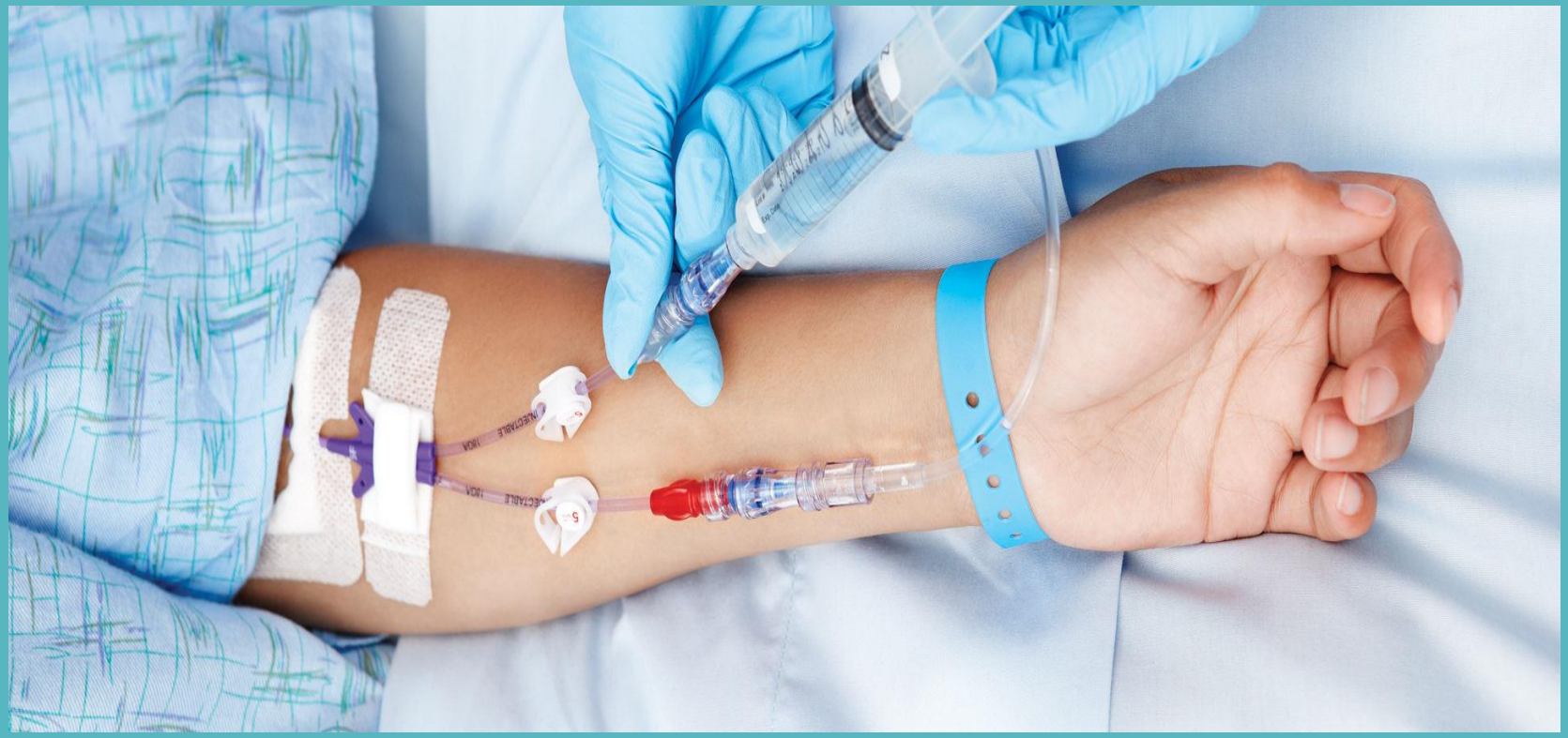
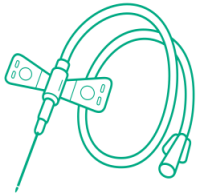


SPIADI 2023

APPORT DE LA MISE EN PLACE D'UN LOGICIEL DE GESTION DES HÉMOCULTURES POSITIVES POUR LA SURVEILLANCE DES INFECTIONS ASSOCIÉES AUX DISPOSITIFS INVASIFS

Lea MARCO, Emilie POULY, Emilie JAVELAUD, Sylvie RIFFAUD, Laurence CASTANIE, Elodie COUVE-DEACON, Nathalie D'HOLLANDER-PESTOURIE.
Laboratoire de Bactériologie-Virologie-Hygiène, CHU Limoges, Limoges, France

INTRODUCTION



Diminuer le nombre d'infections associées aux dispositifs invasifs = priorité de la stratégie nationale de prévention des infections

Le CHU de Limoges participe tous les ans à la surveillance des BAS (SPIADI)

L'automatisation de cette surveillance constitue un nouvel enjeu

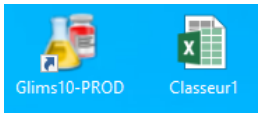
L'objectif de ce travail était de comparer la surveillance manuelle et la surveillance semi-automatisée avec le logiciel Nosokos®

MÉTHODOLOGIE

La méthodologie SPIADI a été utilisée pour réaliser la surveillance des BAS.

