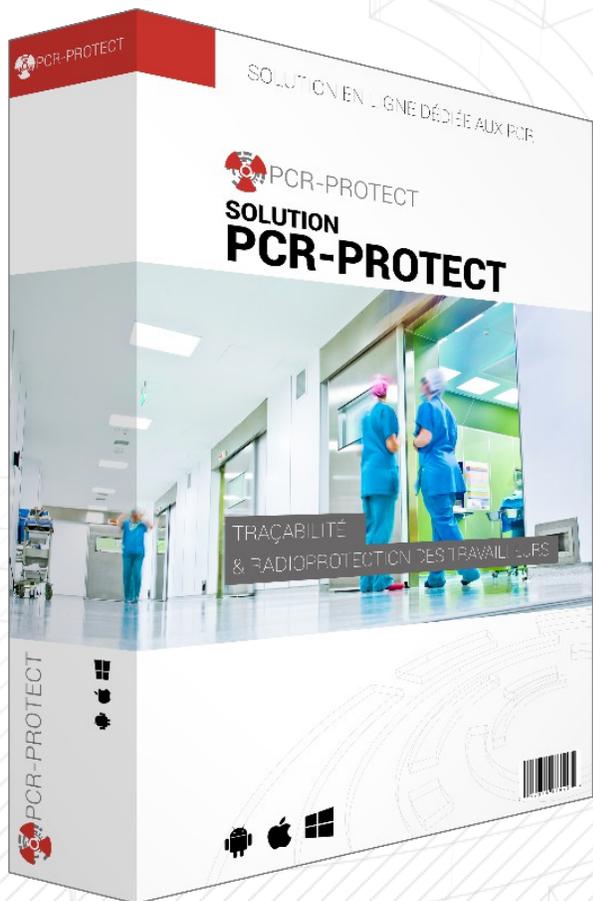




PCR-PROTECT



Projet PCR-PROTECT Traçabilité des données de radioprotection

Réseau R2Nord

10 Juin 2015

*Manuela Figueira (CH du Gier – Association PCR Rhône-Alpes)
Thomas LAMY (PCR-PROTECT)*

La traçabilité en matière de radioprotection

& Missions de la Personne Compétente en Radioprotection

- ✓ **Complexité de l'analyse de la dosimétrie** individuelle et collective

Exemple : Calcul des doses cumulées par individus sur plusieurs mois (multiplication des documents excel / papier)

- ✓ **Temps administratif important et morcelé**

Création de statistiques, bilans dosimétriques, archivage de fiches d'expositions, etc.

- ✓ **Difficulté d'organisation de la documentation**

Fiches d'exposition signées, Bilans dosimétriques, Attestations de formations internes

Un projet collaboratif



Mars 2014

Première évocation du projet lors de la 9^{ème} journée de formation et d'échanges de l'Association des PCR Rhône-Alpes

-
Avril 2014

Premier cahier des charges et début du développement technique

-
Octobre 2014

Lancement d'une version d'évaluation (version bêta)

-
Octobre 2014 – Mars 2015

Finalisation du développement grâce aux remontées d'informations des Bêta-testeurs (CH du Gier, CHRU Saint Etienne, CHRU Lille, ...)

-
Avril 2015

Mise en service de la version officielle PCR-PROTECT

Non assigné [^] (1 - 9 / 9)

- [0000080](#) bilan dosimetrique personnel [Tous les projets] Dysfonctionnement - 2015-03-04 17:52
- [0000082](#) objectifs optimisation [Tous les projets] Evolution - 2015-03-02 19:03
- [0000077](#) Statistiques [Tous les projets] Ergonomie - 2015-02-12 21:08
- [0000076](#) probleme import de dose (landauer) [Tous les projets] Dysfonctionnement - 2015-02-11 13:21
- [0000056](#) Filtres avancées ou autre idées [Tous les projets] Ergonomie - 2015-01-23 10:57
- [0000032](#) Paramétrage du compte PCR [Tous les projets] Evolution - 2015-01-21 21:56
- [0000049](#) Liste des radionucléides [Tous les projets] Evolution - 2015-01-21 17:07
- [0000019](#) personnel Non exposé [Tous les projets] Dysfonctionnement - 2014-12-24 09:55
- [0000007](#) evolution de la page de dosimetrie [Tous les projets] Evolution - 2014-12-22 23:38

Résolu [^] (1 - 10 / 41)

- [0000079](#) orthographe [Tous les projets] General - 2015-02-24 08:45
- [0000078](#) Refonte bilan dosimétrique personne [Tous les projets] Ergonomie - 2015-02-12 19:40
- [0000012](#) Besoins pour compatibilité 100% avec toutes les marques [Tous les projets] General - 2015-01-21 17:14
- [0000038](#) Import opérateurs [Tous les projets] Dysfonctionnement - 2015-01-21 17:12
- [0000011](#) edition de bilans [Tous les projets] Evolution - 2015-01-21 16:32
- [0000066](#) module de recherche [Tous les projets] Evolution - 2015-01-20 22:27
- [0000013](#) coordonnées erronées [Tous les projets] General - 2015-01-20 18:12

