STPI
Société Tunisienne
de Pathologie Infectieuse

Organisation mondiale de la Santé
Tunisie

L'équipe mobile d'infectiologie à l'ère du numérique

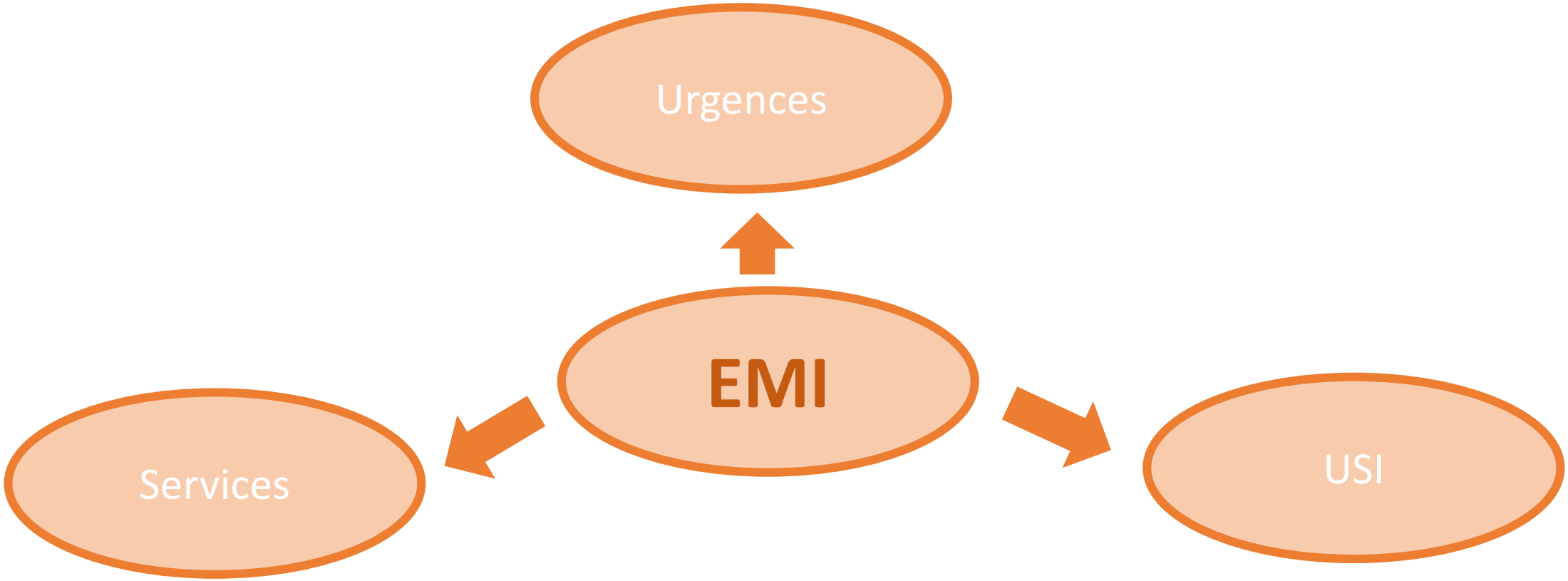
Nadia BEN LASFAR

Service des Maladies Infectieuses, CHU Farhat Hached, Sousse

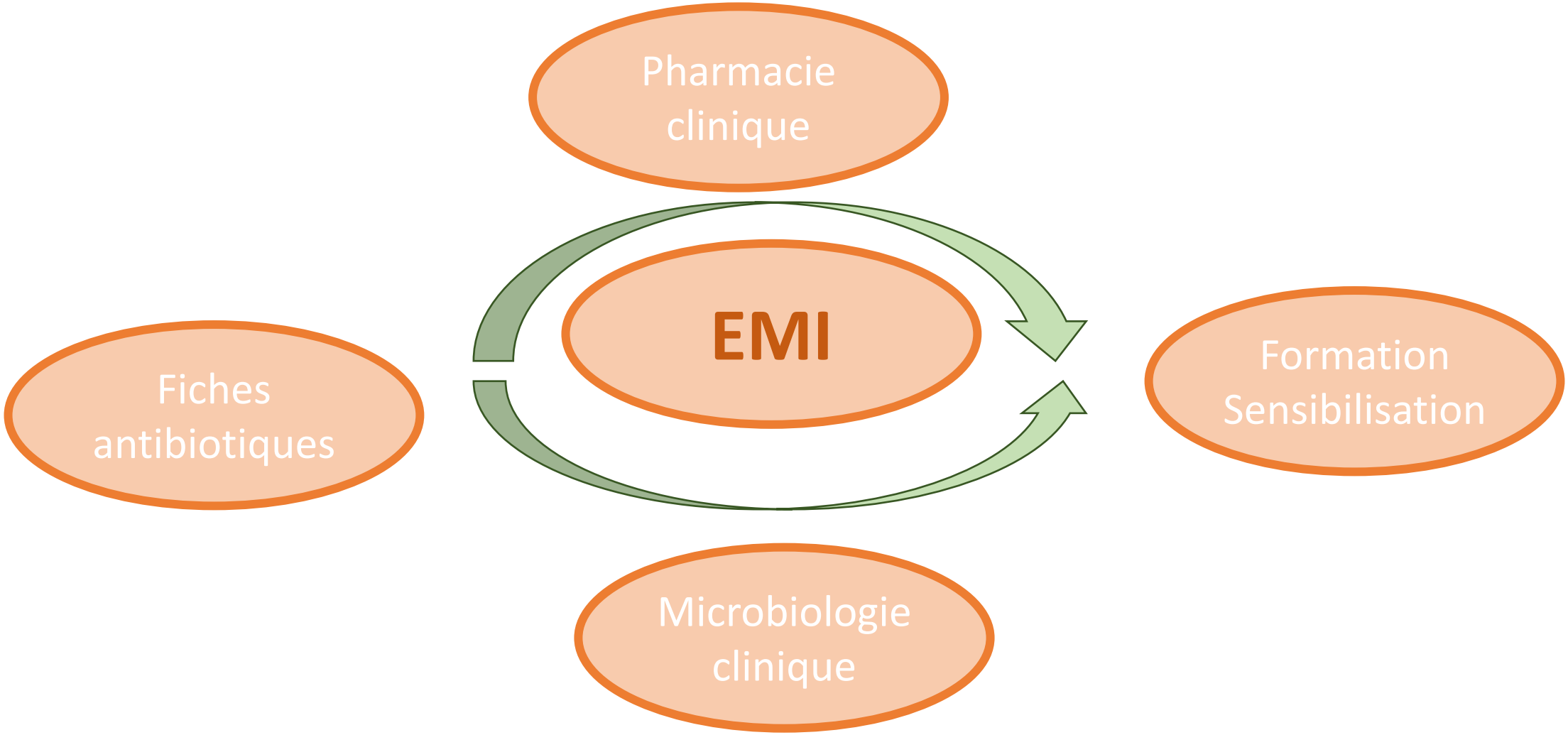
Faculté de Médecine Ibn Jazzar, Sousse



Pourquoi une équipe mobile d'infectiologie?