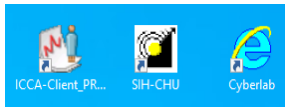
La même personne a réalisé les 2 types de surveillances

Méthode manuelle

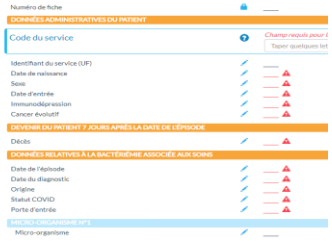


Extraction quotidienne de toutes les hémocultures positives puis analyse (contamination, BAS…)

Bactériémie associée aux soins → oui → Création d'une fiche SPIADI



En cas de BAS, le parcours patient, les données patients, résultats biologiques et DI étaient recherchées sur les différents logiciels



Informations renseignées à la main sur la fiche SPIADI puis saisies manuellement sur le site SPIADI

Méthode semi-automatisée

Remontée automatique
- des hémocultures positives
- du parcours patient

puis analyse (contamination, BAS…)

Bactériémie associée aux soins → oui → Création d'une fiche infection

En cas de BAS, les données patients et DI étaient recherchées sur le logiciel patient

Exportation automatique des données puis transmission au réseau SPIADI

Patient *

No. dossier	Nom	Prénom
901087025		

Date de naissance	Âge
	67 ans

Adresse

Tel. residence	Tel. bureau
	94328

Facteurs de risque

Présence de co-variable/facteur de risque inconnue

Numéro d'infection **2023-1294**

Date de saisie 26/04/2023

Date de diagnostic * 24/04/2023

Date de début d'infection JJ/MM/AAAA

Date d'admission 05/04/2023

Date de sortie JJ/MM/AAAA

Diagnostic d'admission

Médecin traitant

‹Veuillez sélectionner un médecin›

Type d'infection *

Regroupement

Bactériémies

Type

A12. Bactériémie autre

Certitude	Récidive	Bactériémie secondaire
Définie / Prouvée	non	non

Fiches complémentaires

Aucune fiche complémentaire

Site déclarant *

CHU de Limoges

Origine présumée d'acquisition *

Indéterminée

Chirurgie / dispositif médical / procédure invasive

Saisir SPICMI | Consulter SPIADI +

Aucune chirurgie / dispositif médical / procédure invasive

Patient *

No. dossier	Nom	Prénom
901087025		

Date de naissance	Âge
	67 ans

Adresse

Tel. residence	Tel. bureau
	94328

Facteurs de risque

Présence de co-variable/facteur de risque inconnue

Numéro d'infection **2023-1294**

Date de saisie 26/04/2023

Date de diagnostic * 24/04/2023

Date de début d'infection JJ/MM/AAAA

Date d'admission 05/04/2023

Date de sortie JJ/MM/AAAA

Diagnostic d'admission

Médecin traitant

<Veuillez sélectionner un médecin>

Micro-organismes 1

Enterococcus faecium

No. de requête	Date de prélèvement
2301125790	24/04/2023

Type d'analyse locale

Hémoc Ponction (DEM_BACT_HEMOC_PCT)

Type de spécimen

Hémoculture

Évolution

Date du suivi JJ/MM/AAAA

- [ ] Antibiotiques
- [ ] Soins critiques
- [ ] Hospitalisation
- [ ] Chirurgie
- [ ] Soins palliatifs
- [ ] Réadmission
- [ ] Décès

Relation décès Non spécifié

Date de décès JJ/MM/AAAA

Services médicaux

Aucun service médical

Parcours du patient / Isolements

Du	Au	Organisation	Unité de soins	Chambre	Type d'isolement
05/04/2023 09:30	26/04/2023 14:12	CHU de Limoges	1007 - SI HEMATO CLINIQUE	6179-6179	-
31/03/2023 08:00	03/04/2023 08:13	CHU de Limoges	1010 - HDJ HEMATO CLINIQUE	8105-8105	-

