

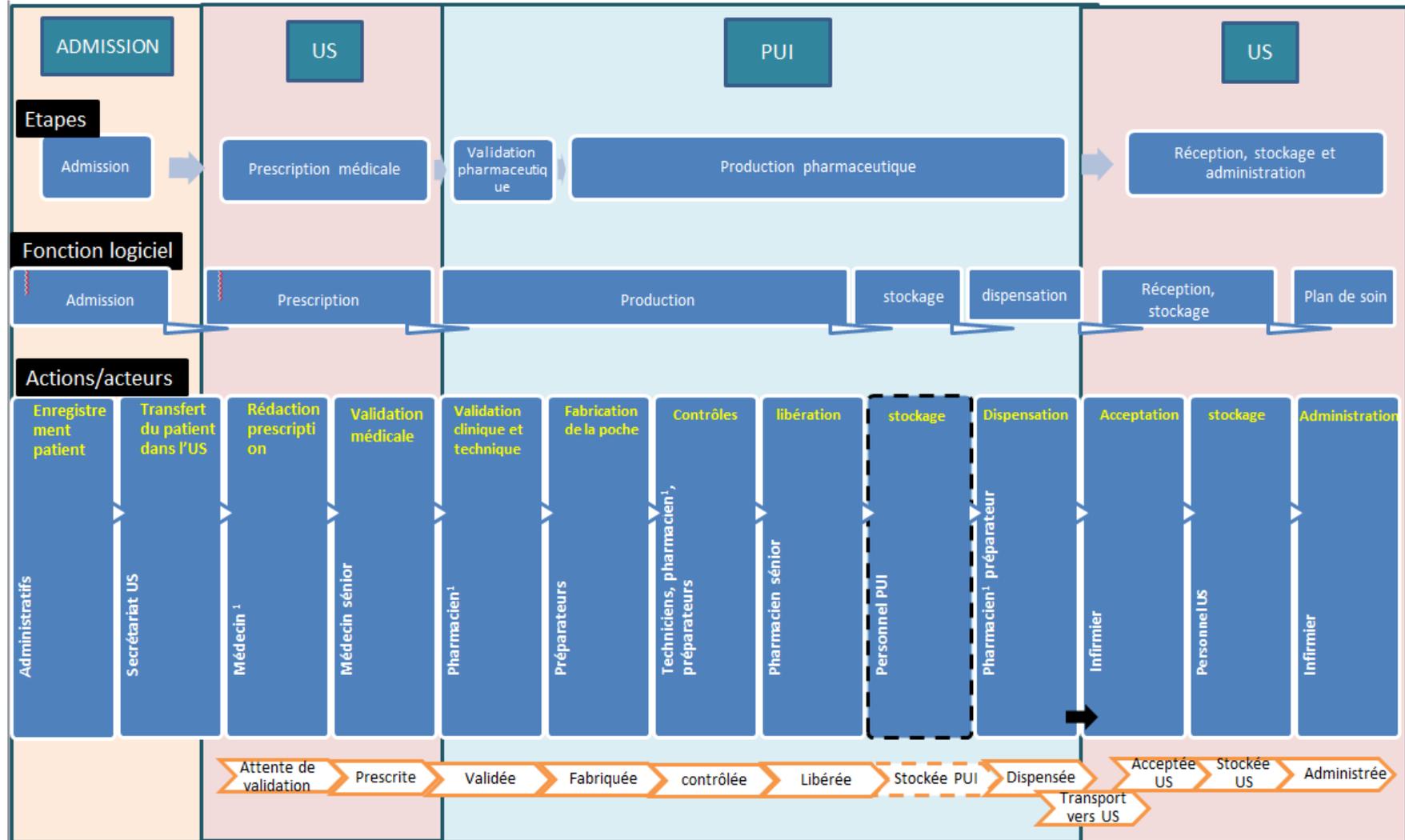
## **Informatisation du processus de la Nutrition Parentérale Pédiatrique**

**L'ARS Île-de-France souhaite accompagner les établissements dans l'informatisation du processus de la nutrition parentérale pédiatrique et notamment dans le cas où les préparations pour nutrition parentérale sont réalisées par les pharmacies à usage intérieur (PUI).**

**A partir des travaux menés avec un groupe de travail régional de pharmaciens hospitaliers, en se plaçant notamment du point de vue des producteurs, l'ARS met à la disposition des établissements 6 scénarios de processus correspondant à 6 scénarios de production des préparations pour nutrition parentérale pédiatrique :**



## **1- Processus de nutrition parentérale: préparation de MNP extemporanés**



<sup>1</sup>: interne ou sénior

Etat de la préparation

--- État (ou étape) optionnel    ➔ transport

**NB: Etat des préparations: à chaque étape, le processus peut s'arrêter et des états « suspendue » ou « annulée » peuvent être saisis**

