

<p style="text-align: center;">PROJET PEDAGOGIQUE 2016 2017 : POSTE D'INTERNE Service de Pharmacie Stérilisation Centre Hospitalier Public du Cotentin (Site de Cherbourg et site de Valognes)</p>

I Présentation générale :

I-1 Agréments

- 108 : Pharmacie Clinique - Dispensation
- 109 : Economie de la Santé - Vigilances
- 110 : Préparation et Contrôles
- 111 : Stérilisation - Dispositifs Médicaux

I-2 Présentation de l'hôpital

- 935 lits dont 347 lits de long séjour
- Services de médecine, services de chirurgie (viscérale, ortho-traumatologique, gynécologique et ORL), Maternité (2000 naissances annuelles), Néonatalogie de niveau 3, Hémodialyse, Cardiologie, Neurologie, Néphrologie, Gériatrie court séjour, Pneumologie, Oncologie, Ophtalmologie, Rhumatologie, Diabétologie, Dermatologie, Pédiatrie, Radiothérapie, Réanimation, Urgences.

I-3 Description du service

- 6 PH temps plein (TP) dont 1 chef de service, 1 ETP réparti à mi temps sur chacun des sites et 1 ETP réparti entre la stérilisation et des activités pharmaceutiques.
- 1 pharmacien assistant
- 13 ETP de préparateurs (dont 1 sur le site de Valognes)
- 5 OP et 1 CAE
- 2.6 ETP de secrétaires
- Equipe de stérilisation décrite en IV-5

Les activités du service sont celles définies par la réglementation d'une P.U.I : activités standards, URC, rétrocession et stérilisation.

I-4 Projets en cours

- Mise en place du Dossier Patient Informatisé (DPI) avec prescription informatisée associée (Crossway[®] de chez Mac Kesson).
- Préparation automatisée des doses à administrer et armoires sécurisées
- Mise en place des dotations de DMS en mode plein/vide
- Informatisation de la traçabilité des DMI au bloc opératoire
- Pharmacovigilance en oncologie
- Entretien pharmaceutiques en oncologie
- Conciliation médicamenteuse
- Amélioration de la sortie des patients

II Principes pédagogiques :

Selon l'ancienneté de l'interne et les compétences acquises antérieurement dans le domaine, le profil du poste est adaptable.

L'interne est intégré dans l'activité de routine au travers la validation pharmaceutique et différents sujets de fond lui seront confiés selon l'actualité du service.

Ces différentes activités pourront être exploitées sous forme de posters, publications ou mémoire.

L'interne participe également aux astreintes pharmaceutiques séniorisées.

III Liste des publications affichées et communication orale (*) depuis 2009 (1^{er} poste ouvert en nov 2009) :

« **Application de la méthode STERIPROCESS à la stérilisation centrale du Centre Hospitalier Public du Cotentin** » A.Gousset, X.Renan, Equipe de stérilisation, C.Descampeaux – Journées Nationales d'Etudes sur la Stérilisation, avril 2010

« **Equivalences thérapeutiques : évaluation d'une application disponible sur un portail intranet** » P.Guillard, X.Renan, J.Hebert, T.Poret, C.Descampeaux – APHO, mars 2012

« **Evaluation des effets indésirables des cytotoxiques pour une meilleure prise en charge de nos patients** » F.Rochereau, L.Kaluzinski, F.Bannié – APHO, mars 2012

« **Le risque d'insuffisance rénale aiguë après administration d'immunoglobulines polyvalentes est il connu de tous ?** » F.Rochereau, G.Queffeuilou, F.Bannié – APHO, mars 2012

« **Préparation centralisée de chimiothérapie IV : maitrisons nous totalement le risque pour la prise en charge sécurisée du patient ?** » F.Rochereau, L.Kaluzinski, F.Bannié – APHIF, novembre 2012

« **Equivalences pharmaco-thérapeutiques : une application sur intranet** » J.Vigne, X.Renan, J.Hebert, T.Poret, C.Descampeaux – APHO, novembre 2012

« **Campagne de sensibilisation au bon usage des antibiotiques : exemple d'une coopération ville/hôpital encourageante** » A.Lecardonnel, F.Bannié, F.Abbas, M.Girard, CPAM de la Manche – APHO, mars 2013

« **Préparation et administration de traitement : que se passe t'il dans nos services ?** » S.Hennebique, A.Lanièce, D.Schiedts, Groupe soignants, F.Bannié – APHO, mars 2014