EMI : acteur central de l'AMS



Pourquoi structurer cette activité ?

- *Multiplicité des interlocuteurs*
- *Demandes d'avis transmises par différents canaux*
- *Informations cliniques incomplètes*
- *Difficultés de centralisation et de traçabilité des demandes.*
- *Nécessité d'assurer un suivi des avis*

Dans notre service, tout avait commencé par…

Dix ans d'activité transversale, plusieurs outils utilisés

Chaque outil, donnant naissance au suivant

2016
Cahier

2024
Excel

2025
LINCA v1

2026
LINCA v2

Champ de vision de l'activité

Quatre générations d'outils

2016-2020

Cahier manuscrit

Limite constatée

Recueil incomplet. EMI difficile à joindre.

2021

Fiche standardisée et téléphone 24 h/24

Limite constatée

Saisie à postériori, pas de centralisation.

2024

Fiche sur Excel, remplie pendant l'avis

Limite constatée

Mises à jour non rapportées. 65 % des avis demandent un second appel.

2025

LINCA v1, hébergée à la Faculté de médecine de Monastir

Limite constatée

44 % des dossiers renvoyés. Ergonomie jugée moyenne (3,3/5).

2026

LINCA v2, hébergée à la Faculté de médecine de Sousse

Aujourd'hui

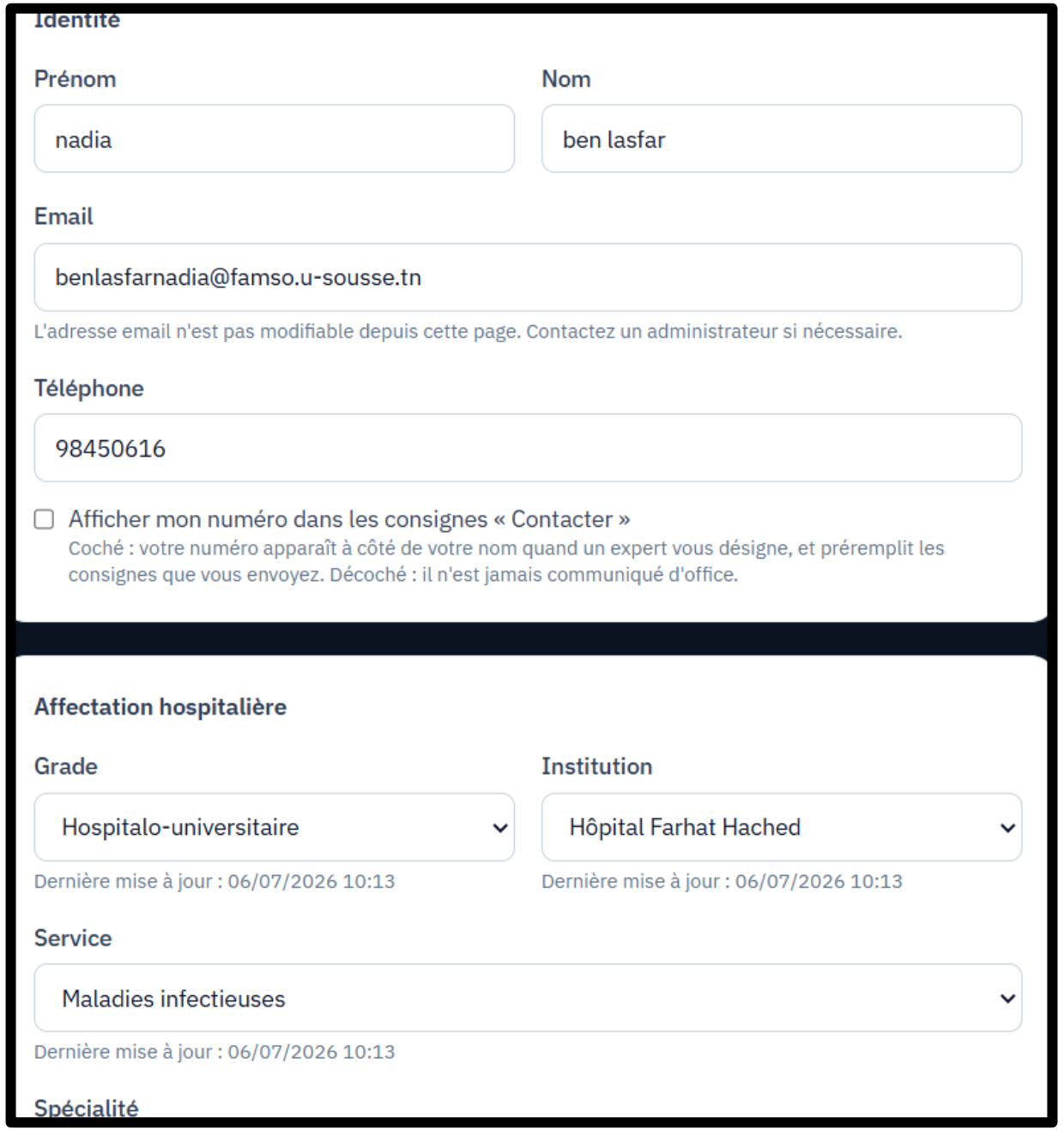
Version actuelle.