Lieu	service d'admission		US		PUI						US			
Etape	Admission		Prescription médicale		Validation pharmaceutique	Production pharmaceutique					Réception, stockage et administration			
Actions	Enregistrement du patient	Transfert du patient dans l'US	Rédaction de la prescription	Validation médicale	Validation pharmaceutique clinique et technique	Fabrication de la préparation	Contrôles	Libération	Stockage	Dispensation	Réception	Stockage	Administration	
Fonction Logicielle	admission		prescription		production					stockage	dispensation	réception, stockage		plan de soins
Acteurs	Administratifs	Secrétariat US	Médecin <sup>1</sup>	Médecin sénior	Pharmacien <sup>1</sup>	Préparateur	Technicien, pharmacien <sup>1</sup> , préparateurs	Pharmacien sénior	Personnel PUI	Pharmacien <sup>1</sup> , Préparateur	Infirmier	Personnel US	Infirmier	
Données en lecture à chaque étape			- identité patient - données clinico-biologiques		<b>Validation clinique:</b> -DPI -BDD médicamenteuse -Thésaurus -identité patient -données clinico-biologiques -Prescription médicale -identité valideur médecin -fourchette thérapeutique - livret thérapeutique <b>Validation technique</b> - identité patient -prescription médicale -fourchette thérapeutique	- identité patient -date d'administration -état de la validation technique -fiche de fabrication	valeurs des contrôles	- résultats des contrôles (écarts) -nombre de poches fabriquées		- identité patient -UF de destination -identité pharmacien libérateur -données de stockage (t°c) -péréemption	Transport	Bon de dispensation <sup>2</sup>		- prescription -nombre de préparations à administrer -débit d'administration -température du stockage -date et heure d'administration prévues -données sur les vigilances (patient et produit)
Données tracées par l'étape en cours	- données administratives (n° de séjour et d'identification unité d'hospitalisation...) -non conformités	- identité patient -données clinico-biologiques -non conformités	- Prescription médicale -identités médecins rédacteurs et valideurs -fourchette thérapeutique -voie d'abord -osmolarité -durée -non conformités		-identité pharmacien valideur -volume de la préparation -concentration et quantité des composants -osmolarité -durée -non conformités	- identité préparateur fabricant -formule de la préparation -clé d'identification de la préparation (nombre de préparation, date d'administration) -composition -n° d'ordonnancier de la préparation fabriquée -péréemption -non conformités	- identité contrôleur -contrôle bactériologique et environnementaux -contrôle physico-chimique -contrôle visuel -contrôle gravimétrique -non conformités	- identité pharmacien libérateur -nombre de poches libérées -échantillonnage complétée -non-conformités	- date et heure de mise au frigo -suivi de température -non-conformités	- <b>bon de dispensation</b> <sup>2</sup> (identité pharmacien/ préparateur dispensateur date et heure de prise des préparations, nom de l'US, nom des patients, nombre de préparations, nombre de préparations, identité du transporteur) -non conformités	Transport	- <b>bon de réception</b> <sup>2</sup> (identité de l'IDE qui réceptionne et accepte dans l'unité, date et heure de réception des préparations, nom de l'US, nom des patients, nombre de préparations, relevé des températures du transport) -non conformités	- date et heure de mise au frigo -suivi de température -non-conformités	- identité de la personne qui administre -identité patient -préparations administrées - date et heure d'administration / données d'administration (7B <sup>4</sup> et valideur IDE) -non-conformités
Etat de la préparation lisible dans le logiciel			attente de validation	prescrite	validée	fabriquée	contrôlée	libérée	stockée PUI	dispensée	Transport vers US	acceptée US	stockée US	administrée

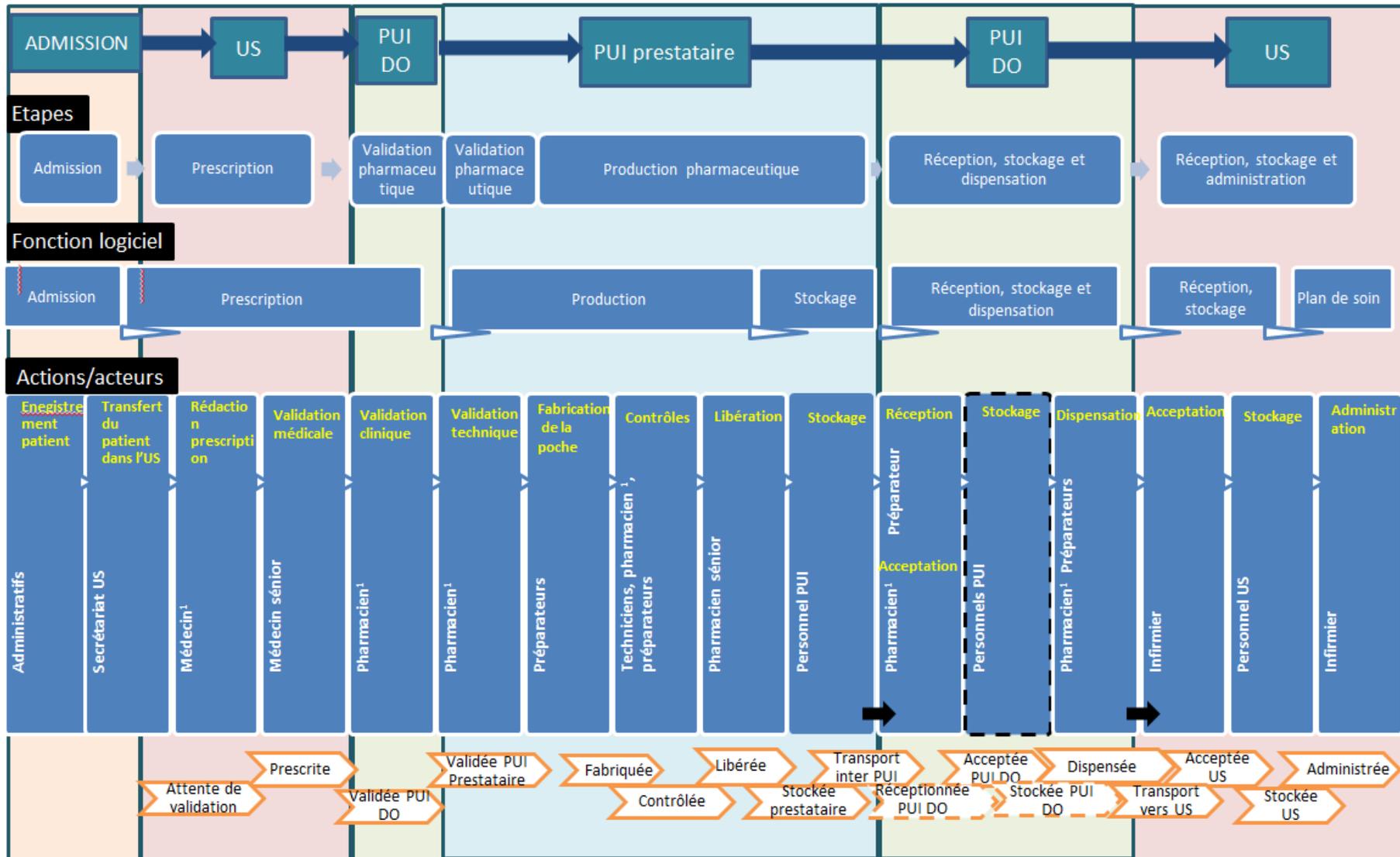
<sup>1</sup>: acteur sénior ou interne

<sup>2</sup>, <sup>3</sup>: ces bons constituent un même document

<sup>4</sup>: 7B :5B de la HAS + bon débit + bonne information au patient



## **2- Processus de nutrition parentérale : préparation de MNP extemporanés dans le cadre d'une sous-traitance**



<sup>1</sup>: interne ou sénior    **Etat de la préparation**    - - - État (ou étape) optionnel    ➔ Transport