Surveillé par moi [^] (1 - 1 / 1)

- [0000026](#) Distinguer les différents types d'EPI (Radiologiques / autres risques) [Tous les projets] Evolution - 2015-01-20 18:10

Rapporté par moi [^] (1 - 6 / 6)

- [0000038](#) Import opérateurs [Tous les projets] Dysfonctionnement - 2015-01-21 17:12
- [0000044](#) Fiche d'exposition à imprimer [Tous les projets] Evolution - 2015-01-16 17:06
- [0000046](#) Mise en page fiche employé [Tous les projets] Ergonomie - 2015-01-15 11:32
- [0000043](#) Affichage des doses cumulées dans fiche individus [Tous les projets] Evolution - 2015-01-13 14:51
- [0000037](#) Envoi auto d'un mail de confirmation de création de compte utilisateur [Tous les projets] Evolution - 2015-01-05 15:40
- [0000001](#) Orthographe dans les fiches d'expo [Tous les projets] General - 2014-12-18 18:05

Modifié recemment [^] (1 - 10 / 60)

- [0000031](#) graphique doses dans détail [Tous les projets] Dysfonctionnement - 2015-03-12 19:37
- [0000080](#) bilan dosimetrique personnel [Tous les projets] Dysfonctionnement - 2015-03-04 17:52
- [0000078](#) Refonte bilan dosimétrique personne [Tous les projets] Ergonomie - 2015-02-12 19:40
- [0000076](#) probleme import de dose (landauer) [Tous les projets] Dysfonctionnement - 2015-02-11 13:21
- [0000042](#) import des doses [Tous les projets] Dysfonctionnement - 2015-02-09 08:34
- [0000055](#) Enregistrement des documents générés [Tous les projets] Evolution - 2015-02-08 10:29
- [0000014](#) Dans l'idée d'attribuer plusieurs formations faire la meme chose pour les fiches d'expositions [Tous les projets] Ergonomie - 2015-01-27 22:41

**Mise en œuvre d'une plateforme de travail collaboratif
 Pour la communication entre les développeurs et les utilisateurs « Bêta testeurs »**

L'équipe PCR-PROTECT



Jonathan RIGAL

-
28 ans

-
**Analyste Développeur
&
Programmeur web**

-
Clermont-Ferrand (69)



Simon Prunayre

-
28 ans

-
**Ingénieur informatique
&
Analyste programmeur**

-
Lyon (69)



Rémi Lèbre

-
29 ans

-
**UI/UX Designer
&
Intégrateur Web**

-
Lyon (69)



Thomas LAMY

-
33 ans

-
**Chef de projet
&
Enseignant univ.**

-
Lyon (69)



Création d'une application informatique sur-mesure
Dédiée aux personnes compétentes en radioprotection
avec accès réservé pour le médecin du travail

En théorie ...



1 - Système d'alertes personnalisables

Dépassement d'objectif, renouvellement de formation, visite médicale, manque d'informations administratives, non rendus de dosimètres, etc.

2 - Générateur de documentation PDF & imprimable

Fiches d'expositions, bilans dosimétriques, demande d'informations administratives, non rendu de dosimètre, Etc.