Résumé de l'infection

LM le 26/04/2023

Patient arrivé le 05/04/2023 en 1007 - SI HEMATO CLINIQUE pour Allogreffe pour une myélofibrose secondaire à une maladie de Vaquez vient de domicile

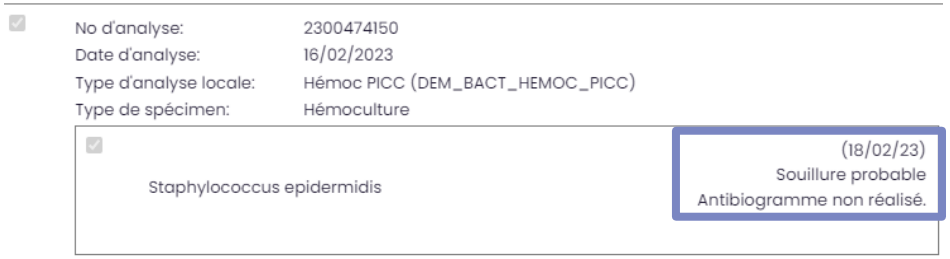
RÉSULTATS

Le logiciel Nosokos® a permis d'améliorer le traitement des hémocultures positives :

- Les hémocultures étiquetées souillure probable sur Nosokos® dispensaient de l'analyse du dossier.

- La présence du parcours patient permettait de définir rapidement si la bactériémie était associée aux soins ou non.

- La gestion des patients présentant plusieurs hémocultures positives est facilitée.



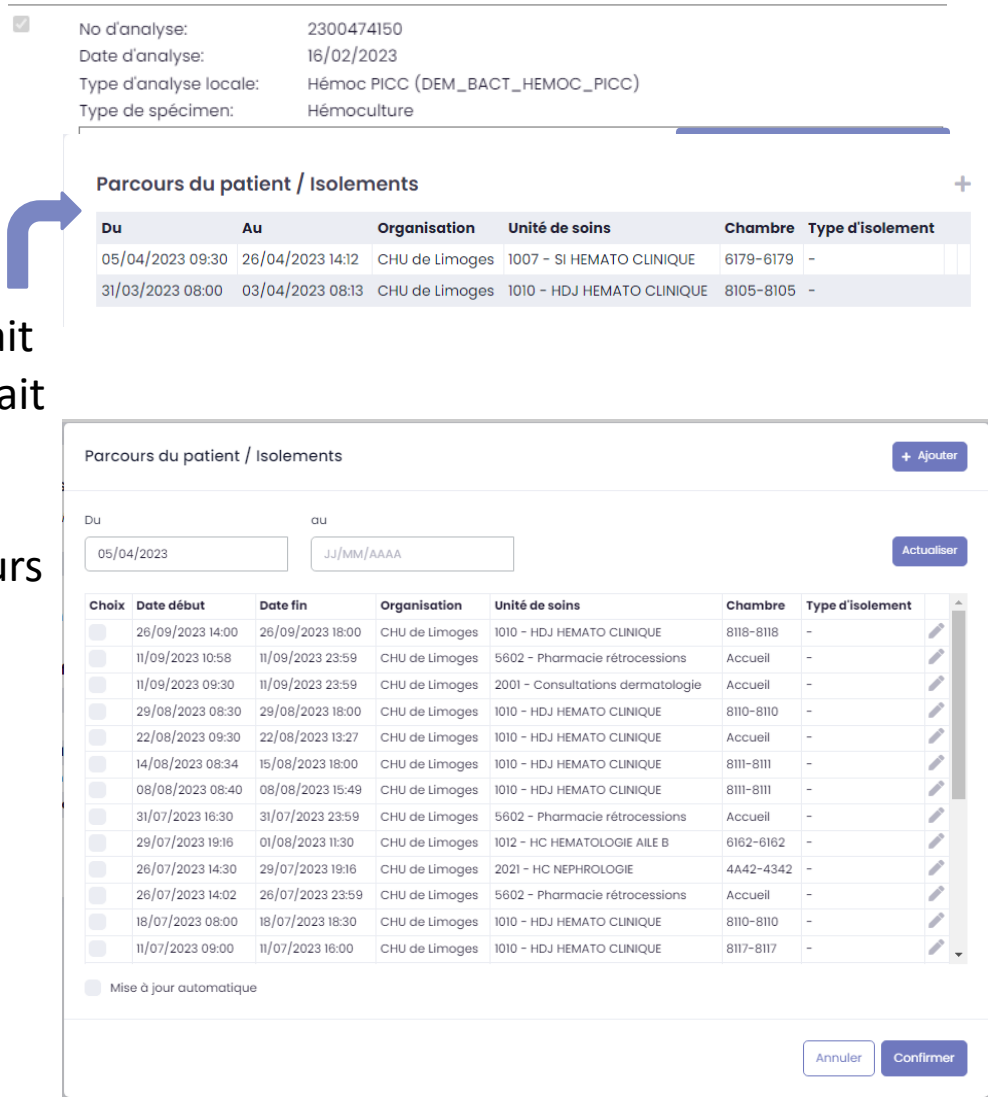
RÉSULTATS

Le logiciel Nosokos® a permis d'améliorer le traitement des hémocultures positives :

- Les hémocultures étiquetées souillure probable sur Nosokos® dispensaient de l'analyse du dossier.