(*) « **Comment améliorer à l'hôpital la prise en charge des patients traités par anticancéreux administrés par voie orale à domicile ?** » M.Sassier, A.Gousset, B.Nkuka, L.Kaluzinski, F.Bannié – Hopipharm, mai 2013

« **Quelle stratégie pour le renouvellement d'un injecteur de produit de contraste iodé ?** » A.Gousset, X.Renan, H.Theunynck, D.Loier, C.Julien, C.Descampeaux – Europharmat, octobre 2013

« **Prise en charge des plaies d'escarre : où en sommes-nous ?** » M.Mercerolle, A.Gousset, H.Theunynck, F.Leclerc, C.Descampeaux 77eme journée de l'APHO Novembre 2014

« **La mise en place d'une plaquette informative peut elle améliorer la processus de sortie des patients hospitalisés ?** » A.Dangabo-Moussa, F.Bannié, A.Lecardonnel, J.Bouet, N.Kassis, V.Pellet, ML.Genoux - APHIF Paris, décembre 2014.

« **Les pré-désinfectants sur le banc d'essais** » M.Mercerolle, A.Gousset, X.Renan, C.Descampeaux 37èmes Journées Nationales d'Etudes sur la stérilisation NANTES avril 2015

« **Plein-vide pour les dispositifs médicaux au bloc opératoire : un début prometteur !** » A.De Chevigny, C.Chatron, A.Gousset, H.Theunynck, C.Descampeaux - 79^{ème} journée de l'APHO – 20 novembre 2015

« **PAVM et choix de sondes d'intubation endo-trachéale** » C.Chatron, A.De Chevigny, X.Renan, A.Gousset, H.Theunynck, C.Descampeaux - 79^{ème} journée de l'APHO – 20 novembre 2015

« **Impact pharmaceutique sur la prescription d'anticoagulants oraux directs (AOD) : comment optimiser l'analyse pharmaceutique et sécuriser leur dispensation ?** » C.Chatron, A.De Chevigny, F.Bannié, X.Renan, G.Queffeuilou, P.Loiselet, C.Descampeaux - HOIPHARM, mai 2016

« **Interruption de tâches lors de la préparation des médicaments : le gilet jaune est-il une solution de sécurisation dans notre établissement hospitalier ?** » A.De Chevigny, C.Chatron, A.Lanièce, D.Schiedts, M.Patron, A.Lecardonnel, F.Bannié HOIPHARM, mai 2016

IV Thèses d'exercice :

« **Approvisionnement en médicaments et dispositifs médicaux stériles : Recherche d'efficacité dans une PUI à deux sites** » A.Gousset, Thèse pour le diplôme d'état de Docteur en Pharmacie, UFR des sciences pharmaceutiques, octobre 2013

« **Conciliation des traitements médicamenteux et autres outils de décloisonnement ville-hôpital et de sécurisation des prescriptions hospitalières médicamenteuses destinées à être exécutées en ville** » A.Dangabo Moussa, Thèse pour le diplôme d'état de Docteur en Pharmacie, UFR des sciences pharmaceutiques, mars 2016

V Support de la formation :

V-1 Pharmacie clinique et dispensation

a) Circuit du médicament et validation pharmaceutique

Descriptif

Pharmacien responsable : Christine DESCAMPEAUX en collaboration avec les six autres pharmaciens du service

Circuit du médicament :

- Informatisé pour 3 services avec le logiciel PHARMA : Gériatrie, Rhumatologie / Dermatologie / Diabétologie / Maladies infectieuses et Médecine Interne.
- Informatisé pour 4 services via le DPI (Crossway avec prescription et validation pharmaceutique dans le logiciel pharma dans le module HEO) : Néphrologie (site de Cherbourg) et SSR – Médecine polyvalente – EHPAD (site de Valognes)
- Un support papier unifié (SPU) est utilisé pour les prescriptions par les autres services.

Validation pharmaceutique :

- Les pharmaciens valident les prescriptions selon différents modes :
 - Circuit informatisé : les ordonnances sont validées au minimum une fois par semaine et tous les jours à raison de deux fois par jour pour les médicaments à risque.
 - Circuit papier : les ordonnances sont scannées par le service à la pharmacie pour toute prescription d'un médicament hors dotation.
- Outils d'aide à la validation : Theriaque, Vidal, AntibioGARDE, serveur de résultats biologiques, livret des équivalences pharmaco-thérapeutiques.