**NB: Etat de la préparation: à chaque étape, le processus peut s'arrêter et des états « suspendue » ou « annulée » peuvent être saisis**

Lieu	service d'admission		US		PUI DO	PUI PRESTATAIRE					PUI DO				US				
Etape	Admission		Prescription médicale		Validation pharmaceutique	Production pharmaceutique					réception, stockage et dispensation				Réception, stockage et administration				
Actions	enregistrement du patient	Transfert du patient dans l'US	Rédaction de la prescription	Validation médicale	Validation clinique	Validation technique	Fabrication de la préparation	Contrôles	Libération	Stockage	Réception	Acceptation	Stockage	Dispensation	Réception	Stockage	Administration		
Fonction Logicielle	Admission		Prescription		validation pharmaceutique	validation pharmaceutique	Production					Réception, stockage et dispensation				Réception, stockage		Plan de soin	
Acteurs	Administratifs	Secrétariat US	Médecin <sup>1</sup>	Médecin sénior	Pharmacien <sup>1</sup>	Pharmacien <sup>1</sup>	Préparateurs	Technicien, pharmacien <sup>1</sup>	Pharmacien sénior	Personnel PUI	Préparateurs	Pharmacien <sup>1</sup>	Personnel PUI	Pharmacien <sup>1</sup> , préparateurs	Infirmier	Personnel US	Infirmier		
Données en lecture à chaque étape			- identité patient - données clinico-biologiques		- DPI - BDD médicamenteuse - Thésaurus - identité patient - données clinico-biologiques - Prescription médicale - identité valideurs médecin - fourchette thérapeutique - livret thérapeutique	- identité patient - identité PUI DO - identité pharmacien valideur DO - prescription médicale - fourchette thérapeutique - nombre de poches à produire	- identité patient - fiche de fabrication - date d'administration - identité du pharmacien valideur prestataire - identité de la PUI DO	valeurs des contrôles	- résultats des contrôles (écarts) - nombre de poches fabriquées		- identité du transporteur - bon de commande - bon de livraison - identité PUI prestataire	- identité du transporteur - bon de commande - bon de livraison - prescriptions - identité PUI prestataire		- identité patient US destinataire - identité pharmacien libérateur - données de stockage (t°C) - péremption	- bon de dispensation <sup>2</sup>		- identité patient - nombre de poches à administrer - débit d'administration prévu - date et heure d'administration prévues - température du stockage - données sur les vigilances (patient et produit)		
Données tracées par l'étape en cours	données administratives (n° de séjour et d'identification...) - non conformités	- identité patient - données clinico-biologiques - non conformités	- Prescription médicale - identité des médecins rédacteurs et valideurs - fourchette thérapeutique - voie d'abord - osmolarité - durée - non-conformités	- Identité PUI DO - identité pharmacien valideur DO - volume de la préparation - concentration et quantité des composants - osmolarité - nombre de préparations à produire - non-conformités	- identité pharmacien valideur prestataire - volume de la préparation - concentration et quantité des composants - osmolarité - nombre de préparations à produire - non-conformités	- identité fabricant - identité de la PUI prestataire - formule de la préparation - clé d'identification de la préparation (nombre de poches, date d'administration, composition) - n° d'ordonnancier de la préparation fabriquée - péremption - non-conformités	- identité contrôleur environnementaux - contrôle physico-chimique - contrôle visuel - contrôle gravimétrique - non-conformités	- identité du pharmacien libérateur - nombre de préparations libérées - échantillothèque complétée - non-conformités	- identité du pharmacien libérateur - nombre de préparations libérées - échantillothèque complétée - non-conformités	- date et heure de mise au frigo - suivi de température - non-conformités	- identité du préparateur qui réceptionne - date et heure de réception des préparations - nombre de préparations - nom du patient US destinataire - relevé des températures du transport - non-conformités	- identité du pharmacien qui accepte - date et heure de réception des préparations - nombre de préparations - nom du patient US destinataire - relevé des températures du transport - non-conformités	- date et heure de mise au frigo - suivi de température - non-conformités	- bon de dispensation <sup>3</sup> (identité pharmacien / préparateur dispensateur, date et heure de prise des préparations, nom de l'US, nom des patients, nombre de préparations, nombre de préparations, identité du transporteur) - non conformités	- bon de réception (identité de l'IDE qui réceptionne et accepte dans l'unité, date et heure de réception des préparations, nom de l'US, nom des patients, nombre de préparations, relevé des températures du transport) - non-conformités	- date et heure de mise au frigo - suivi de température - non-conformités	- identité de la personne qui administre - identité patient préparations administrées - date et heure d'administration - données d'administration : 7B <sup>4</sup> et valideur IDE - non-conformités		
Etat de la préparation lisible dans le logiciel			Attente de validation	Prescrite	Validée DO	Validée prestataire	Fabriquée	Contrôlée	Libérée	Stockée prestataire	Transport interPUI	Réceptionnée PUI DO	Acceptée PUI DO	Stockée PUI DO	Dispensée	Transport vers US	Acceptée US	Stockée US	Administrée