3 - Centralisation des données de radioprotection

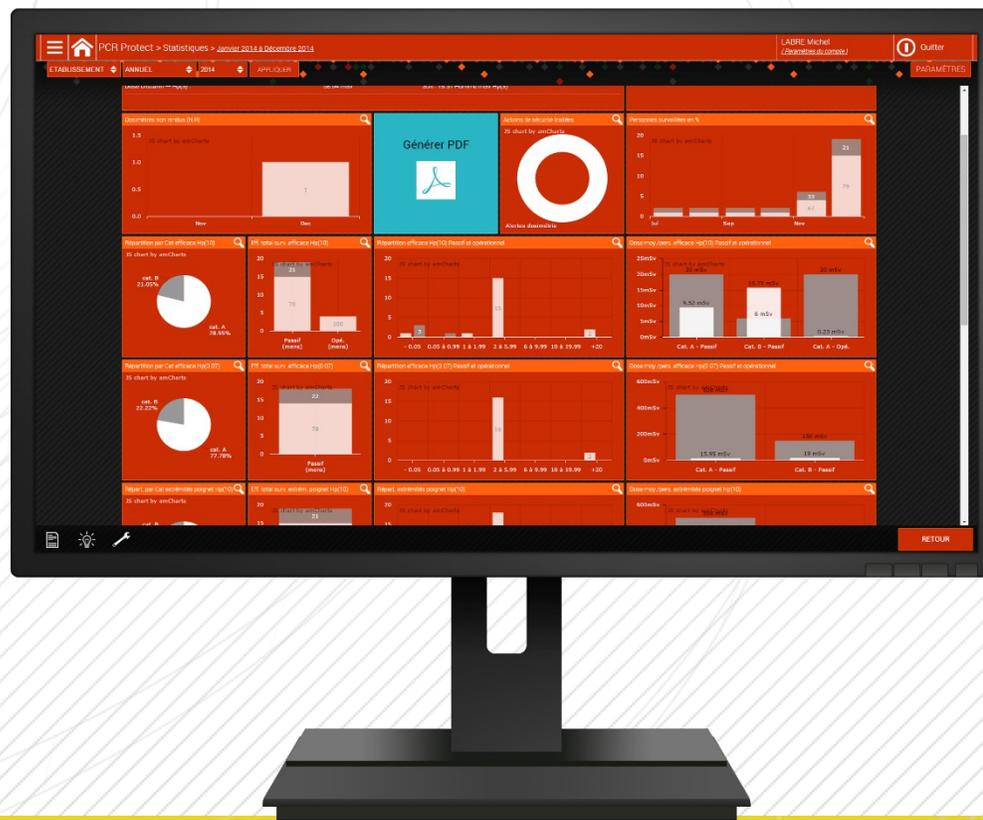
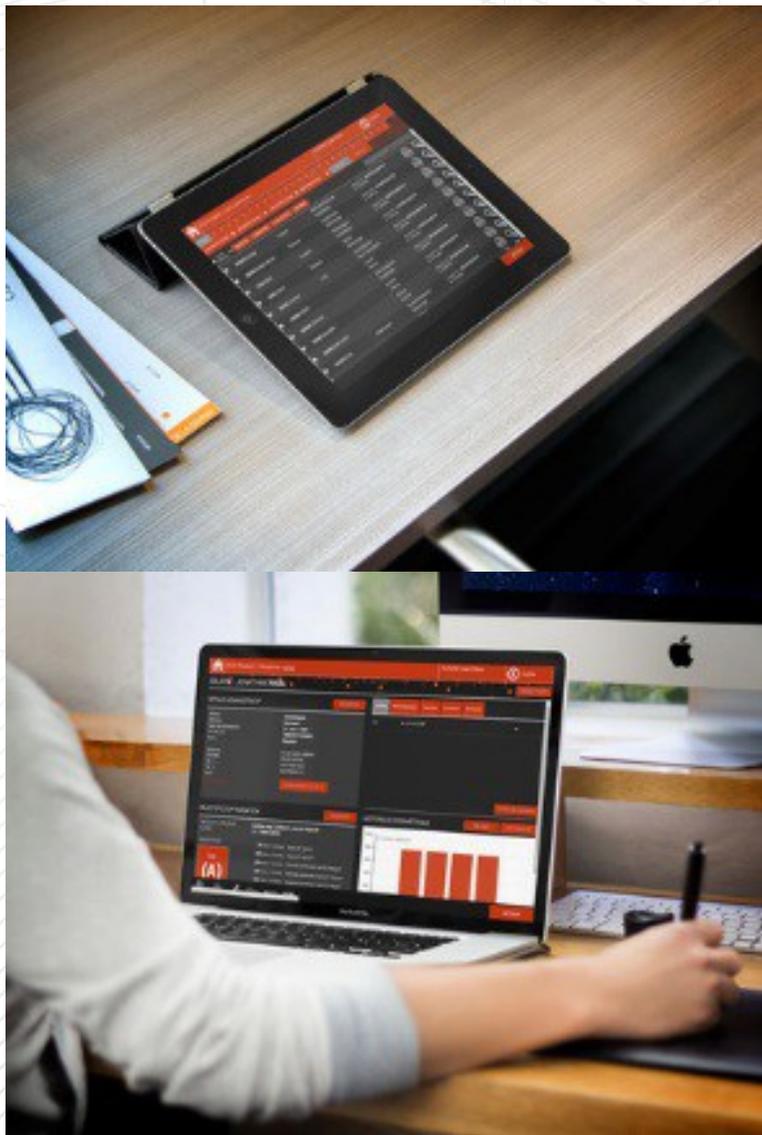
Sécurisation et harmonisation des données
Unification des données de dosimétrie de différents laboratoires

4 - Accès unique et sécurisé

Multi-utilisateur depuis Windows, Mac, Android, iOS, etc.

Et en pratique ...