- La présence du parcours patient permettait de définir rapidement si la bactériémie était associée aux soins ou non.

- La gestion des patients présentant plusieurs hémocultures positives est facilitée.



No d'analyse: 2300474150
Date d'analyse: 16/02/2023
Type d'analyse locale: Hémoc PICC (DEM_BACT_HEMOC_PICC)
Type de spécimen: Hémoculture

Parcours du patient / Isolements

Du	Au	Organisation	Unité de soins	Chambre	Type d'isolement
05/04/2023 09:30	26/04/2023 14:12	CHU de Limoges	1007 - SI HEMATO CLINIQUE	6179-6179	-
31/03/2023 08:00	03/04/2023 08:13	CHU de Limoges	1010 - HDJ HEMATO CLINIQUE	8105-8105	-

Parcours du patient / Isolements

+ Ajouter

Du 05/04/2023 au JJ/MM/AAAA Actualiser

Choix	Date début	Date fin	Organisation	Unité de soins	Chambre	Type d'isolement
	26/09/2023 14:00	26/09/2023 18:00	CHU de Limoges	1010 - HDJ HEMATO CLINIQUE	8118-8118	-
	11/09/2023 10:58	11/09/2023 23:59	CHU de Limoges	5602 - Pharmacie rétrocessions	Accueil	-
	11/09/2023 09:30	11/09/2023 23:59	CHU de Limoges	2001 - Consultations dermatologie	Accueil	-
	29/08/2023 08:30	29/08/2023 18:00	CHU de Limoges	1010 - HDJ HEMATO CLINIQUE	8110-8110	-
	22/08/2023 09:30	22/08/2023 13:27	CHU de Limoges	1010 - HDJ HEMATO CLINIQUE	Accueil	-
	14/08/2023 08:34	15/08/2023 18:00	CHU de Limoges	1010 - HDJ HEMATO CLINIQUE	8111-8111	-
	08/08/2023 08:40	08/08/2023 15:49	CHU de Limoges	1010 - HDJ HEMATO CLINIQUE	8111-8111	-
	31/07/2023 16:30	31/07/2023 23:59	CHU de Limoges	5602 - Pharmacie rétrocessions	Accueil	-
	29/07/2023 19:16	01/08/2023 11:30	CHU de Limoges	1012 - HC HEMATOLOGIE AILE B	6162-6162	-
	26/07/2023 14:30	29/07/2023 19:16	CHU de Limoges	2021 - HC NEPHROLOGIE	4A42-4342	-
	26/07/2023 14:02	26/07/2023 23:59	CHU de Limoges	5602 - Pharmacie rétrocessions	Accueil	-
	18/07/2023 08:00	18/07/2023 18:30	CHU de Limoges	1010 - HDJ HEMATO CLINIQUE	8110-8110	-
	11/07/2023 09:00	11/07/2023 16:00	CHU de Limoges	1010 - HDJ HEMATO CLINIQUE	8117-8117	-