LINCA V2, démarrage le 7 juillet 2026



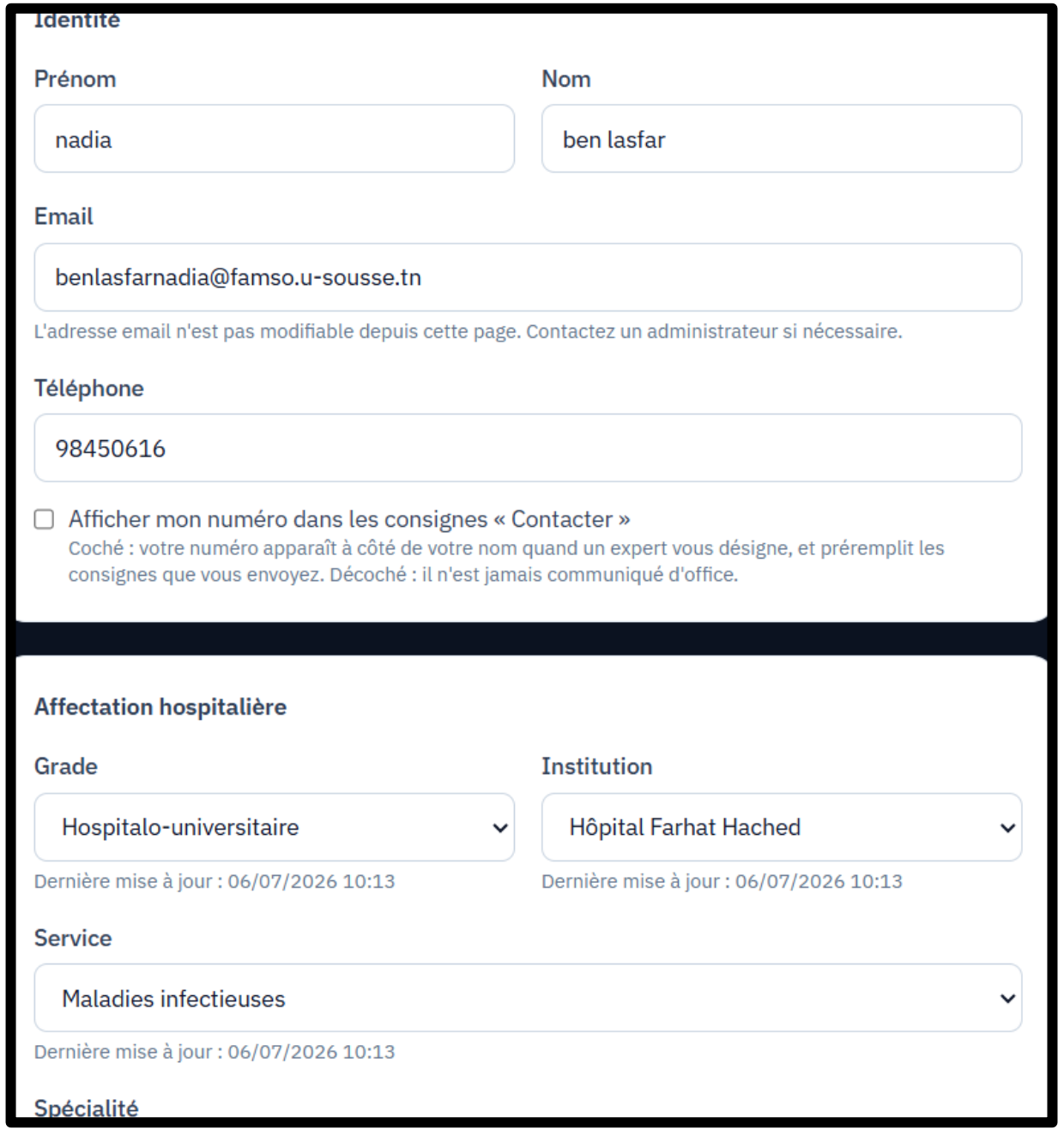
Circuit d'un avis d'infectiologie Demandeur / EMI