TOUS A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z MÉTIERS (TOUS) SERVICES (TOUS) OBJECTIFS (TOUS)



Personnels



import données



Statistiques



Paramètres

Cocher
 Décocher

IMPRIMER **FORMATIONS**

Faire une recherche

<input type="checkbox"/> <u>RIGAL JONATHAN</u>	METIER : CARDIOLOGUE SERVICE : NOUVEAU	OBJECTIF : AUCUN OBJECTIF Du : 16/01/2015					
<input type="checkbox"/> <u>LEBRE RÉMI</u>	METIER : BRANCARDIER SERVICE : RADIOLOGIE	OBJECTIF : AUCUN OBJECTIF Du : 16/01/2015					
<input type="checkbox"/> <u>BACKER GEORGE</u>	METIER : RADIOTHÉRAPEUTE SERVICE : RADIOLOGIE	OBJECTIF : AUCUN OBJECTIF Du : 16/01/2015					
<input type="checkbox"/> <u>EASTRLY CLAY</u>	METIER : RADIOTHÉRAPEUTE SERVICE : RADIOLOGIE	OBJECTIF : AUCUN OBJECTIF Du : 16/01/2015					
<input type="checkbox"/> <u>OPPENHEIMER ROBERT</u>	METIER : RADIOLOGUE SERVICE : RADIOLOGIE	OBJECTIF : AUCUN OBJECTIF Du : 16/01/2015					
<input type="checkbox"/> <u>EINSTEIN ALBERT</u>	METIER : IBODE SERVICE : RADIOLOGIE	OBJECTIF : AUCUN OBJECTIF Du : 16/01/2015					
<input type="checkbox"/> <u>...</u>	METIER : IBODE	OBJECTIF : AUCUN OBJECTIF					
<input type="checkbox"/> <u>...</u>	SERVICE : RADIOLOGIE	Du : 16/01/2015					
<input type="checkbox"/> <u>FIGUEIRA MARIA MANUELA</u>	METIER : PCR SERVICE : AUCUN	OBJECTIF : AUCUN OBJECTIF Du : 16/01/2015					
<input type="checkbox"/> <u>BEAR TEDDY</u>	METIER : RADIOLOGUE SERVICE : RADIOLOGIE	OBJECTIF : AUCUN OBJECTIF Du : 16/01/2015					
<input type="checkbox"/> <u>LECOMTE DALILA</u>	METIER : MERM SERVICE : RADIOLOGIE	OBJECTIF : AUCUN OBJECTIF Du : 16/01/2015					
<input type="checkbox"/> <u>SANTERRE JEAN</u>	METIER : RADIOLOGUE SERVICE : RADIOLOGIE	OBJECTIF : AUCUN OBJECTIF Du : 16/01/2015					
<input type="checkbox"/> <u>LAURENT PIERRE</u>	METIER : KINÉSITHÉRAPEUTE SERVICE : AUCUN	OBJECTIF : AUCUN OBJECTIF Du : 16/01/2015					
<input type="checkbox"/> <u>LEPETIT PIERRE</u>	METIER : RADIOLOGUE SERVICE : RADIOLOGIE	OBJECTIF : AUCUN OBJECTIF Du : 16/01/2015					
<input type="checkbox"/> <u>LECOMTE NICOLAS</u>	METIER : INFIRMIER SERVICE : AUCUN	OBJECTIF : AUCUN OBJECTIF Du : 16/01/2015					
<input type="checkbox"/> <u>DUARTE LAURENT</u>	METIER : ANESTHÉSISTE SERVICE : BLOC OPÉRATOIRE	OBJECTIF : AUCUN OBJECTIF Du : 16/01/2015					

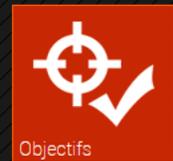
Systeme d'alertes personnalisables



Alertes



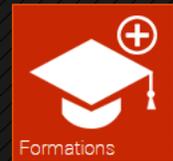
Fiches expo.



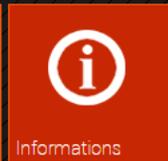
Objectifs



Dosimètres



Formations



Informations



Gérer listes

Paramétrage des alertes

Alertes	Activer / Désactiver	Options
Alertes "fiches expositions"	<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON	
Alertes "Dosimètres"	<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON	
Alertes "formations"	<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON	Me prévenir : 2 MOIS
Alertes "visites médicale"	<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON	Me prévenir : 1 MOIS 2 MOIS 3 MOIS 6 MOIS
Alertes "contrats"	<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON	Me prévenir : 1 MOIS
Alertes "Objectifs" optimisés	<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON	
Alertes "administratives"	<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON	

