

	AFGSU SSE (Situation Sanitaire Exceptionnelle) Module NRC (Nucléaire Radiologique Chimique) Annexes 7 8 9	 Centre d'Enseignement des Soins d'Urgence du Gard
CHU de Nîmes Place du Professeur Robert Debré 30029 NIMES CEDEX 9 Standard : 04 66 68 68 68 www.chu-nimes.fr		CESU 30 IFMS Nîmes Place de la chaufferie cesu30@chu-nimes.fr 04 66 68 37 32

PILOTES DU PROGRAMME			
Margaux Chabannon	Médecin	8h00	3 journées face à face pédagogique 8h30-16h30 + temps de préparation
Pascal Barbaste	IDE	8h00	1 journée temps d'ingénierie la veille et 3 journées face à face pédagogique 8h30-16h30 + temps de préparation
INTERVENANT(S)			
Jordan Courège	Pharmacien	8h00	1/2 journée face à face pédagogique 8h30-12h00 le J2
Personnel formé et disponible au SMUR, prévu selon le planning par le CDS	1 IDE/ADE	8h00	1 journée temps d'ingénierie la veille et 3 journées face à face pédagogique 8h30-16h30 + temps de préparation
Personnel formé et disponible au SMUR, prévu selon le planning par le CDS	1 IDE/ADE	8h00	3 journées face à face pédagogique 8h30-16h30 + temps de préparation
Equipe technique des jardins du CHU	Personnel technique	14h00	1 journée de 8h30 à 15h30 le J1 et 1 journée de 8h30 à 15h30 pour le démontage de l'UMDH en post formation.

PUBLIC CONCERNE

Annexe 7 8 9 : Professionnels de santé des équipes SMUR, médecins régulateurs, personnel des urgences, personnels des établissements et services chargés de la mise en œuvre des moyens organiques NRBC et inscrits dans la quatrième partie du Code de la Santé Publique :

- Professions médicales (médecins)
- Auxiliaires médicaux (infirmiers, aides-soignants, conducteurs ambulanciers).

Annexe 7 : Tout personnel du CHU se portant volontaire pour être « Décontamineur », les personnels techniques des Jardins du CHU qui se sont portés volontaires comme personnel de montage et d'intervention technique sur les UMDH.

Nbre total de personnes prévu par session : 12 personnes + 2 personnes pour les temps de l'annexe 7.

METHODE FORMATION

Pédagogie : Cognitive ☐ En groupe ☒ E-learning ☐ Simulation ☒

METHODES PEDAGOGIQUES MOBILISEES

Méthodes : méthode affirmative ☐ – méthode expérientielle ☐ – méthode didactique ☐ – méthode active ☒ – Autre ☐ À préciser

Moyens : Atelier ☒ – Simulation ☒ – Étude de cas ☐ – Diaporama ☒ - Autre ☐ À préciser

DUREE DE L'ACTION

Nombre de jour : 3 journées en présentiel pour les annexes 7 8 9, deux demi-journées en présentiel pour l'annexes 7.

Nombre d'heures : Annexe 7 : 7h, annexe 8 : 7h, Annexe 9 : 7h.

Horaires matin : 08h30-12h00

Horaires après-midi : 13h00-16h30

DATE

Nbre de sessions par an : 3 (et revalidation périodique) dont une session hors CHU si possible.

Date (si action déjà programmée) : 13, 14, 15 octobre 2026 pour la première session.

LIEU

CESU 30 (Deuxième étage IFMS), zone PRVH du CHU, zone de montage de l'UMDH (et ZUNRBC).

CONTEXTE DE L'ACTION

Cette formation fait suite à l'AFGSU SSE (cf. Arrêté du 30 décembre 2014 relatif à l'attestation et Arrêté du 1er juillet 2019 modifiant l'arrêté du 30 décembre 2014 relatif à l'attestation de formation aux gestes et soins d'urgence.), elle répond à un besoin opérationnel et institutionnel dans le cadre de l'évolution des pratiques et de l'actualité nationale. Elle s'inscrit également dans le processus de défense civile et répond à l'orientation stratégique nationale.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Dans le cadre de l'enseignement par la pédagogie active, la simulation procédurale, la simulation et la mise en œuvre des matériels opérationnels réels, développer ses compétences de prise en charge, en équipe, de situations impliquant une ou plusieurs victimes en situation NRBC.