Profil du poste d'interne

L'interne participe à la validation pharmaceutique sur support papier et sur support informatique :

- Formation aux outils d'aide à la validation pharmaceutique
- Formation au logiciel Pharma (tous modules confondus)
- Formation aux modalités de détection des interactions médicamenteuses
- Formation aux erreurs de posologie due aux erreurs de saisie informatique par le prescripteur
- Formation aux substitutions médicamenteuses
- Formation à la validation des ordonnances de MDS et de molécules de la liste hors GHS

En début de semestre, l'interne accompagne le préparateur dans différentes tâches :

- Préparation du réapprovisionnement des dotations d'armoires des services de soins à la pharmacie
- Livraison dans les services de soins

- Préparations des ordonnances nominatives y compris celles des MDS et celles des molécules de la liste hors GHS

b) Rétrocessions et ATU

Pharmacien responsable : Astrid LECARDONNEL

- formation à la prise en charge des rétrocessions et des ATU

c) HAD

Pharmacien responsable : Aline GOUSSET

- formation à la prise en charge pharmaceutique des patients en HAD : validation pharmaceutique des prescriptions et dispensation des médicaments conjointement avec les préparateurs

d) Entretiens pharmaceutiques

Pharmacien responsable : Florence BANNIE

- Conseils aux patients traités par chimiothérapie orale (délivrée en ville ou rétrocédée) en partenariat avec le service d'oncologie

e) Conciliation médicamenteuse

Pharmacien responsable : Florence BANNIE, Astrid LECARDONNEL, Justine POTAUFEU

Un pharmacien assistant assure à temps plein cette fonction, encadré par 2 pharmaciens PH.

La conciliation médicamenteuse au CHPC porte sur l'entrée et la sortie du patient avec pour cible dans un premier temps les patients les plus à risque avec 3 critères sélectionnés pour recenser les patients (âgés de + de 80 ans, passages par les Urgences et présentant 1 des diagnostics ciblés : diabète, anti-coagulation, insuffisance rénale, poly-médication (valeur seuil à définir avec les cliniciens)-troubles cognitifs/démence). La conciliation médicamenteuse rentre dans le cadre d'un appel à projet de l'ARS.

Remarque : Un mi-temps secrétariat est dédié à cette activité.

V-2 Economie de la santé et pharmacovigilance

Profil de poste de l'interne

En collaboration avec le pharmacien référent du sujet, l'interne s'impliquera dans :

- les déclarations de pharmacovigilance dont la pharmacovigilance en oncologie
- les déclarations des événements indésirables et participera aux CREX
- la rédaction des documents d'assurance qualité
- les cartographies de risques : circuit du médicament et stérilisation
- la préparation des dossiers pour les différentes instances institutionnelles auxquelles il pourra également assister (COMEDIMS, CLIN, CLUD, Commissions spécifiques, ...)
- les EPP
- l'analyse médico économique selon les projets en cours.

V-3 Préparation et contrôle

☛ URC : Unité de Reconstitution Centralisée des anticancéreux, située à la P.U.I.

Pharmacien responsable de l'URC : Florence BANNIE

Descriptif : Unité fonctionnant avec un isolateur rigide en surpression, pourvu d'une zone de stockage interne et de deux postes de travail ; il est situé en atmosphère contrôlée de classe D. Le tout est sectorisé en différentes zones : production avec sas d'accès – administrative – stockage et décontamination.

Personnel : 5 préparateurs TP (2 manipulateurs par semaine) – 1 OP à TP – 1 pharmacien

Circuit des anticancéreux : l'ensemble du circuit est informatisé (logiciel CHIMIO) depuis la prescription dans les services jusqu'à la validation informatique de l'administration par l'infirmière, en passant par l'analyse-validation pharmaceutique et préparation par les préparateurs.

Activité : 7 500 préparations annuelles réparties en 90% dans le domaine des tumeurs solides et 10% en hématologie.

Profil du poste d'interne

Encadrement par le pharmacien :

- Révision du thésaurus DCI,
- Révision du thésaurus Protocoles anticancéreux (*en partenariat avec les cliniciens*),
- Formation à la validation des prescriptions,
- Développement de méthodes de contrôles : des préparations, de l'enceinte isotechnique,
- Mise en place d'enquêtes d'évaluation, d'audit,
- Rédaction de documents du système qualité,
- Suivi statistique de l'activité,
- Conseils aux patients traités par chimiothérapie orale (délivrée en ville ou rétrocédée) en partenariat avec le service d'oncologie

Encadrement par les préparateurs et pharmacien :

- Formation à la manipulation lors de la reconstitution des anticancéreux en isolateur,
- Formation au fonctionnement d'un isolateur,
- Participation au groupe de travail « qualité / URC » (*en partenariat avec la Direction de la qualité*)

☛ Préparatoire

Pharmacien responsable : Xavier RENAN

Descriptif : un préparatoire + une salle équipée d'une hotte à flux d'air laminaire
Activité de préparation magistrale et de déconditionnement/reconditionnement, mais pas d'autorisation pour la préparation de préparation hospitalière.