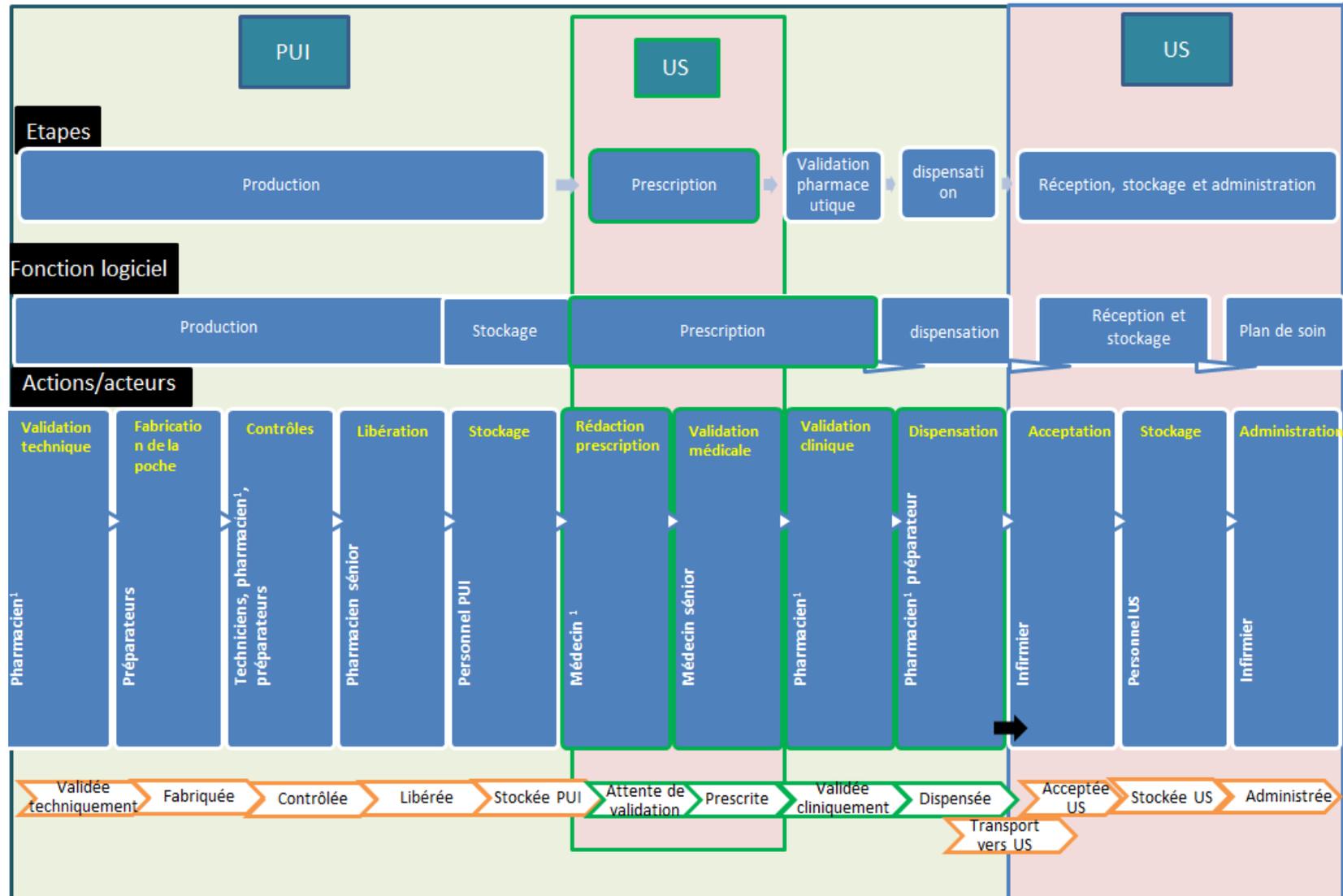
<sup>1</sup>: acteur sénior ou interne

<sup>2, 3</sup>: ces bons constituent un même document

<sup>4</sup>: 7B :5B de la HAS + bon débit + bonne information au patient



**3- Processus de nutrition parentérale : préparation de MNP standardisés  
(Scénario 1: fabrication anticipée, stockage du MNP à la PUI, dispensation du MNP  
par la pharmacie )**



1 : ou sénior    Etat de la préparation    - - -    État (ou étape) optionnel    ➔    Transport

**NB: Etat des préparations: à chaque étape, le processus peut s'arrêter et les états « suspendue » ou « annulée » peuvent être saisis**

Lieu	PUI					US		PUI		Transport	US		
Etape	Validation pharmaceutique	Production pharmaceutique			Stockage	Prescription		Validation pharmaceutique	Dispensation		Réception, stockage et administration		
Actions	Validation technique	Fabrication de la préparation	Contrôles	Libération	Stockage	Rédaction de la prescription	Validation médicale	Validation clinique	Dispensation		Réception	Stockage	Administration
Fonction Logicielle	Validation pharmaceutique	production			Stockage	prescription		Prescription	Dispensation		stockage, réception		plan de soins
Acteurs	Pharmacien <sup>1</sup>	Préparateur	Technicien, pharmacien <sup>1</sup> , préparateurs	Pharmacien sénior	Personnel PUI	Médecin <sup>1</sup>	Médecin sénior	Pharmacien <sup>1</sup>	Pharmacien <sup>1</sup> , Préparateur	Infirmier	Personnel US	Infirmier	
Données en lecture à chaque étape	- protocole de formule standard	- protocole de formule standard - identité du pharmacien valideur technique	valeurs des contrôles	- résultats des contrôles (écarts) - nombre de poches fabriquées		- identité patient - données clinico-biologiques		- DPI - BDD médicamenteuse - Thésaurus - identité patient - données clinico-biologiques - Prescription médicale - identité valideur médecin - fourchette thérapeutique - livret thérapeutique	- identité patient - UF de destination - identité pharmacien libérateur - données de stockage (t°) - péremption	Bon de dispensation <sup>2</sup>		- prescription - nombre de poches à administrer - débit d'administration - température du stockage - date et heure d'administration prévues - données sur les vigilances (patient et produit)	
Données tracées par l'étape en cours	- identité pharmacien valideur technique - formule de la préparation - nombre de préparations à produire - non conformités	- identité préparateur fabricant - formule de la préparation (CIPH) - clé d'identification de la préparation (nombre de préparations fabriquées, composition) - n° de lot - péremption - non conformités	- Identité contrôleur et environnementaux - contrôle physico chimique - contrôle visuel - contrôle gravimétrique - non conformités	- identité pharmacien libérateur - nombre de préparations libérées - échantillonnage complétée - non-conformités	- date et heure de mise au frigo - suivi de température - non-conformités	- Prescription médicale - identités médecins rédacteurs et valideurs - fourchette thérapeutique - voie d'abord - osmolarité - durée - non conformités		- identité pharmacien valideur clinique - volume de la préparation - concentration et quantité des composants - osmolarité - durée - non conformités	- bon de dispensation <sup>2</sup> (identité pharmacien/ préparateur dispensateur, date et heure de prise des préparations, nom de l'US, nom des patients, nombre de préparations, identité du transporteur) - non conformités	- bon de réception <sup>2</sup> (identité de l'IDE qui réceptionne et accepte dans l'unité, date et heure de réception des préparations, nom de l'US, nom des patients, nombre de préparations, relevé des températures du transport) - non-conformités	- date et heure de mise au frigo - suivi de température - non-conformités	- identité de la personne qui administre - identité patient - préparations administrées - date et heure d'administration / données d'administration (7B <sup>4</sup> et valideur IDE) - non-conformités	
Etat de la préparation lisible dans le logiciel	Validée techniquement	Fabriquée	Contrôlée	Libérée	Stockée PUI	Attente de validation	Prescrite	Validée cliniquement	Dispensée	Transport vers US	Acceptée US	Stockée US	Administrée