Mise à jour automatique

Annuler Confirmer

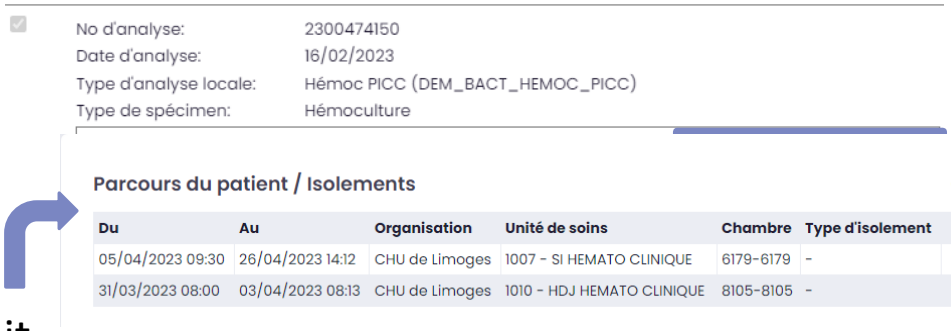
RÉSULTATS

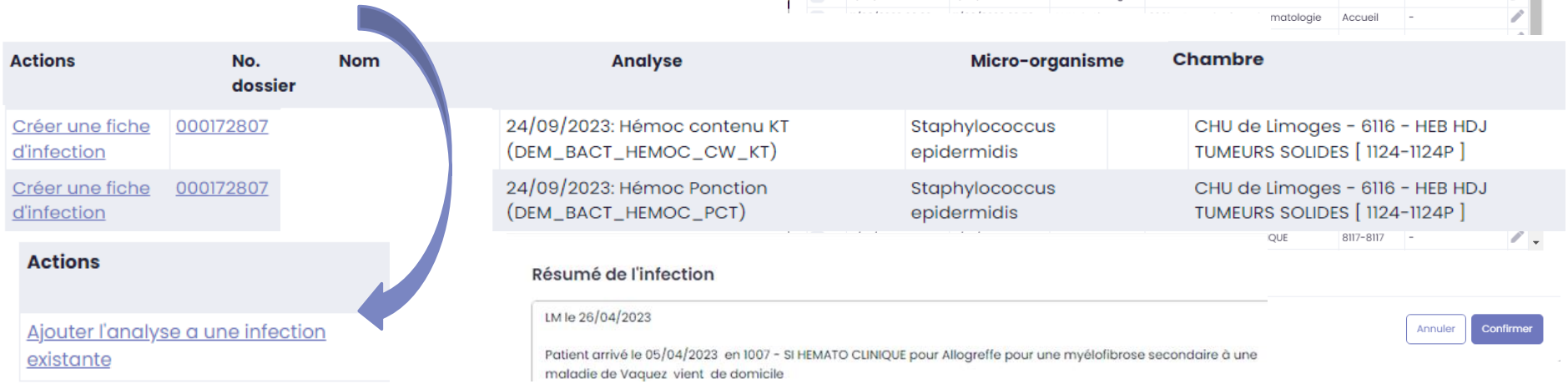
Le logiciel Nosokos® a permis d'améliorer le traitement des hémocultures positives :

- Les hémocultures étiquetées souillure probable sur Nosokos® dispensaient de l'analyse du dossier.

- La présence du parcours patient permettait de définir rapidement si la bactériémie était associée aux soins ou non.

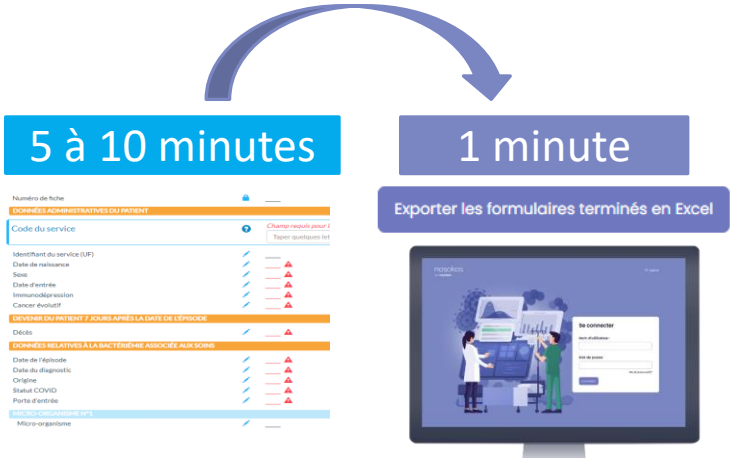
- La gestion des patients présentant plusieurs hémocultures positives est facilitée.





RÉSULTATS

Le temps de saisie manuelle sur le site SPIADI par fiche a été évalué entre 5 à 10 min réduit à zéro avec la nouvelle méthode