https://linca.aidysis.com/login

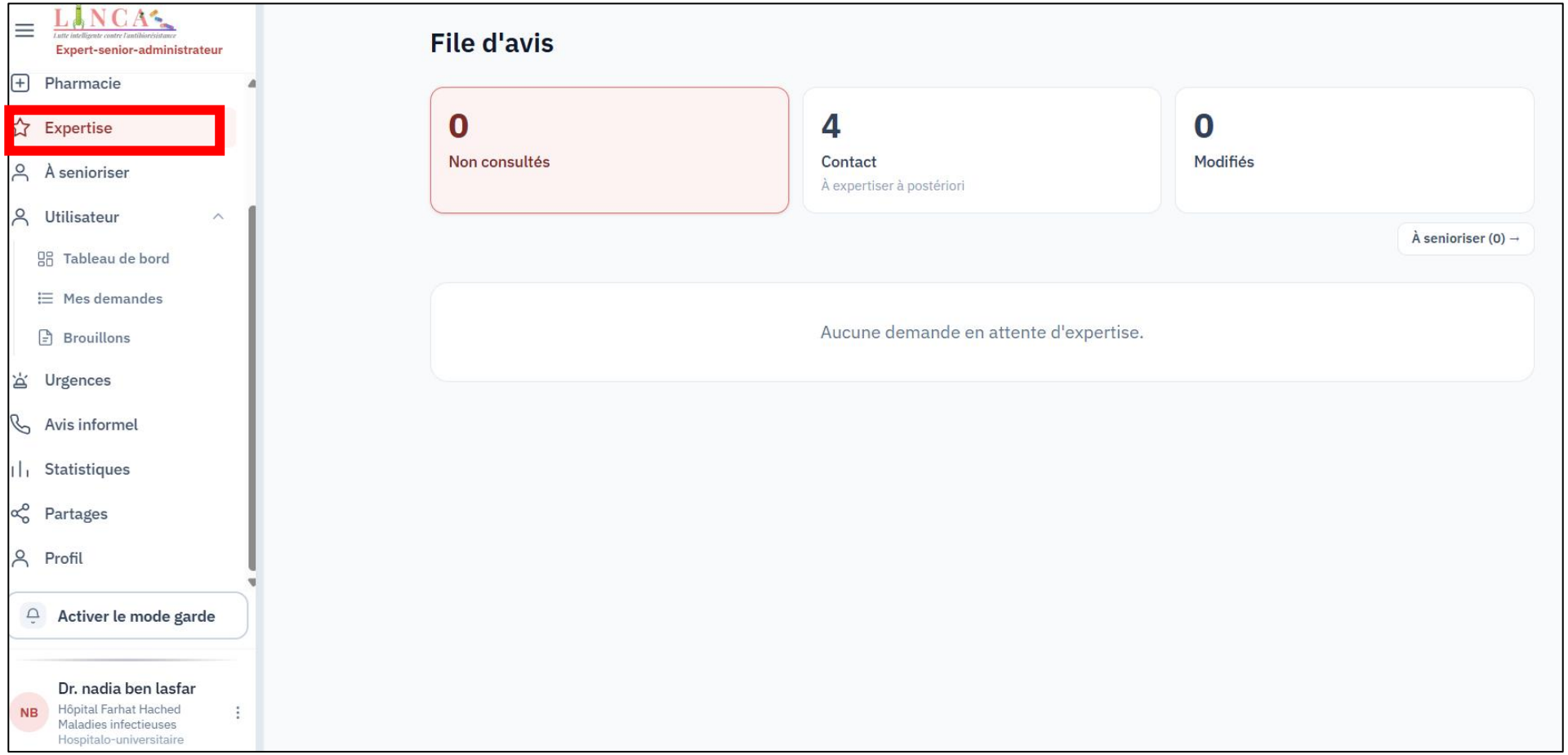


Circuit d'un avis d'infectiologie Demandeur / EMI