<sup>1</sup>: acteur sénior ou interne

<sup>2</sup>, <sup>3</sup>: ces bons constituent un même document

<sup>4</sup>: 7B :5B de la HAS + bon débit + bonne information au patient



**4- Processus de nutrition parentérale : préparation de MNP standardisés  
(Scénario 2: commande de MNP standardisés par l'US, stockage et attribution du  
MNP par l'US)**



Lieu	US	PUI							US				PUI	US	
Etape	Commande médicale	Validation pharmaceutique	Production pharmaceutique			Stockage	Approvisionnement		Réception, stockage		Prescription		Validation pharmaceutique	Administration	
Actions	Rédaction de la commande	Validation technique	Fabrication de la préparation	Contrôles	Libération	Stockage	Approvisionnement		Réception	Stockage	Rédaction de la prescription	Validation médicale	Validation clinique	Attribution de la poche, Administration	
Fonction Logicielle	Commande	Validation pharmaceutique	production				Stockage	Approvisionnement		stockage, réception		prescription		Prescription	plan de soins
Acteurs	Médecin <sup>1</sup> , infirmier	Pharmacien <sup>1</sup>	Préparateur	Technicien, pharmacien <sup>1</sup> , préparateurs	Pharmacien sénior	Personnel PUI	Agent, préparateur		Infirmier	Personnel US	Médecin <sup>1</sup>	Médecin sénior	Pharmacien <sup>1</sup>	Infirmier	
Données en lecture à chaque étape		- bon de commande - protocole de formule standard	- protocole de formule standard - identité du pharmacien valideur technique	valeurs des contrôles	- résultats des contrôles (écarts) - nombre de poches fabriquées		- Bon de commande	Transport	- Bon d'approvisionnement <sup>3</sup> - bon de commande		- identité patient - données clinico-biologiques		- DPI - BDD médicamenteuse - Thésaurus - identité patient - données clinico-biologiques - Prescription médicale - identité valideur médecin - fourchette thérapeutique - livret thérapeutique	- prescription - nombre de poches à administrer - débit d'administration - température du stockage - date et heure d'administration prévues - données sur les vigilances (patient et produit)	
Données tracées par l'étape en cours	- bon de commande US (référence de la formule souhaitée, identité de la personne qui commande, nombre de préparations, US) - date et heure de transmission - non conformités	- identité pharmacien valideur technique - formule de la préparation - nombre de préparations à produire - non conformités	- identité préparateur fabricant - formule de la préparation (CIPH) - clé d'identification de la préparation (nombre de préparations fabriquées, composition) - n° de lot - péremption - non conformités	- identité contrôleur - contrôle bactériologique et environnementaux - contrôle physico-chimique - contrôle visuel - contrôle gravimétrique - non conformités	- identité pharmacien libérateur - nombre de préparations libérées - échantillonnage complété - non conformités	- date et heure de mise au frigo - suivi de température - non conformités	- bon d'approvisionnement <sup>3</sup> (identité de la personne qui approvisionne l'unité) - date et heure d'envoi des préparations - nom de l'US - nombre de préparations - relevé des températures du transport) - non conformités	Transport vers US	- bon de réception <sup>4</sup> (identité de l'IDE qui réceptionne et accepte dans l'unité, date et heure de réception des préparations, nom de l'US, nombre de préparations, relevé des températures du transport) - non conformités	- date et heure de mise au frigo - suivi de température - non conformités	- Prescription médicale - identités médecins rédacteurs et valideurs - fourchette thérapeutique - voie d'abord - osmolarité - durée - non conformités	- identité pharmacien valideur clinique - volume de la préparation - concentration et quantité des composants - osmolarité - durée - non conformités	- identité de la personne qui administre - identité patient - préparations administrées - date et heure d'administration / données d'administration (7B <sup>4</sup> et valideur IDE) - non conformités		
Etat de la préparation lisible dans le logiciel	Commandée	Validée techniquement	Fabriquée	Contrôlée	Libérée	Stockée PUI	Approvisionnée	Transport vers US	Acceptée US	Stockée US	Attente de validation	Prescrite	Validée cliniquement	Administrée	