Utiliser la simulation et les briefings/débriefings pour se confronter et progresser, optimiser/sécuriser la communication et la gestion du temps.

Parfaire les apprentissages techniques et les confrontés.

Tester et par les retours d'enseignement faire évoluer, les techniques et procédures en cours.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Identifier un risque NRC.

Maîtriser les EPI face au risque NRC : savoir déterminer l'EPI nécessaire, savoir s'habiller et se déshabiller dans les sas interservices.

Pour les personnels désignés « expert » sur les EPI (les ADE du SMUR de Nîmes par exemple) : maîtriser les EPI face au risque NRC : savoir déterminer l'EPI nécessaire, savoir s'habiller et se déshabiller seul.

Gérer la rotation des personnels en EPI sur un événement NRC, faire face aux situations de malaise et problème techniques sous EPI NRC.

Connaître les principes de prise en charge des victimes d'évènement NRC.

Connaître les notions suivantes, les monter, les mettre en œuvre et leur fonctionnement : PRVH, UMDH, DUST-DAHO.

PREREQUIS EXIGE

Annexe 7 8 9 :

Être à jour de l'AFGSU2 (ou E-learning <https://formation.sse.ehesp.fr/login/index.php>).

Être affecté dans un des services ayant un lien avec les événements NRC (urgences, SAMU, SMUR, réanimation, SSSM, ...).

Annexe 7 : Faire partie du personnel du CHU se portant volontaire pour être « Décontamineur », des personnels techniques des Jardins du CHU qui se sont portés volontaires comme personnel de montage et d'intervention technique sur les UMDH.

Pour tous : Être en bonne condition physique pour porter et travailler en EPI NRC cat III type 3/4/5/6, cf législation et aptitude réglementaire pour le port des EPI NRC. Se rapprocher de la médecine du travail.

Pour tout personnel ayant un dispositif de vue : s'assurer via son employeur ou de manière personnelle d'être en mesure de travailler et assurer les soins conformément aux dispositions législatives de son DE ou décret d'application professionnel.

DESCRIPTION DETAILLE DE L'ACTION

La veille : Préparation des salles, préparation et vérification des différents plateaux techniques et moyens matériels, coordination des différents services et intervenant.

1^{er} jour : AFGSU SSE NRC

Matin : Annexe 9 (3h30)

- 8h30-09h00 : Accueil des participants, présentation, briefing
- 9h00-10h30 : Identifier un risque NRC, dès la régulation médicale ou à l'accueil des urgences à partir des éléments de contexte, des moyens de détection et de recueil des signes cliniques. Caractériser les risques d'intoxication liés aux contaminations NRC pour les victimes et les personnels.
- 10h40-11h10 : Maîtriser les mesures de protection individuelle et collective permettant d'éviter un transfert de contamination.
- 11h10-11h40 : Connaître les principes de prise en charge des patients en pré hospitalier, en intra hospitalier et de traitement des intoxications par agents NRC.
- 11h40-12h00 : Connaître les indications de décontamination d'urgence et les indications de décontamination approfondie.

Après-midi : Annexe 7 (3h30)

- 13h00-13h45 : Utiliser les moyens de protection individuels et collectifs NRC
 - 13h55-16h00 : Identifier et maîtriser l'utilisation des équipements de protection individuels et collectifs en fonction des différents risques et des capacités de décontamination de l'établissement de santé et connaître les contraintes logistiques et physiologiques liés au port des différents types de tenues de protection ou de tenues NRBC-E adaptées aux risques
 - 16h00-16h30 : Remise en condition des personnels et retour en salle de cours.
- Questions / réponses, débriefing.