NOM/PRÉNOM	<input checked="" type="checkbox"/>	N° DE SS	<input checked="" type="checkbox"/>	CATÉGORIE	<input checked="" type="checkbox"/>
MÉTIER	<input checked="" type="checkbox"/>	NUMÉRO DE PORTEUR	<input type="checkbox"/>	CODE OPÉRATIONNEL	<input type="checkbox"/>
EMAIL	<input type="checkbox"/>	ADRESSE	<input type="checkbox"/>	TÉLÉPHONE	<input type="checkbox"/>
CODE POSTAL	<input type="checkbox"/>	MOBILE	<input type="checkbox"/>	VILLE	<input type="checkbox"/>
NUMÉRO DE CARTE	<input checked="" type="checkbox"/>	NOTICE D'ACCUEIL	<input checked="" type="checkbox"/>	DATE DE NAISSANCE	<input type="checkbox"/>
LIEU DE NAISSANCE	<input type="checkbox"/>	PAYS DE NAISSANCE	<input type="checkbox"/>		

Systeme d'alertes personnalisables



ENREGISTRER

RETOUR



SALARIÉ : RÉMI LEBRE

DÉSACTIVER

DÉTAILS ADMINISTRATIF

MODIFIER

Métier : **Brancardier**
 Service : **Radiologie**
 Date de naissance : **15 / 07 / 1985**
 N° de S.S. : **1850707102002**
 Sexe : **Masculin**

Adresse : **Place de la victoire**
 CP/Ville : **69003 Lyon**
 Tél. 1 : **33478987827**
 Tél. 2 : **33678985214**
 Mail :

CONFIGURER LA VISITE

OBJECTIFS D'OPTIMISATION

MODIFIER

OBJECTIF APPLIQUÉ : **Limites règl. (défaut) > aucun objectif**
 DURÉE : **Du : 16/01/2015**

OBJECTIF(S) :

- 6 mSv / 12 mois Dose eff. Hp(10)
- 150 mSv / 12 mois Dose eff. Hp(0,07)
- 150 mSv / 12 mois Dose éq. extrémités Hp(0,07) "Bague"



- Contrats
- Fiche d'exposition
- Dosimètre
- Formations
- Documents

Formation standard F-TRAV Formation Travailleurs du : 07/03/2014 au : 07/03/2017

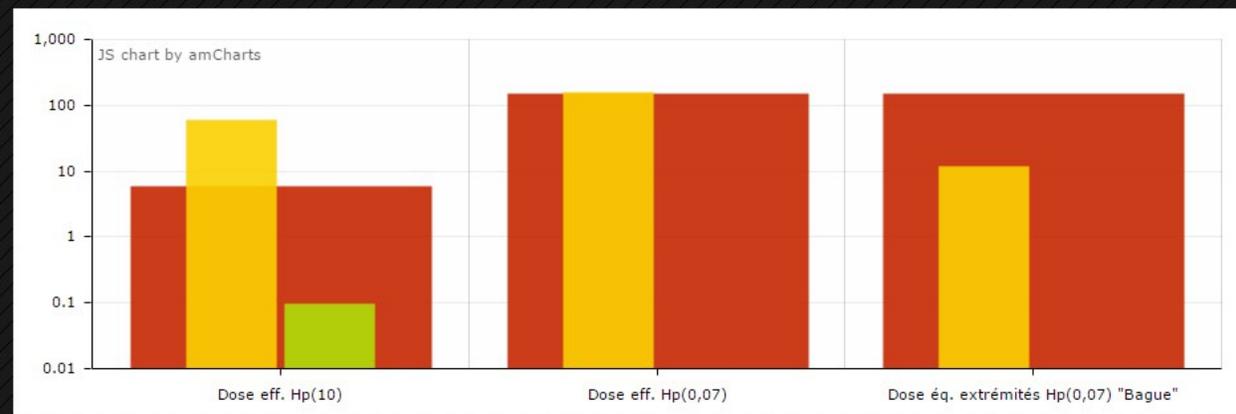


ÉDITER LES FORMATIONS

HISTORIQUE DOSIMÉTRIQUE

BILANS

HISTORIQUE



Fiche individuelle travailleur

RETOUR



Personnes Compétentes en Radioprotection :
Jean-Pierre DUPOND

Contact : jp.dupond@yahoo.fr
 Téléphone : 1244

Bilan annuel personnel de Dosimétrie

Période de Janvier 2014 à Décembre 2014

Mme **Rigal Jonathan**

Code personnel de dosimétrie : 102031

Durant cette période, vous êtes intervenu(e) en « zone surveillée » ou en « zone contrôlée », au regard de la réglementation sur les rayonnements ionisants. Cela a impliqué certaines règles de radioprotection, notamment le port de dosimètres passifs et opérationnels (si intervention en zone contrôlée).