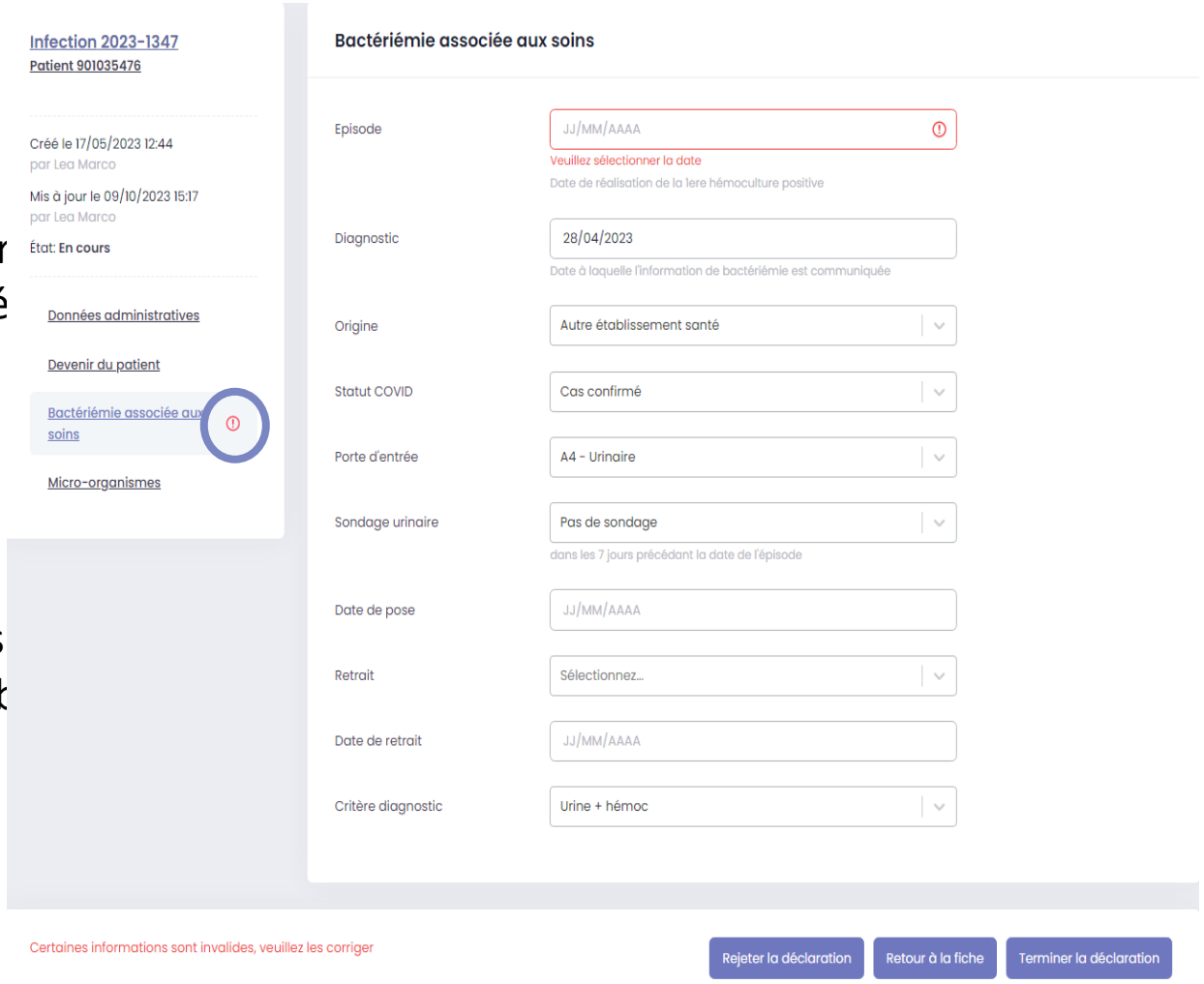
La saisie des fiches sur Nosokos® est bloquante s'il manque des informations, pas besoin de revenir sur les fiches lors de la saisie.

La transmission par une extraction automatique au réseau SPIADI nous permet de diminuer la charge de travail liée à cette tâche.

RÉSULTATS

Le temps de saisie manuelle sur
a été évalué entre 5 à 10 min ré
nouvelle méthode

La saisie des fiches sur Nosokos
manque des informations, pas b
fiches lors de la saisie.