Activité en 2015 : 502 préparations magistrales dont 145 solutions buvables, 228 solutions pour usage externe et 4 préparations stériles. ; 160 réceptions de matières premières.

- Réception et libération de lot de matières premières (Programme Access développé en interne)
- Validation des préparations
- Elaboration de fiche de fabrication
- Participation au système d'assurance qualité du préparatoire

V-4 Dispositifs médicaux

Descriptif

Pharmacien responsable : Hélène THEUNYNCK, Aline GOUSSET

Activité prise en charge par une équipe comprenant deux pharmaciens, 1 ETP préparateur, 4 ETP ouvriers professionnels, une CAE et une secrétaire :

- commande informatisée de DM (en stock) auprès des fournisseurs
- gestion des appels d'offres
- réception des DM
- dispensation globalisée des DM dans les services au regard d'une dotation :

- armoire mobile de dotation complétée par le préparateur pour les services de soin du site de Valognes
 - déploiement de la gestion des dotations en mode plein/vide délivrées par les OP pour les services de soins du site de Cherbourg
- matériovigilance

Profil du poste d'interne

- Formation :
 - participation aux rendez-vous avec les fournisseurs
 - participation à la formation dispensée au personnel de la Pharmacie (en tant que formateur ou participant selon les connaissances de l'interne)
- Bon usage des dispositifs médicaux :
 - évaluation des pratiques d'utilisation
 - mise en place d'enquêtes sur l'utilisation des DM
 - évaluations économiques
 - proposition d'alternatives aux DM utilisés
 - mise en place de nouveaux DM
- Organisation :
 - participation à la mise en place des dotations en mode plein/vide dans les services de soins du site de Cherbourg
- Passation de marchés des dispositifs médicaux (selon calendrier des marchés de la Pharmacie) :
 - détermination des besoins des utilisateurs
 - mise en place de tests d'évaluation dans les services
 - choix des DM en fonction des évaluations et des critères de choix

V-5 Stérilisation :

Description de l'unité

Pharmacien responsable : Xavier RENAN, Aline GOUSSET

Personnel : 1 Pharmacien, 1 IBODE coordinatrice, 6 ETP Aide Soignantes, 1 ASH

Equipement : 2 thermo-soudeuses, 2 laveurs-désinfecteurs (2 MIELE 15 paniers), 2 Autoclaves (8 paniers BELIMED)

Informatique : supervision des autoclaves par SATIS V2 et traçabilité par un logiciel local.

Circuit : La pré-désinfection est réalisée au niveau du bloc opératoire et des services de soins. L'acheminement des DM utilise des monte-charges entre le bloc et la stérilisation et des armoires entre les services de soins et la stérilisation. La reconstitution des plateaux opératoires est effectuée par les AS de stérilisation. Toute l'activité de stérilisation proprement dite est centralisée dans l'unité.

Activité en 2015 : 1286 charges d'autoclave, environ 10 000 plateaux opératoires pris en charge et 45 000 sets ou unitaires.

Profil du poste d'interne

- Connaissance du circuit en stérilisation (marche en avant, distinction des étapes)
- Formation à la validation des cycles de stérilisation (utilisation du logiciel de supervision SATIS V2)
- Formation à la validation des cycles de lavage (conformité du cycle, tests de salissures...)

- Formation à la conduite d'autoclave (dans le cas où une formation serait prévue pour le personnel de stérilisation)
- Formation à la préparation des plans de chargements dans le laveur-désinfecteur (chariot de coelioscopie, ...)
- Acquisition de connaissance dans le domaine de l'eau et de l'air en stérilisation (surpression, niveau d'empoussièrement...)
- Participation à la maintenance des appareils avec les Services Techniques utilisant des sondes embarquées
- Intégration au groupe de travail sur la qualité (mise à jour ou rédaction des procédures et protocoles)
- Mise en place d'enquête d'évaluation, d'audit
- Suivi statistique de l'activité