2^{ème} jour : AFGSU SSE NRC

Matin : Annexe 9 (3h30)

- 8h30-09h00 : Accueil des participants, réactivation mémoire, briefing 30min
- 9h00-12h00 : 3 ateliers de 1h chacun en groupe de 4.
 - Connaître les indications et savoirs administrer les antidotes disponibles dans les postes sanitaires mobiles et autres moyens projetables ;
 - Savoir assurer, sous EPI, le triage et la prise en charge des patients en urgence vitale tout en procédant aux mesures de décontamination (mise en condition, administration d'antidote) ;
 - Apprendre à mettre en œuvre les procédures de décontamination d'urgence.

Après-midi : Annexe 7 (3h30)

- 13h00-16h00 :
 - Assurer l'accueil et la prise en charge de victimes potentiellement contaminées pour lesquelles il est nécessaire de revêtir un équipement de protection individuelle ;
 - Comprendre les règles pour éviter les transferts de contamination NRC (zonage, marche en avant, traçabilité, etc.) tout en délivrant les soins médicaux appropriés.

- 16h00-16h30 : Remise en condition des personnels et retour en salle de cours. Questions / réponses, débriefing.

3^{ème} jour : AFGSU SSE NRC

Matin : Annexe 8 (3h30)

- 8h30-09h00 : Accueil des participants, réactivation mémoire, briefing 30min
- 9h00-12h00 :
 - Connaître les principes et les indications de la décontamination approfondie ;
 - Identifier et comprendre les différentes phases d'une contamination approfondie, les moyens nécessaires à sa réalisation, les fonctions et tâches des personnels soignants et logistiques ;
 - Savoir mettre en œuvre une unité de décontamination hospitalière fixe et /ou mobile pour assurer la décontamination approfondie des victimes (activation, moyens de communication, supervision, etc.).

Après-midi : Annexe 8 (3h30)

- 13h00-15h30 :
 - Savoir intervenir en cas de malaise d'un personnel pendant la décontamination ;
 - Organiser la rotation et la décontamination des personnels et assurer leur traçabilité ;
 - Connaître les modalités d'élimination et/ou de décontamination des objets ou déchets potentiellement contaminés (lieux de stockage, de surveillance, etc.).
- 15h30-16h00 : Remise en condition des personnels et retour en salle de cours.
- 16h00-16h30 : Questions / réponses, débriefing général, Évaluation de la formation.

Voir conducteur pédagogique pour le détail.

MODALITES D'EVALUATION

En début de formation, un tour de table est proposé aux stagiaires afin de se présenter et de connaître leurs attentes en lien avec la formation (30 min).

En fin de formation, un débriefing est mené et un questionnaire de satisfaction donné. Cette évaluation porte sur le déroulement et le contenu de la formation, les intervenants, et sur la qualité globale de la formation (Lime Survey) (5mn).

BIBLIOGRAPHIE

Arrêté du 30 décembre 2014 relatif à l'attestation et Arrêté du 1er juillet 2019 modifiant l'arrêté du 30 décembre 2014 relatif à l'attestation de formation aux gestes et soins d'urgence.

Textes et recommandations de l'ANCESU. Recommandations SFMU, SFMC.

Plan de gestion de crise du CHU de Nîmes.

Guide méthodologique d'élaboration du plan de gestion des tensions hospitalières et des situations sanitaires exceptionnelles des établissements de santé 2024.

Guide d'aide à la préparation et à la gestion des tensions hospitalières et des situations sanitaires exceptionnelles 2019.

Guide méthodologique d'élaboration du dispositif ORSAN régional 2024

Guide méthodologique d'élaboration du plan de gestion des tensions hospitalières et des situations sanitaires exceptionnelles des établissements de santé 2024

Guide SGDSN PRV NRBC, Guide de bonnes pratiques pour la mise en œuvre d'un point de regroupement des victimes lors d'un événement nucléaire, radiologique, biologique et chimique. Document validé par le comité stratégique NRBC-E le 8 mars 2021

Guide NAN premiers intervenants SGDSN - Guide de bonnes pratiques en présence des nouveaux agents neurotoxiques N° 472/SGDSN/PSE/PSN du 6 décembre 2021 N° 3162/SGDSN/AIST/PST du 6 décembre 2021

Guide SAS Interservices - Guide de bonnes pratiques pour la mise en œuvre d'un sas interservices lors d'un événement nucléaire, radiologique, biologique et chimique. Document validé par le comité stratégique NRBC-E le 4 juin 2024