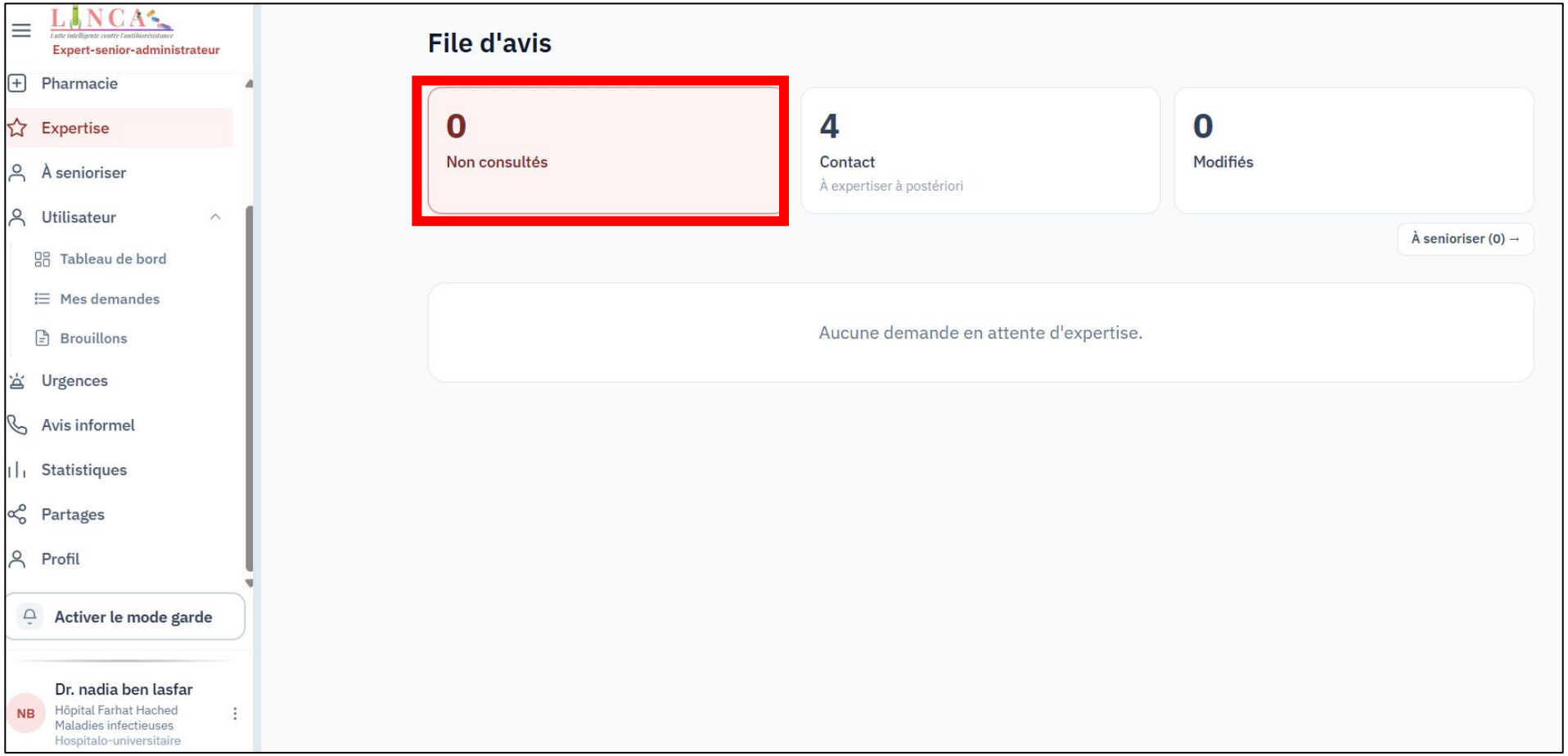
https://linca.aidysis.com/login



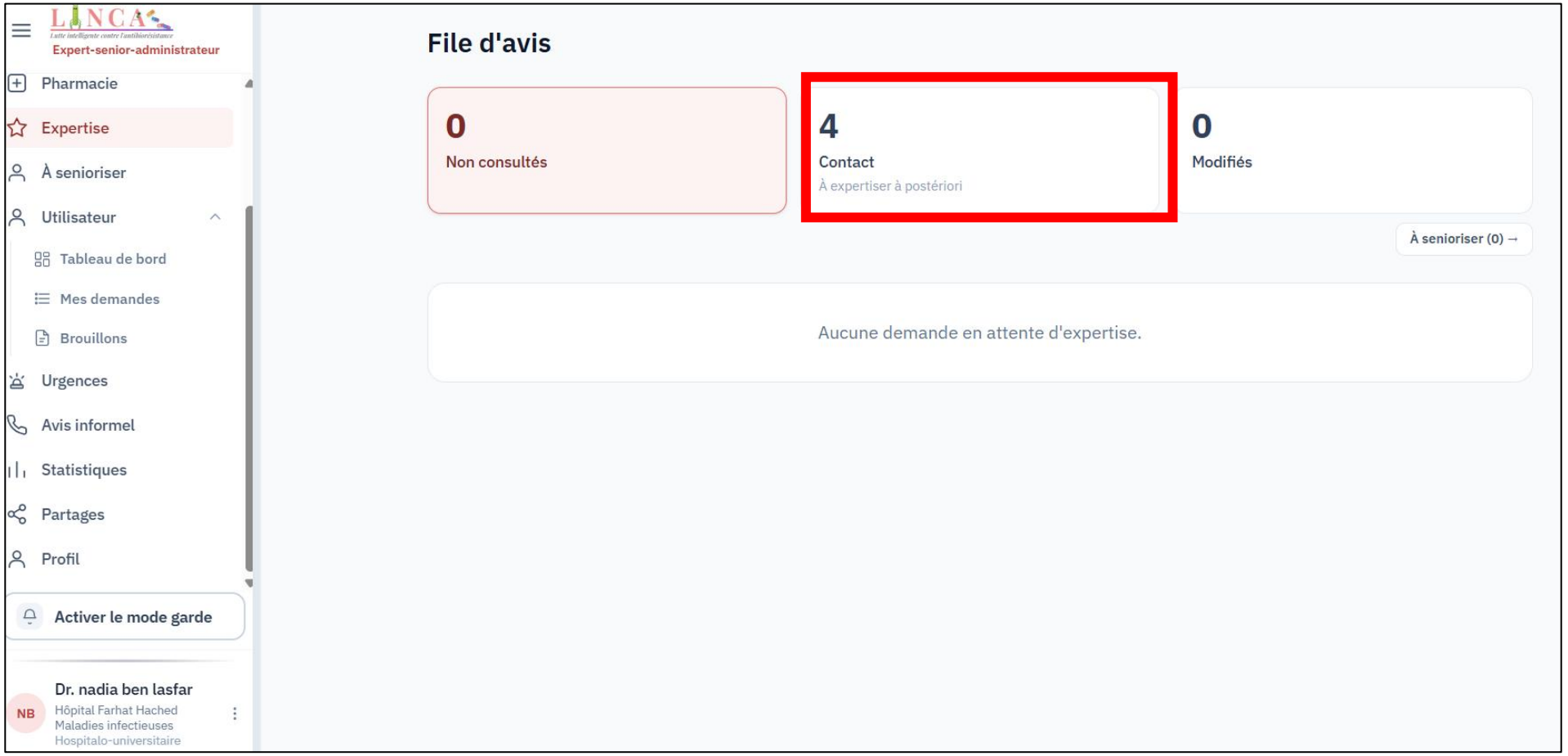
Interface côté infectiologue