Durant la période de **Janvier 2014 à Décembre 2014**, les Personnes Compétentes en Radioprotection (P.C.R.) et médecin(s) du travail ont collecté les données suivantes :

- Dose mesurée par votre **dosimètres passifs corps - profondeur Hp(10)** : 20.76 mSv
- Dose mesurée par votre **dosimètres passifs corps - peau Hp(0,07)** : 16.26 mSv
- Dose mesurée par votre **dosimètres opérationnels - profondeur Hp(10)** : 0 mSv
- Dose mesurée par votre **dosimètres extrémités - profondeur Hp(10) "Poignet"** : 15.00 mSv
- Dose mesurée par votre **dosimètres extrémités - peau Hp(0,07) "Poignet"** : 516 mSv
- Dose mesurée par votre **dosimètres cristallin - Hp(3)** : 9.95 mSv

RAPPEL : LES DOSES MESUREES NE SONT REPRESENTATIVES DE VOTRE EXPOSITION QUE LORSQUE VOUS PORTEZ VOS DOSIMETRES

Les doses sont mesurées en : Micro Sievert (µSv), milli Sievert (mSv), N.C (non concernée)

Conformément à la réglementation en vigueur sur les personnels exposés aux rayonnements ionisants, vous êtes classés : **Catégorie A**

Valeurs limites d'exposition :

La limite d'exposition pour tous les travailleurs exposés aux rayonnements ionisants est de 20 milliSieverts (mSv) sur 12 mois consécutifs.

Cependant, pour une meilleure gestion des situations à risque, deux catégories de travailleurs ont été définies.

Zone	Catégorie A	Catégorie B	Public (N.E)
Corps entier - profondeur Hp(10)	6mSv>dose>20mSv	1mSv> dose >6mSv	dose <1mSv
Extrémités - profondeur Hp(10)	Dose >500mSv	Dose >150mSv	Dose <50mSv
Extrémités - peau Hp(0,07)	Dose >500mSv	Dose >150mSv	Dose <50mSv
Cristallin Hp(3)	Dose >150mSv	Dose >45mSv	Dose <15mSv

Pour les femmes enceintes, l'exposition de l'enfant à naître doit être aussi réduite que possible, et rester inférieure à 1mSv.

Fiche exposition individuelle

Document généré par PCR-Protect

1/2



PCR-PROTECT

Etablissement : CHRU LUG Studio	Service : Radiologie
Nom / Nom marital : LEBRE /	Métier : Brancardier
Prénom : Rémi	Catégorie : B
N° de SS : 1850707102002	Temps travail
Date de naissance : ..15.. / ..07.. / ..1985..	Début d'exposition :
Sexe : Masculin	Fin d'exposition :
Contrat : Titulaire	Type d'exposition :

Type de rayonnement	Statut	
Rayons X	Oui	Non
Rayons Alpha	Oui	Non
Rayons Beta	Oui	Non
Rayons Gamma	Oui	Non
Neutrons	Oui	Non

Nature des travaux	Tps d'expo. (%)
--------------------	-----------------

Surveillance expo. externe	Statut		Période
Corps	Oui	Non	mensuel
Poignet	Oui	Non	--
Bague	Oui	Non	mensuel
Cristallin	Oui	Non	--
Opérationnelle	Oui	Non	

Générateur X / Sourc. scellée(s)	Sourc. non scellée(s)
⁵⁷ Co (γ)	¹⁸ F (β, γ)
⁹⁰ Sr (β)	³² P (β)
⁶⁰ Co (β, γ)	³⁵ S (β)
¹³³ Ba (γ)	⁵¹ Cr (γ)
	^{81m} Kr (γ)

Surveillance expo. interne	Statut	
Examen radiotoxicologique urinaire	Oui	Non
Anthropogammamétrie	Oui	Non

Observations : pour la radiologie

Personne Compétente en Radioprotection
Nom/Prénom : **DUPOND Jean-Pierre**
Services associés : **Service de Radioprotection**
Signature :

A Lyon..., le : **..13.. / ..03.. / ..2015..**
Signature de l'agent



Edition fiche d'exposition :

Informations générales Nuisance(s) Radiologique(s) Nuisance(s) non radiologique(s) EPI / EPC Expo. Anormales

Type de rayonnement	Statut	
Rayon X	OUI	NON
Rayons Alpha	OUI	NON
Rayons Beta	OUI	NON
Rayons Gamma	OUI	NON
Neutrons	OUI	NON

Surveillance de l'exposition externe	Statut		Période	Dosimètre à affecter
Corps (Passif)	OUI	NON	MENSUEL	LANDAUER IN
Poignet (Passif)	OUI	NON	MENSUEL	IRSN TLD
Bague (Passif)	OUI	NON	MENSUEL	LANDAUER MO
Cristallin (Passif)	OUI	NON		
Operationnelle	OUI	NON		DOSILAB APD