Circulaire 700 : S.G.D.S.N CIRCULAIRE relative à la doctrine nationale d'emploi des moyens de secours et de soins face à une action terroriste mettant en œuvre des matières chimiques NOR : PRMD1827673C

Circulaire 800 : Secrétariat général de la défense et de la sécurité nationale CIRCULAIRE relative à la doctrine nationale d'emploi des moyens de secours et de soins face à une action terroriste mettant en œuvre des matières radioactives n° 800/SGDSN/PSE/PPS du 18 février 2011 NOR : P R M D 1 1 0 5 9 7 5 C

Note technique de cadrage formation des professionnels du système de santé aux situations sanitaires exceptionnelles 2024.

Circulaire interministérielle DGS/DUS/DGSCGC no 2013-374 du 26 septembre 2013 relative à l'élaboration du plan zonal de mobilisation des ressources sanitaires NOR : AFSP1326916C

120510 note technique de cadrage décontamination hospitalière du 10 mai 2012

Approche toxidromique des intoxications par les agents du risque chimique agressif Toxidrome recognition in chemical-warfare attacks Hervé Delacour Médecine de Catastrophe Urgences Collectives 2023 ;7(3) :178-184

Moyens de décontamination à l'entrée de l'hôpital : quel choix ? Que font les autres pays ? Dr Emmanuel BERNIGAUD
CHU Nantes – 26 janvier 2023

Degré d'efficacité des combinaisons de protection contre les agents biologiques Frank Van Laer - Infirmier-hygiéniste hospitalier UZ Anver

Guide de bonnes pratiques Recommandations médicales de prise en charge de victimes pédiatriques en contexte NRBC Document élaboré par un groupe de travail d'experts* mandaté par le SGDSN et la DGS coordonné par la SFMU : L. GABILLY, 16 novembre 2020

Introduction au risque NRC Module Risque Nucléaire, Radiologique, Chimique (NRC) Noémie CARAYON - Conseillère technique santé sur les SSE - Zone de défense et de sécurité ouest/région Bretagne, Catherine BERTRAND - Médecin urgentiste, présidente de la SFMC, Matthieu LANGLOIS - Anesthésiste réanimateur, SFMC, Nicolas DECROUY - Médecin urgentiste, président SFMC-formation, Claude RENAUDEAU - Pharmacien, professeur agrégé du Val de Grace, SFMC, Denis JOSSE - Pharmacien, SDIS Alpes-Maritimes, Jean-Baptiste LE LOCH - Médecin urgentiste Conseiller Santé, CNCMFE, Anne RAYNAUD LAMBINET - Médecin urgentiste, Conseiller Santé, CNCMFE

La réponse hospitalière NRC d'un établissement expert ou de première ligne Module Risque Nucléaire, Radiologique, Chimique (NRC) Auteurs : Dr Anne RAYNAUD LAMBINET - Médecin urgentiste, Conseiller Santé, CNCMFE et Dr Jean-Baptiste LE LOCH - Médecin urgentiste Conseiller Santé, CNCMFE.

INRS - Les appareils de protection respiratoire ed6106

INRS - Vêtements Chimiques - ed127

Fiche matériel AP4C-S4PE- Mode d'emploi simplifié AP2C

Honeywell, Fiche Produit– Appareils de Protection Respiratoire Filtrants Réutilisables Filtre A2B2E2K2 NBC P3 IPR contre les gaz toxiques de type A, B, E et K, les substances iodées radioactives et les substances toxiques de guerre Réf : 1784003

Tenue COMAT MATISEC :

- Descriptif technique COMAT/CGN MATISEC REF. 1006731 DTCOM22002 - Indice de modification : 0
- Habillage & déshabillage COMAT MATISEC
- Habillage & déshabillage COMAT MATISEC Ref. 1006731/GSP01
- Kit Tenue COMAT MATISEC Réf. 1006735

Tenue OUVRY : documents techniques OC50, Polycombi, Oboots, og05, Tenue poster-habillage-polycombi.

Fiche technique TYCHEM® 6000 F

Fiche technique Draeger 4500