<sup>1</sup> acteur sénior ou interne

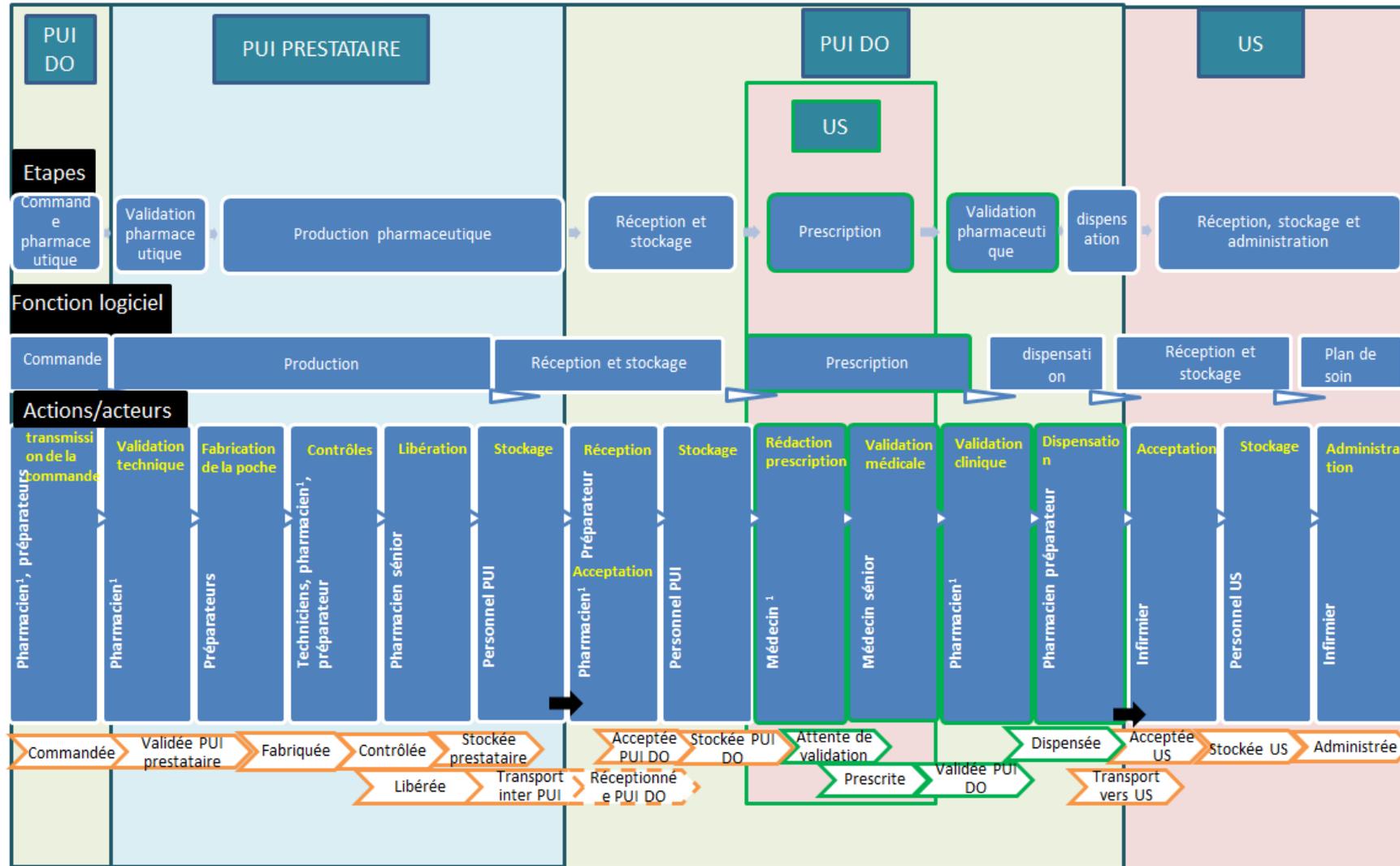
<sup>2, 3</sup> ces bons constituent un même document

<sup>4</sup>: 7B :5B de la HAS + bon débit + bonne information au patient



**5- Processus de nutrition parentérale : préparation de MNP standardisés dans le cadre d'une sous-traitance**

**(Scénario 1: commande anticipée de la PUI DO, production par PUI prestataire, stockage et dispensation du MNP par la PUI DO)**



<sup>1</sup>: interne ou senior

Etat de la préparation

--- État (ou étape) optionnel

➔ Transport

**NB: Etat des préparations: à chaque étape, le processus peut s'arrêter et les états « suspendue » ou « annulée » peuvent être saisis**