Nature des travaux		Temps d'exposition(%)	
valeur(s)	Générateur X / Source(s) scellée(s)	valeur(s)	Source(s) non-scellée(s)
<input checked="" type="checkbox"/>	⁵⁷ Co (γ)	<input type="checkbox"/>	³ H (β)
<input checked="" type="checkbox"/>	⁶⁰ Co (β,γ)	<input type="checkbox"/>	¹⁴ C (β)
<input checked="" type="checkbox"/>	⁹⁰ Sr (β)	<input checked="" type="checkbox"/>	¹⁸ F (β,γ)
<input checked="" type="checkbox"/>	¹³³ Ba (γ)	<input checked="" type="checkbox"/>	³² P (β)
<input type="checkbox"/>	¹³⁷ Cs (β,γ)	<input checked="" type="checkbox"/>	³⁵ S (β)
<input type="checkbox"/>	¹⁹² Ir (β,γ)	<input checked="" type="checkbox"/>	⁵¹ Cr (γ)
		<input type="checkbox"/>	⁶⁷ Ga (γ)
		<input checked="" type="checkbox"/>	^{81m} Kr (γ)
		<input type="checkbox"/>	⁸⁹ Sr (β)

Paramétrage d'un modèle de fiche d'exposition



ENREGISTRER

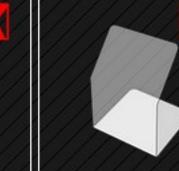
RETOUR



Edition fiche d'exposition :

- Informations générales
- Nuisance(s) Radiologique(s)
- Nuisance(s) non radiologique(s)
- EPI / EPC
- Expo. Anormales

Toutes vos Epi ne sont pas disponible ci-dessous ? [cliquez ici pour les activer.](#)

 ✓	 ✓	 ✓	 ✓	 ✗	 ✗	 ✗	 ✗	 ✗	 ✗	 ✗	 ✗
 ✗	 ✗	 ✗	 ✗	 ✗	 ✗	 ✗	 ✗	 ✗	 ✗	 ✗	 ✗
 ✗											

Paramétrage d'un modèle de fiche d'exposition



ETABLISSEMENT ▾

ANNUEL ▾

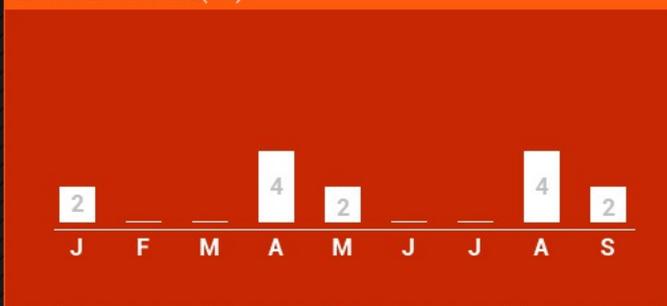
2015 ▾

PARAMÈTRES

Doses collective

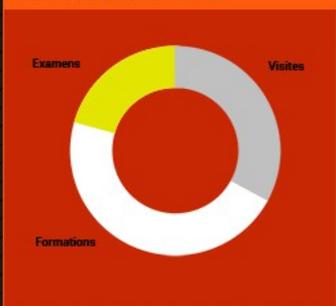
Dos. Corps Hp(10) : XX mSv	Soit : XX Homme mSv Hp(10)
Dos. Corps Hp(0.07) : XX mSv	Soit : XX Homme mSv Hp (0.07)
Dos. Extrémités « poignet » Hp(10) : XX mSv	Soit : XX Homme mSv Hp (10)
Dos. Extrémités « poignet » Hp(0.07) : XX mSv	Soit : XX Homme mSv Hp (0.07)
Dos. Extrémités « bague » Hp(0.07) : XX mSv	Soit : XX Homme mSv Hp (0.07)
Dos. cristallin Hp(3) : XX mSv	Soit : XX Homme mSv Hp (3)

Dosimètres non rendus (N.R)



Générer PDF

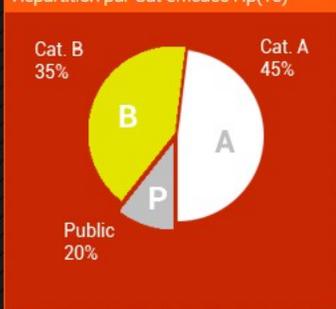
Actions de sécurité traitées



Personnes surveillées en %



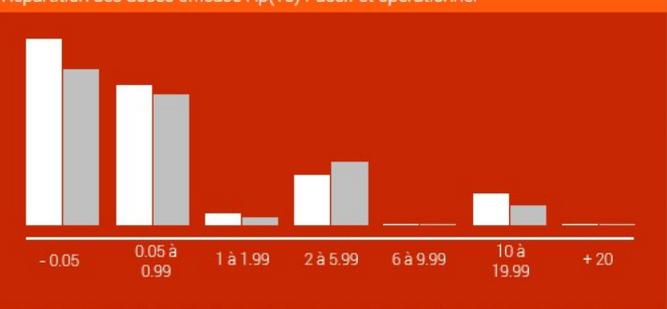
Répartition par Cat efficace Hp(10)