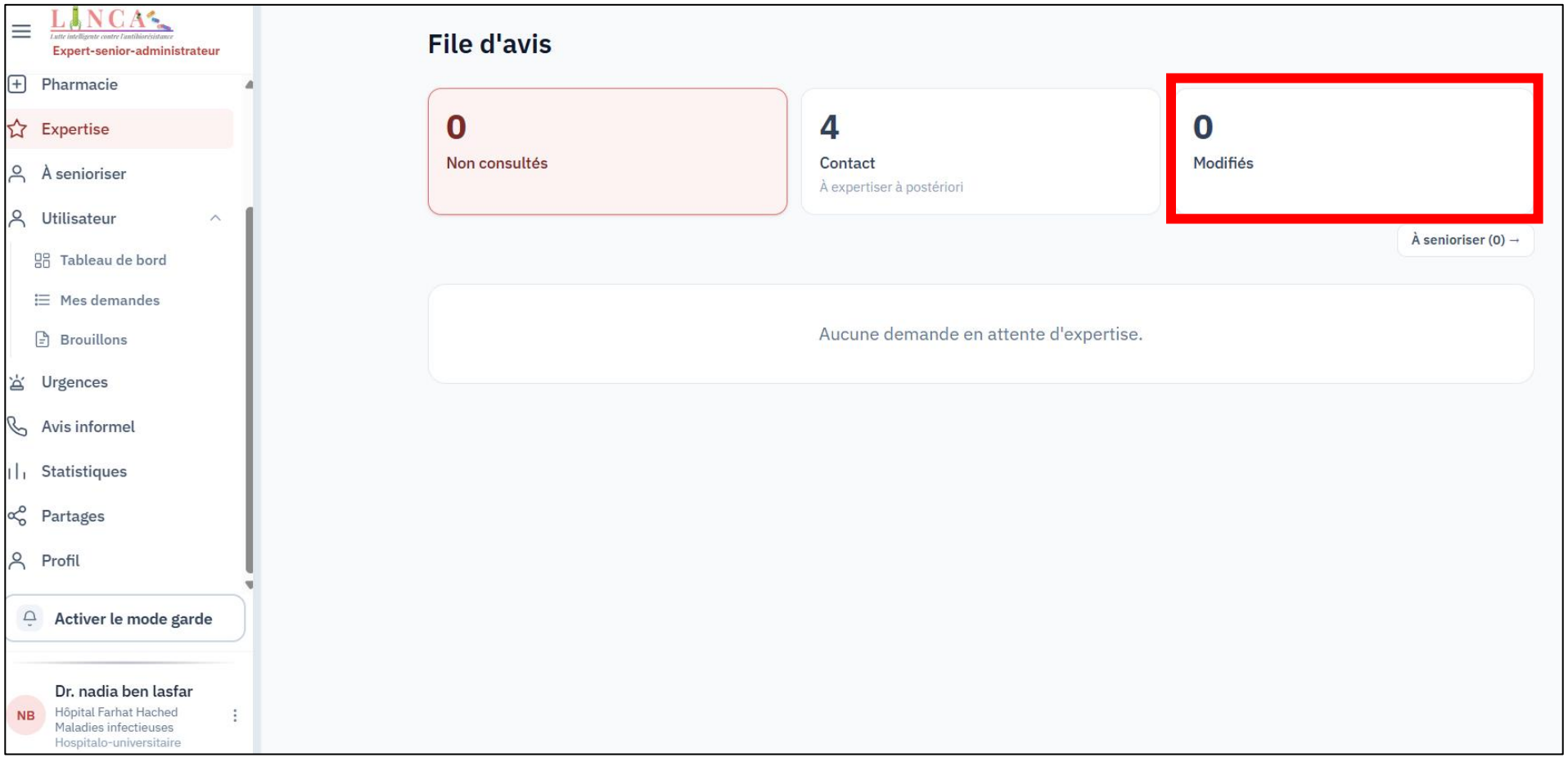
Interface côté infectiologue



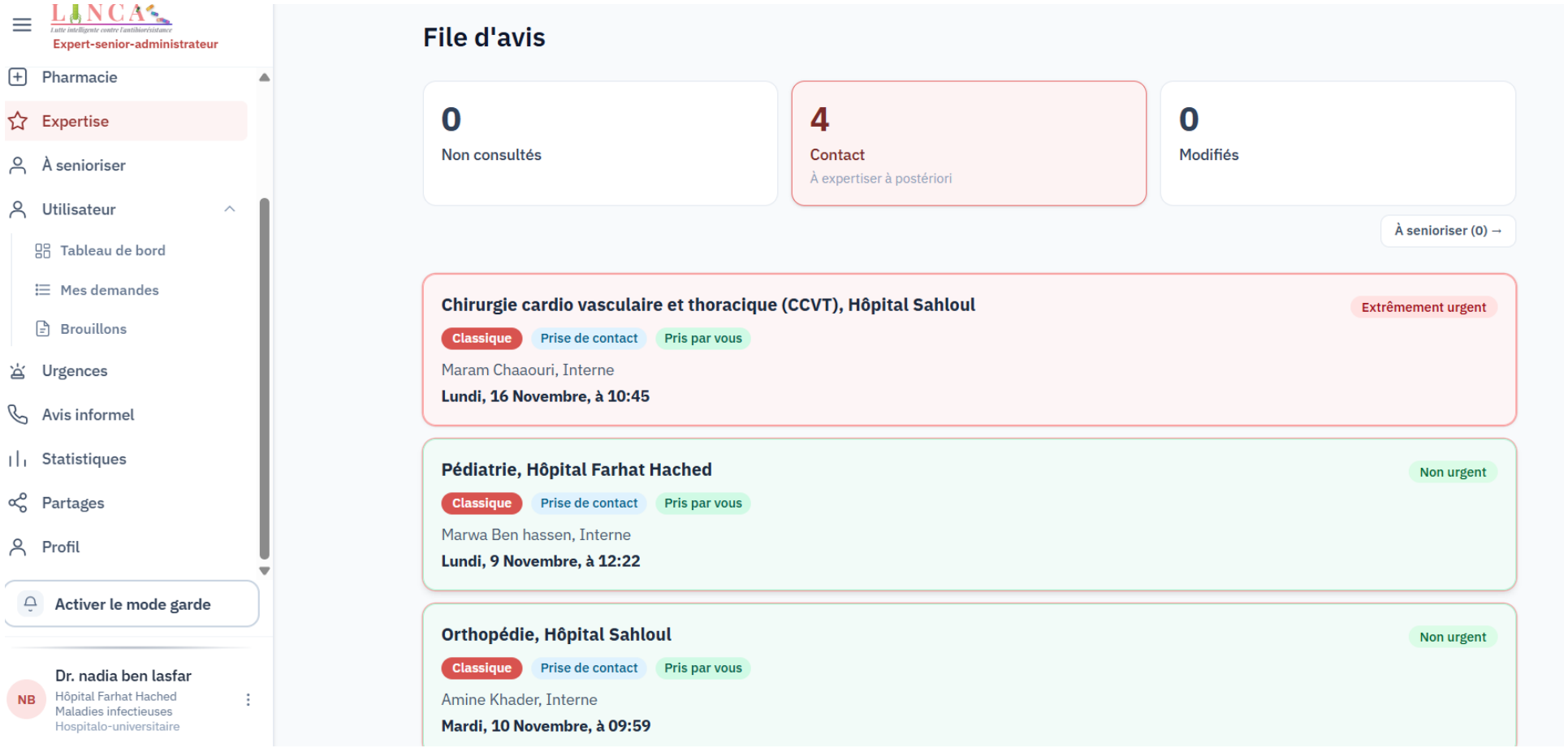
Interface côté infectiologue