Lieu	PUI PRESTATAIRE						Transport	PUI DO			US		PUI DO			Transport	US		
	Etape	Validation pharmaceutique	Production pharmaceutique			Stockage		Réception et stockage			Prescription		Validation pharmaceutique		Réception, stockage et administration				
Actions	Transmission de la commande	Validation technique	Fabrication de la préparation	Contrôles	Libération	Stockage		Réception	Acceptation	Stockage	Rédaction de la prescription	Validation médicale	Validation clinique	Dispensation		Réception	Stockage	Administration	
Fonction Logicielle	Commande	production				Stockage		Réception, stockage			prescription		Prescription	Dispensation		stockage, réception		plan de soin	
Acteurs	Pharmacien <sup>1</sup> , Préparateur	Pharmacien <sup>1</sup>	Préparateur	Technicien, pharmacien <sup>1</sup> , préparateurs	Pharmacien sénior	Personnel PUI		Préparateurs	Pharmacien	Personnel PUI	Médecin <sup>1</sup>	Médecin sénior	Pharmacien <sup>1</sup>	Pharmacien <sup>1</sup> , Préparateur		Infirmier	Personnel US	Infirmier	
Données en lecture à chaque étape		- identité PUI DO - identité pharmacien DO valideur - bon de commande PUI DO - protocole de formule standard	- protocole de formule standard - identité du pharmacien valideur technique	valeurs des contrôles	- résultats des contrôles (écarts) - nombre de poches fabriquées			- identité du transporteur - bon de commande - bon de livraison - identité PUI prestataire	- identité du transporteur - bon de commande - bon de livraison - identité PUI prestataire		- identité patient - données clinico-biologiques		- DPI - QSD médicamenteuse - Théaurus - identité patient - données clinico-biologiques - Prescription médicale - identité valideur médecin - fourchette thérapeutique - livret thérapeutique	- identité patient - US destinataire - identité pharmacien libérateur - données de stockage (°C) - péremption					- prescription - nombre de poches à administrer - débit d'administration - température du stockage - date et heure d'administration prévues - données sur les vigilances (patient et produit)
Données tracées par l'étape en cours	- bon de commande PUI DO (référence de la formule standard, identité du pharmacien DO valideur, nombre de préparations, identité PUI DO) - date et heure de transmission - non conformités	- identité pharmacien valideur prestataire - Formule de la préparation - nombre de préparations à produire - non conformités	- identité préparateur fabricant - formule de la préparation (CIPH) - clé d'identification de la préparation (nombre de préparations fabriquées, composition) - n° de lot - péremption - non conformités	- identité contrôleur - contrôle bactériologique et environnementaux - contrôle physico-chimique - contrôle visuel - contrôle gravimétrique - non conformités	- identité pharmacien libérateur - nombre de préparations libérées - échantillonage complété - non-conformités	- date et heure de mise au frigo - suivi de température - non-conformités		- identité du préparateur qui réceptionne - date et heure de réception des préparations - nombre de préparations - relevé des températures du transport - non-conformités	- identité du pharmacien qui accepte - date et heure de réception des préparations - nombre de préparations - relevé des températures du transport - non-conformités	- date et heure de mise au frigo - suivi de température - non-conformités	- Prescription médicale - identités médecins rédacteurs et valideurs - fourchette thérapeutique - voie d'abord - osmolarité - durée - non conformités		- identité pharmacien valideur - volume de la préparation - concentration et quantité des composants - osmolarité - durée - non conformités	<b>bon de dispensation</b> <sup>2</sup> (identité pharmacien)/ préparateur dispensateur, date et heure de prise des préparations, nom de l'US, nom des patients, nombre de préparations, identité du transporteur) - non conformités		<b>bon de réception</b> <sup>1</sup> (identité de l'IDE qui réceptionne et accepte dans l'unité, date et heure de réception des poches, nom de l'US, nom des patients, nombre de poches, relevé des températures du transport) - non-conformités	- date et heure de mise au frigo - suivi de température - non-conformités	- identité de la personne qui administre - identité patient - poches administrées - date et heure d'administration / données d'administration (78° et valideur DO) - non-conformités	
Etat de la préparation lisible dans le logiciel	Commandée	Validée techniquement	Fabriquée	Contrôlée	Libérée	Stockée prestataire	Transport inter PUI	Réceptionnée PUI DO	Acceptée PUI DO	Stockée PUI DO	Attente de validation	Prescrite	Validée	Dispensée	Transport vers US	Acceptée US	Stockée US	Administrée	

<sup>1</sup>: acteur sénior ou interne

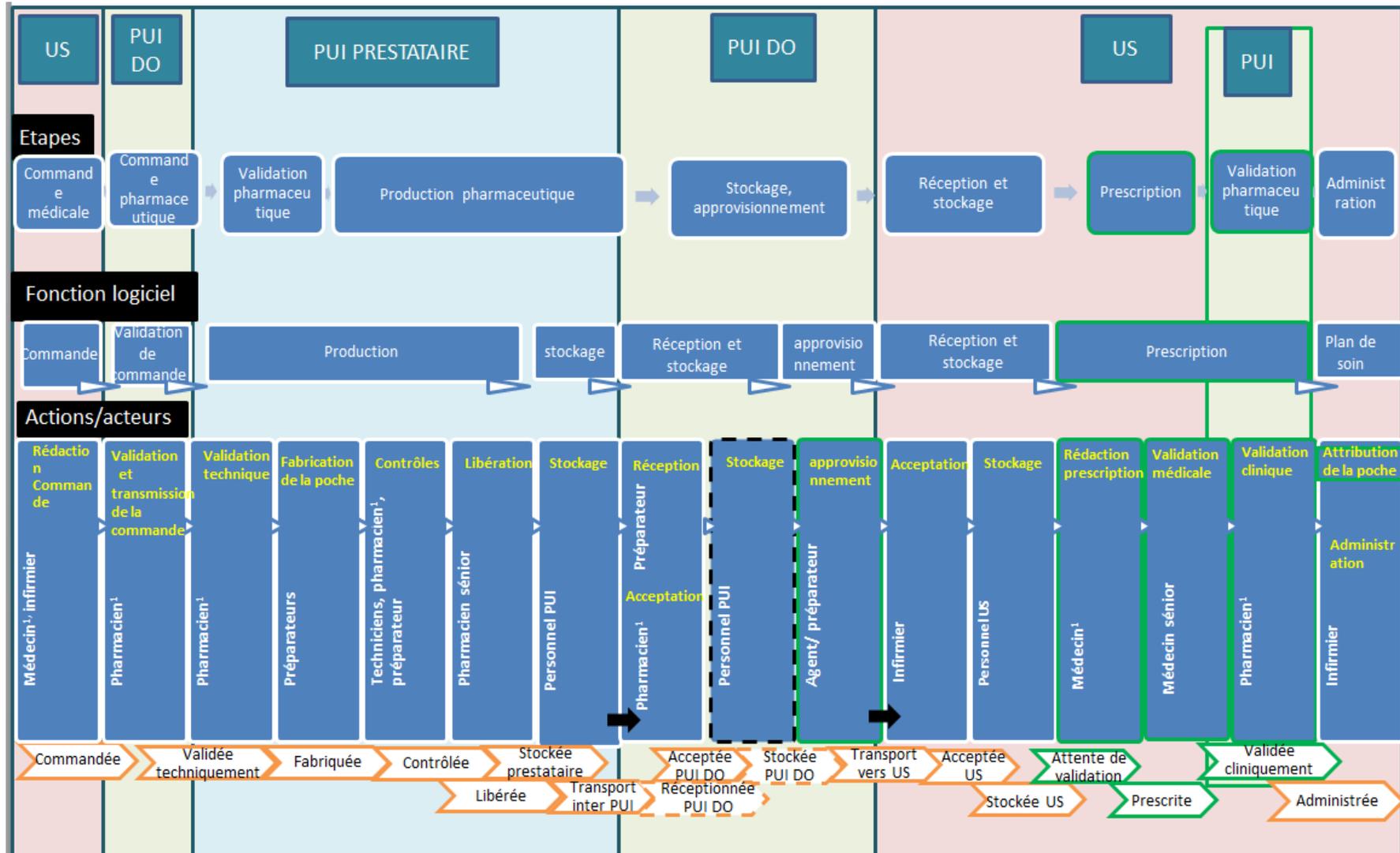
<sup>2</sup>, <sup>3</sup>: ces bons constituent un même document