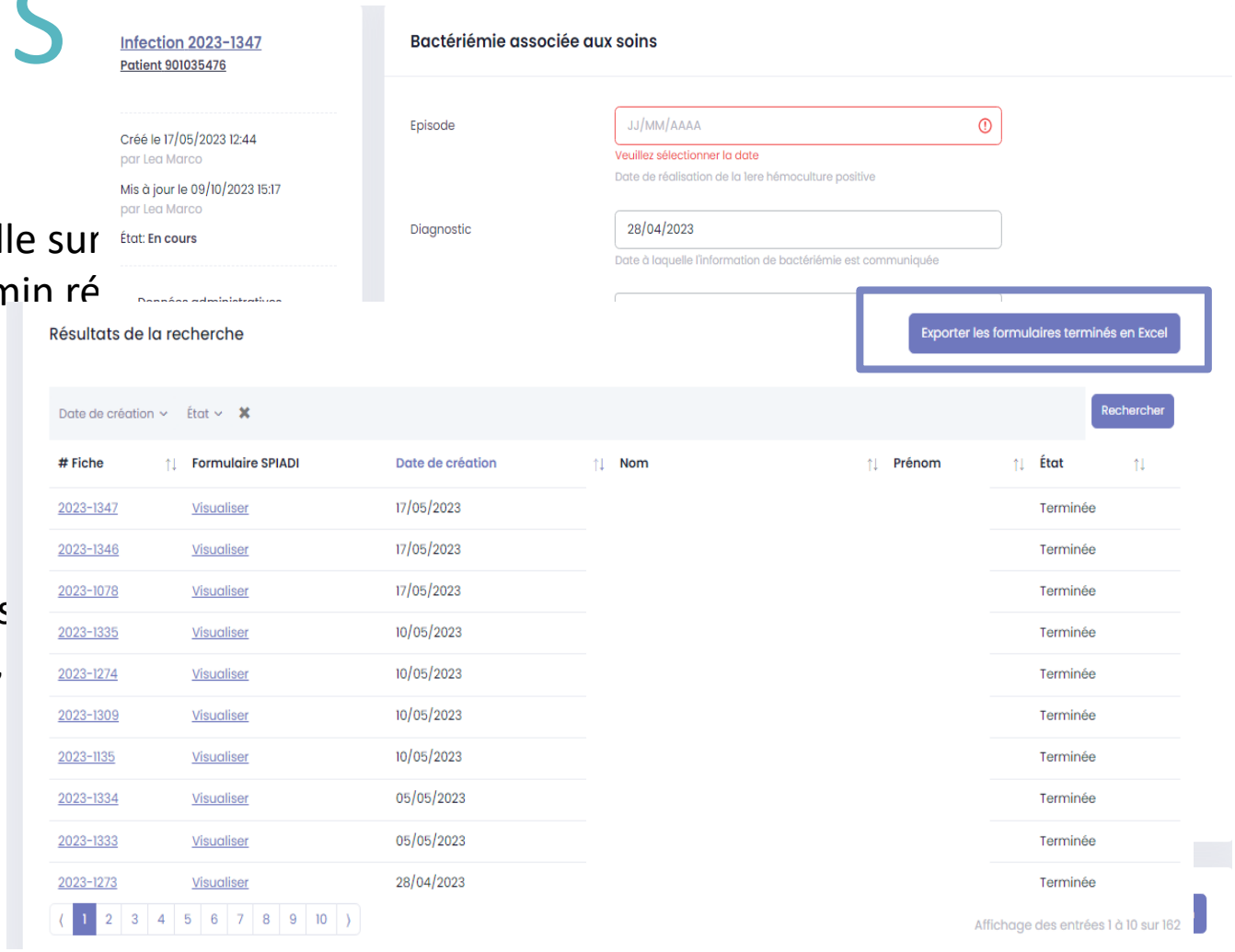
La transmission par une extraction automatique au réseau SPIADI nous permet de diminuer la charge de travail liée à cette tâche.

RÉSULTATS

Le temps de saisie manuelle sur
a été évalué entre 5 à 10 min ré
nouvelle méthode

La saisie des fiches sur Nos
manque des informations,
fiches lors de la saisie.

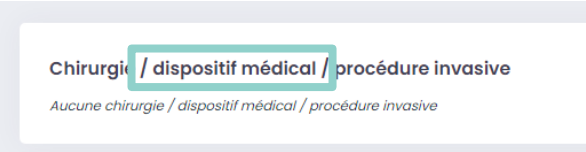
La transmission par une extraction automatique au réseau SPIADI nous permet de diminuer la charge de travail liée à cette tâche.



CONCLUSION

La mise en place de Nosokos® a permis de fluidifier de la gestion des hémocultures positives dans la surveillance des BAS.

A ce jour, la recherche des données patients et DI reste manuelle → liaison Nosokos® /dossier patient informatisé prévue → diminution le temps de recherche des informations sur plusieurs logiciels



Le gain de temps lié à la méthode semi-automatique est précieux

CONCLUSION

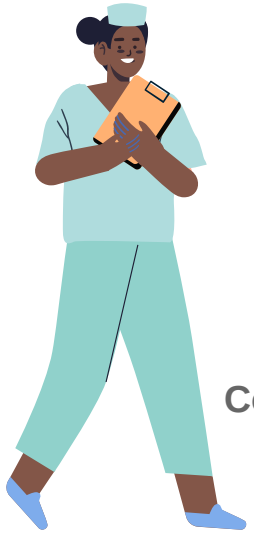
La mise en place de Nosokos® a permis de fluidifier de la gestion des hémocultures positives dans la surveillance des BAS.