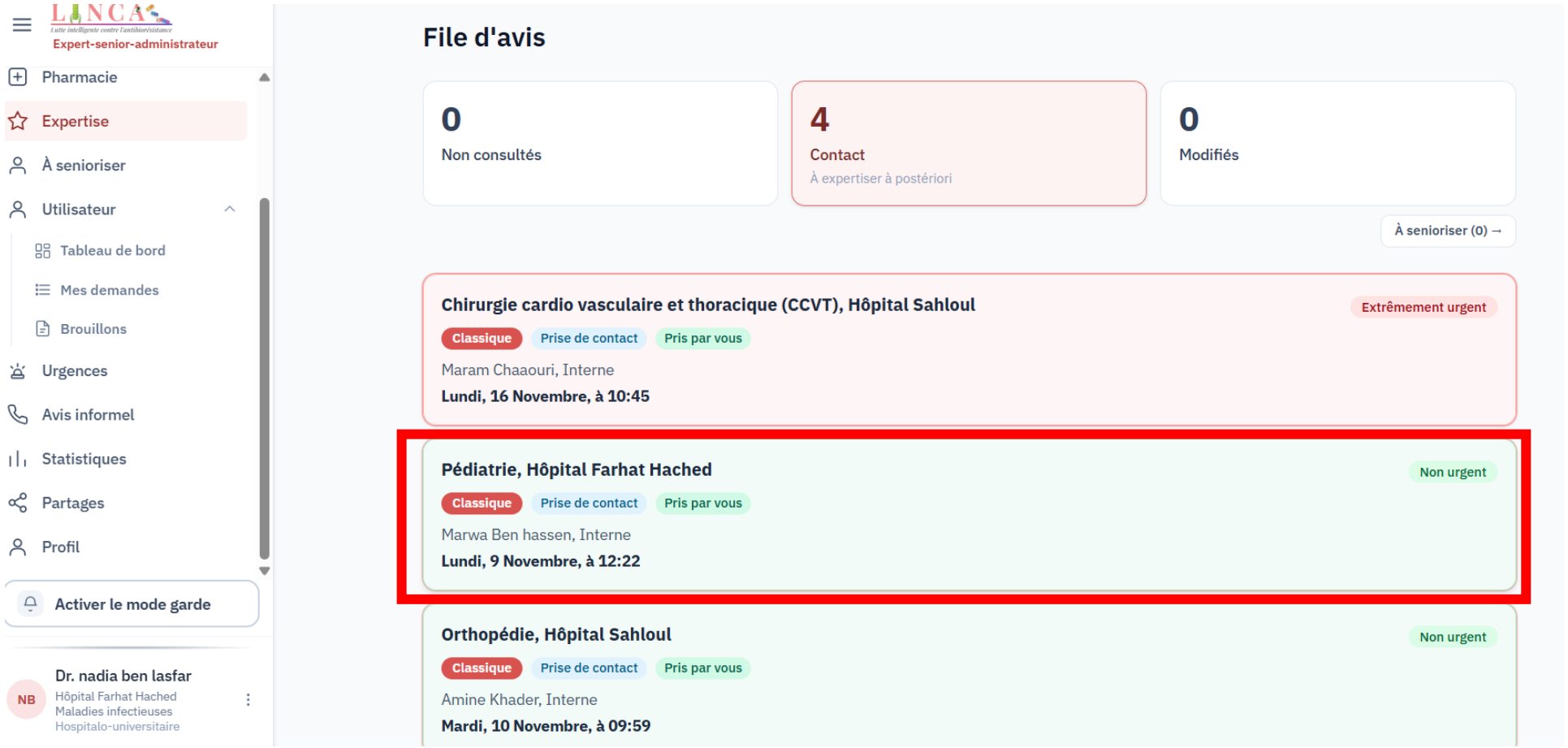
Interface côté infectiologue



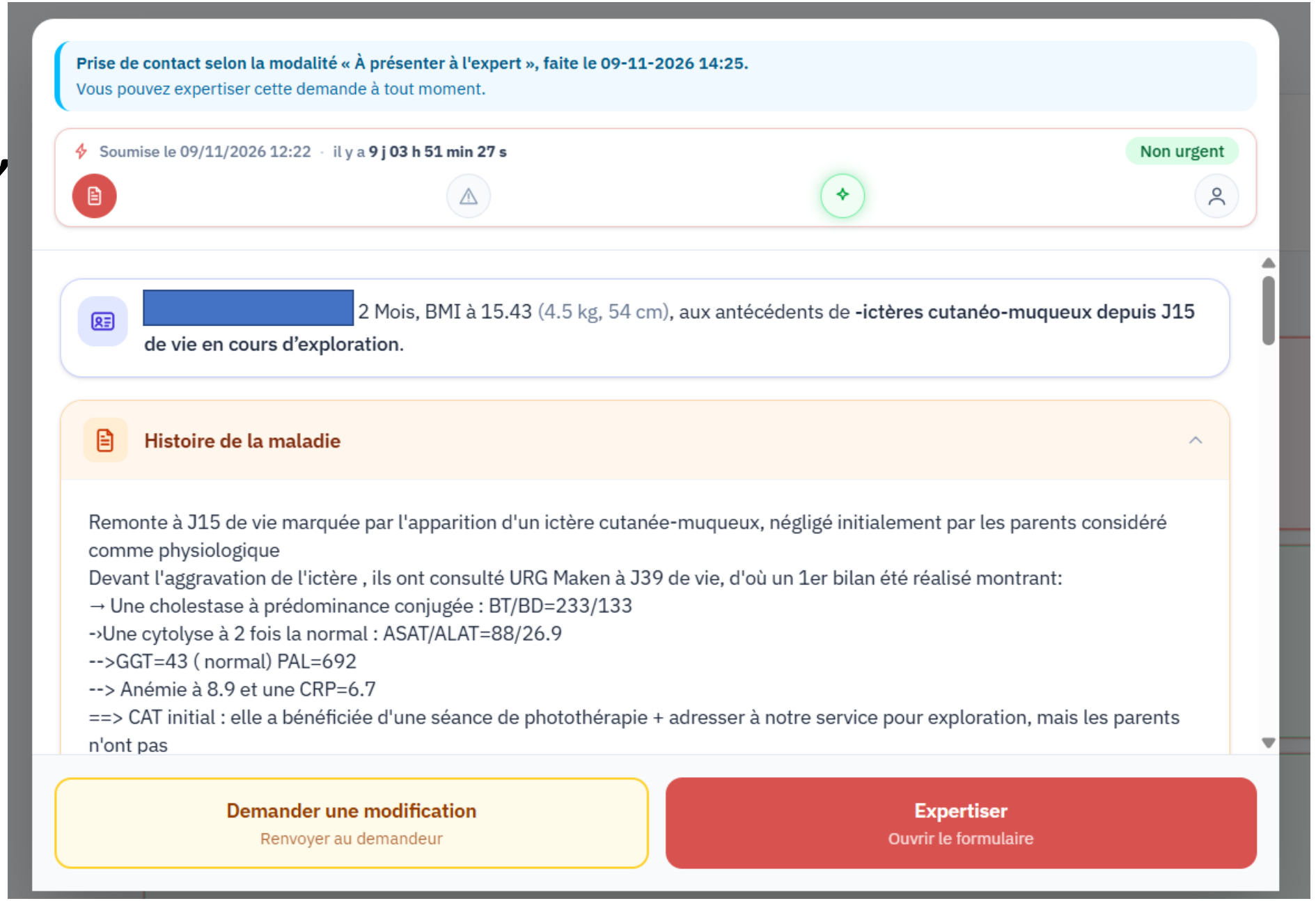
Interface Infectiologue