<sup>4</sup>: 78 :SB de la HAS + bon débit + bonne information au patient



## **6- Processus de nutrition parentérale : préparation de MNP standardisés dans le cadre d'une sous-traitance**

**(Scénario 2: commande de MNP standardisés par l'US DO, production par PUI prestataire, stockage et attribution du MNP par l'US DO)**



<sup>1</sup>: interne ou sénior

Etat de la préparation



État (ou étape) optionnel



Transport

**NB: Etat des préparations: à chaque étape, le processus peut s'arrêter et les états « suspendue » ou « annulée » peuvent être saisis**

Lieu	PUI DO		PUI PRESTATAIRE						PUI DO					US		PUI DO		US	
	US	Commande médicale	Commande pharmaceutique	Validation pharmaceutique	Production pharmaceutique				Stockage	Réception, stockage et approvisionnement				Réception, stockage	Prescription	Validation pharmaceutique	Administration		
Étape	Commande médicale	Commande pharmaceutique	Validation technique	Fabrication de la préparation	Contrôles	Libération	Stockage	Réception	Acceptation	Stockage	Approvisionnement	Réception	Stockage	Rédaction de la prescription	Validation médicale	Validation clinique	Attribution de la poche, Administration		
Actions	Rédaction de la commande	Validation et transmission de la commande	Validation technique	Fabrication de la préparation	Contrôles	Libération	Stockage	Réception, stockage	Approvisionnement	Réception, stockage	Approvisionnement	Réception, stockage	prescription	Prescription	plan de soin				
Fonction Logicielle	Commande	Commande	Production				Stockage	Réception, stockage				Approvisionnement	Réception, stockage	prescription	Prescription	plan de soin			
Acteurs	Médecin <sup>1</sup> , infirmier	Pharmacien <sup>1</sup> , Préparateur	Pharmacien <sup>1</sup>	Préparateur	Techniciens, pharmacien <sup>1</sup> , préparateurs	Pharmacien sénior	Personnel PUI	Préparateurs	Pharmacien <sup>1</sup>	Personnel PUI	Agent, préparateur	Infirmier	Personnel US	Médecin <sup>1</sup>	Médecin sénior	Pharmacien <sup>1</sup>	Infirmier		
Données en lecture à chaque étape		- bon de commande US - protocole de formule standard	- Identité PUI DO - Identité pharmacien DO valideur - bon de commande PUI DO - protocole de formule standard	- protocole de formule standard - état de la validation technique	valeurs des contrôles	- résultats des contrôles (cartes) - nombre de poches fabriquées		- identité du transporteur - bon de commande PUI DO - bon de livraison - identité PUI prestataire - non-conformités	- identité du transporteur - bon de commande PUI DO - bon de livraison - identité PUI prestataire - non-conformités			Bon de commande US		- Bon d'approvisionnement <sup>1</sup> - bon de commande US	- identité patient - données clinico-biologiques	- DPI - BDD médicamenteuse - Thésaurus - Identité patient - données clinico-biologiques - Prescription médicale - Identité valideur médecin - fourchette thérapeutique - livret thérapeutique	- prescription - nombre de poches à administrer - débit d'administration - température du stockage - date et heure d'administration prévues - données sur les vigilances (patient et produit)		
Données tracées par l'étape en cours	- bon de commande US (référence de la formule souhaitée, identité de la personne qui commande, nombre de préparations, US) - date et heure de transmission - non conformités	- bon de commande PUI DO (référence de la formule souhaitée, identité du pharmacien valideur DO, nombre de préparations, identité PUI DO) - date et heure de transmission - non conformités	- identité pharmacien valideur prestataire - formule de la préparation - nombre de préparations à produire - non conformités	- identité préparateur fabricant - formule de la préparation (CPH) - sé d'identification de la préparation (nombre de préparations) - composition - n° de lot - péremption - non conformités	- identité contrôleur - contrôle bactériologique et environnementaux - contrôle physico-chimique - contrôle visuel - contrôle gravimétrique - non conformités	- identité pharmacien libérateur - nombre de préparations libérées - échantillonnage complété - non-conformités	- date et heure de mise au frigo - suivi de température - non-conformités	- identité du préparateur qui réceptionne - date et heure de réception des préparations - nombre de préparations relevé des températures du transport - non-conformités	- identité du pharmacien qui accepte - date et heure de réception des préparations - nombre de préparations relevé des températures du transport - non-conformités	- date et heure de mise au frigo - suivi de température - non-conformités	- bon d'approvisionnement <sup>1</sup> (identité de la personne qui approvisionne dans l'unité, date et heure d'envoi des préparations, nom de l'US, nombre de préparations, relevé des températures du transport) - non-conformités	- bon de réception <sup>1</sup> (identité de l'IDE qui réceptionne et accepte dans l'unité, date et heure de réception des préparations, nom de l'US, nombre de préparations, relevé des températures du transport) - non-conformités	- date et heure de mise au frigo - suivi de température - non-conformités	- Prescription médicale - identité médecin rédacteur et valideur - fourchette thérapeutique - voie d'abord - osmolarité - durée - non conformités	- identité pharmacien valideur clinique - volume de la préparation - concentration et quantité des composants - osmolarité - durée - non conformités	- identité de la personne qui administre - identité patient - poches administrées - date et heure d'administration / données d'administration (76 <sup>2</sup> et valideur (DE) - non-conformités			
Etat de la préparation lisible dans le logiciel		Commandée	Validée techniquement	Fabriquée	Contrôlée	Libérée	Stockée prestataire	Transport vers US	Réceptionnée PUI DO	Acceptée PUI DO	Stockée PUI DO	Approvisionnée	Transport vers US	Acceptée US	Stockée US	Attente de validation	Prescrite	Validée cliniquement	Administrée

<sup>1</sup>: acteur sénior ou interne

<sup>2</sup>, <sup>3</sup>: ces bons constituent un même document

4: 7B :SB de la HAS + bon débit + bonne information au patient