A ce jour, la recherche des données patients et DI reste manuelle → liaison Nosokos® /dossier patient informatisé prévue → diminution le temps de recherche des informations sur plusieurs logiciels

Le gain de temps lié à la méthode semi-automatique est précieux

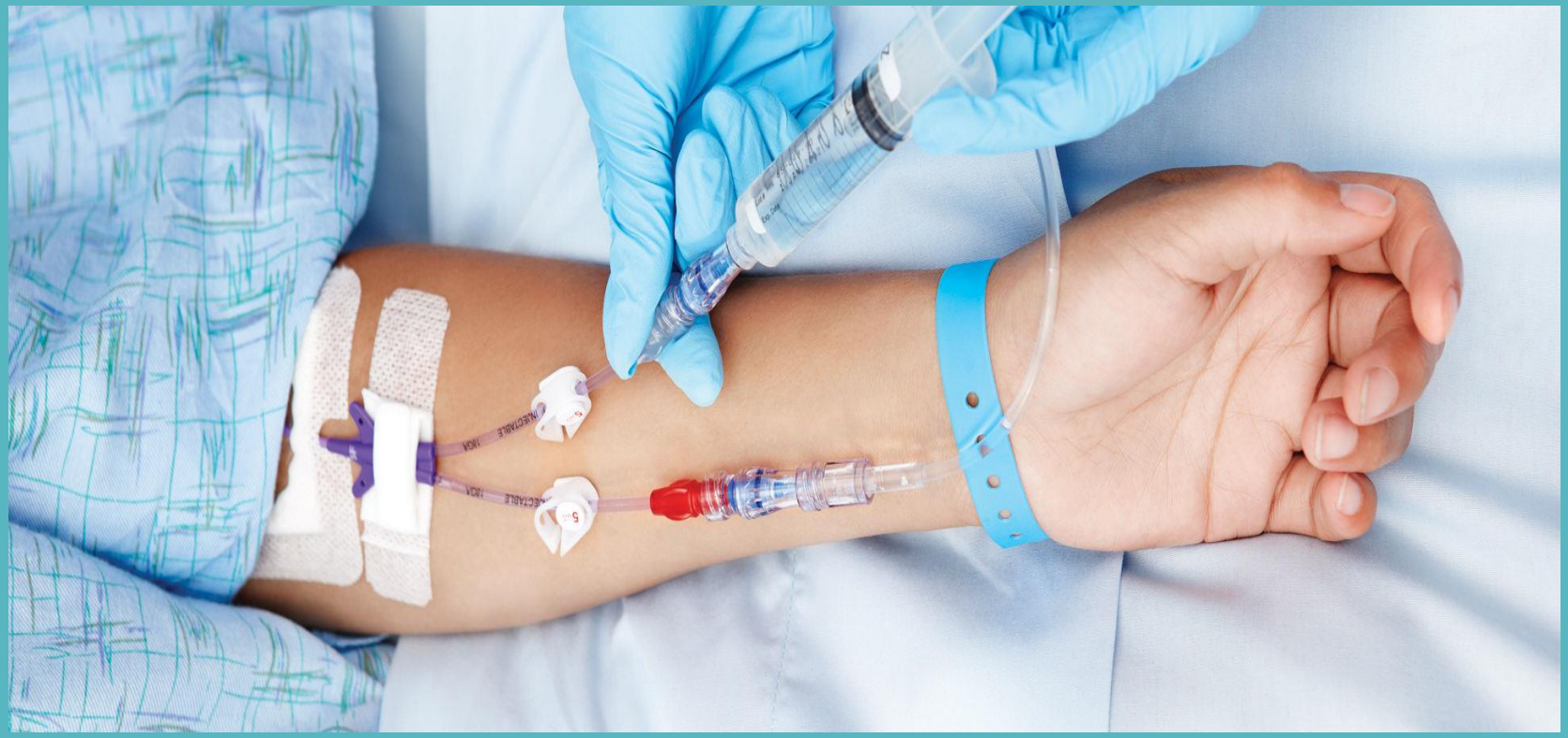
Quelles sont les motivations des spécialistes de la PRI ?

Enquête REPias - 595 professionnels interrogés en 2022)



Motivations

1. Etre au contact des gens
2. Concevoir/conduire des actions de formation
3. Conseiller les décideurs, travailler en transversalité
4. Concevoir/conduire des actions de sensibilisation et communication
5. Elaborer et conduire des programmes de prévention



SPIADI 2023

MERCI POUR VOTRE ATTENTION
AVEZ-VOUS DES QUESTIONS ?