Eff. total surveillés efficace Hp(10)



Répartition des doses efficace Hp(10) Passif et opérationnel



Dose moy./pers. efficace Hp(10) Passif et opérationnel



Eff. total surveillés efficace Hp(10)



Répartition des doses efficace Hp(0.07) Passif et opérationnel

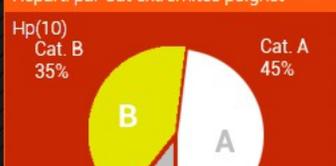


Bilan dosimétrique complet & Statistiques personnalisables

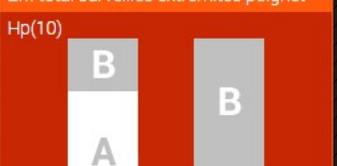
Dose moy./pers. efficace Hp(0.07) Passif et opérationnel



Répart. par Cat extrémités poignet



Eff. total surveillés extrémités poignet



Répartition des doses extrémités poignet Hp(10) Passif et opérationnel





Liste des importations

COMMENCER UN NOUVEL IMPORT

Liste de mes modèles d'importation

Date d'import	Nom du modèle	Marque	Mesure	Type dosimétrie	Modèle
---------------	---------------	--------	--------	-----------------	--------

Etape 1 - Mon fichier

Données de la marque : Type de dosimétrie : Importer votre fichier : Aucun fichier choisi

Unité de mesure :

Remarque : Votre fichier est au format **csv** (Comma-Separated Values). Vos valeurs de dosimétrie doivent commencer sur la ligne 2.

Date d'import	Marque	Type dosimétrie	Bilan import
12/03/2015 à 19:51:28	landauer	passif	<input type="button" value="FERMER"/> <input type="button" value="SUIVANT"/>

12/03/2015 à 19:47:55	landauer	passif	
12/03/2015 à 19:47:03	landauer	passif	
11/02/2015 à 09:48:45	landauer	opérationnel	
05/02/2015 à 15:47:18	irsn	opérationnel	
26/01/2015 à 15:23:05			
26/01/2015 à 15:20:58			
11/12/2014 à 22:00:34			
11/12/2014 à 21:59:43			
11/12/2014 à 21:52:36			

**Module d'imports
des données administratives et de dosimétrie
-
Compatible multi-fabricants et personnalisable**

ARBORESCENCE DES FICHIERS
250Mo (25%) utilisés sur 1Go

- MES DOCUMENTS
 - CODE DU TRAVAIL
 - Fichier.doc
 - Fichier.doc
 - ÉQUIPEMENT(S)
 - Fichier.doc
 - Fichier.doc
 - PERSONNEL
 - CONTRÔLE(S) DE RADIOPROTECTION
 - PROGRAMME DES CONTRÔLES
 - CONTRÔLES TECHNIQUES EXTERNES DE RADIOPROTECTION
 - Fichier.doc
 - Monclasseur.xls

> MES DOCUMENTS

Ajouter Importer Rechercher...

CODE DU TRAVAIL	--			
ÉQUIPEMENT(S)	--			
PERSONNEL	--			
CONTRÔLE(S) DE RADIOPROTECTION	--			
Fichier.doc	Date d'import 10/10/2014	obsolescence programmée 10/10/2015	Par : LABRE Michel	↓
Monclasseur.xls	Date d'import 10/10/2014	obsolescence programmée 10/10/2015	Par : LABRE Michel	↓

- Télécharger (.zip)
- Ajouter à la sélection
- Copier
- Coller
- Supprimer
- Importer dans le dossier
- Envoyer par mail (.zip)

- Ajouter un dossier
- Importer un fichier

- ZONE DE SELECTION
- SOUS-DOSSIER
 - SOUS-DOSSIER
 - Fichier.xls
 - Fichier.doc
 - Fichier.pdf
 - Fichier.ppt

CORBEILLE
10Mo (1%) utilisés sur 1Go

**– En cours de développement –
Gestion de la documentation PCR
Avec alertes paramétrables**

Hébergement de données de santé agréé par le ministère de la santé



esante.gouv.fr

Hébergement hautement sécurisé

2 Datacenters éloignés de 200km
+ 1 datacenter d'archivage à 120km du principal

Une cellule de télésurveillance

24h/24 et 365 jours par an

Un Médecin Hébergeur garant de la confidentialité

s'assure de la confidentialité des données de santé qui sont hébergées

Données et connexions cryptées

Données personnelles cryptées 256 bits
Connexion chiffrée 128 bits



Hébergeur agréé des données PCR-PROTECT