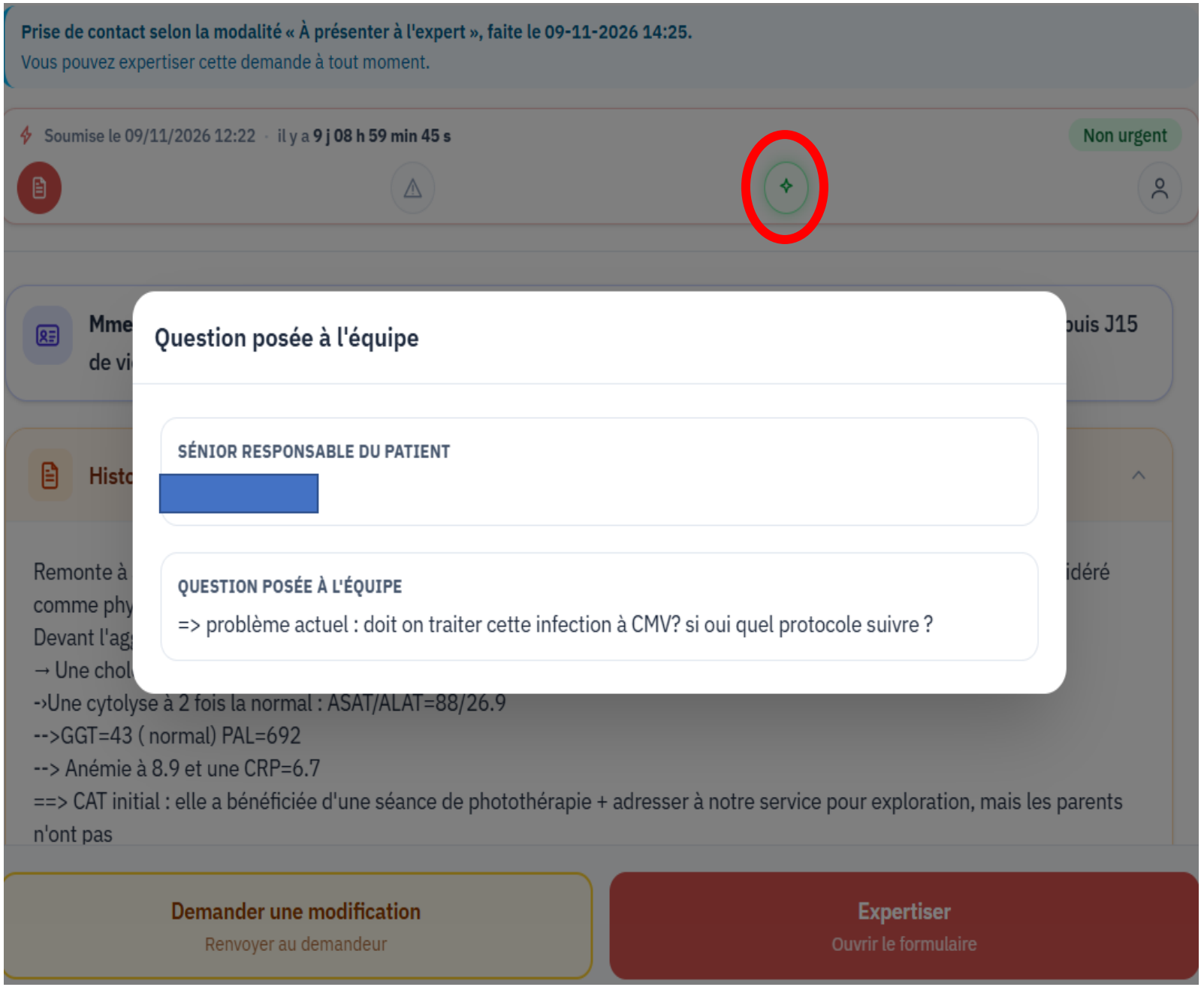
Interface Infectiologue



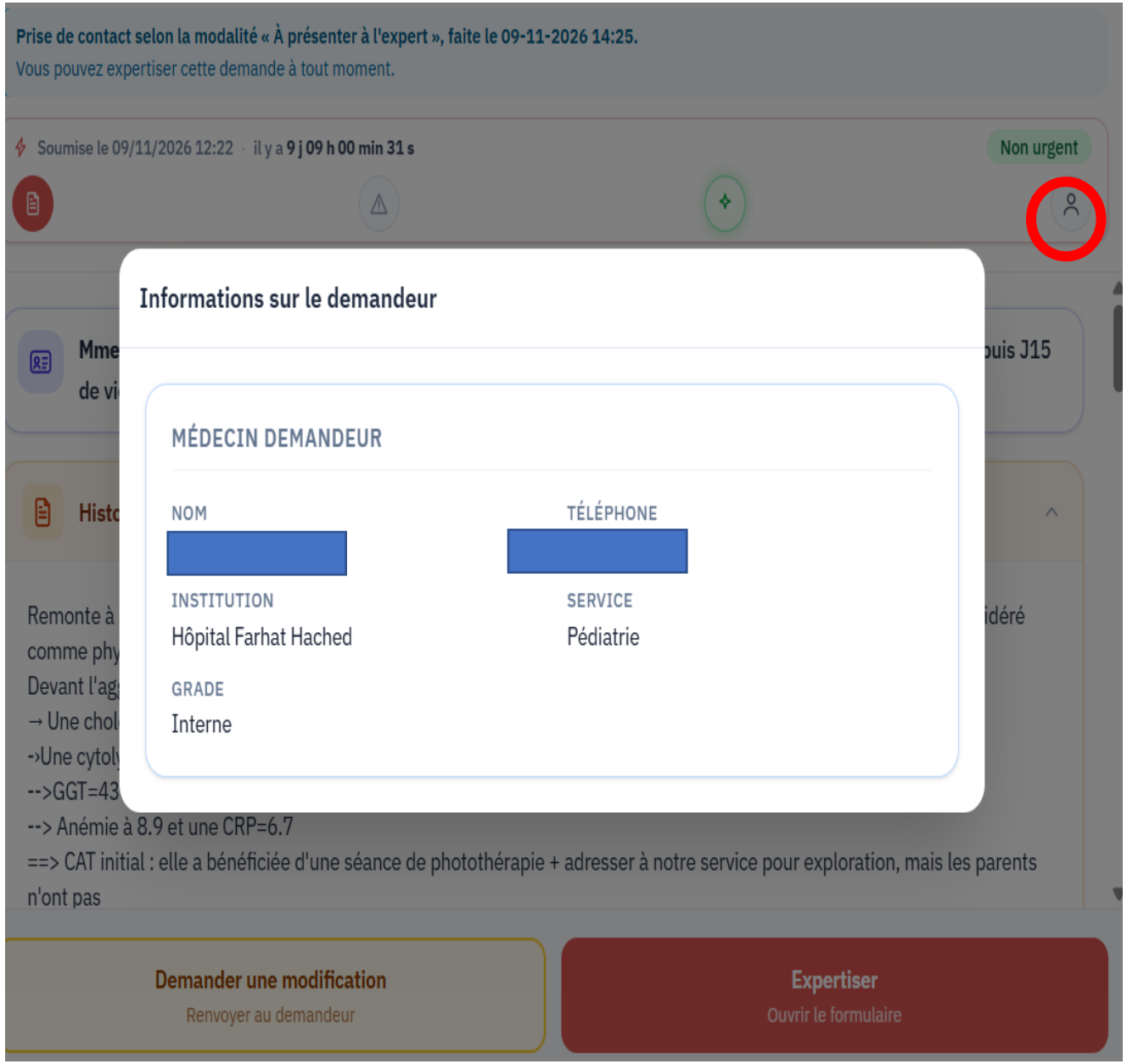
Interface infectiologue, présentation du cas



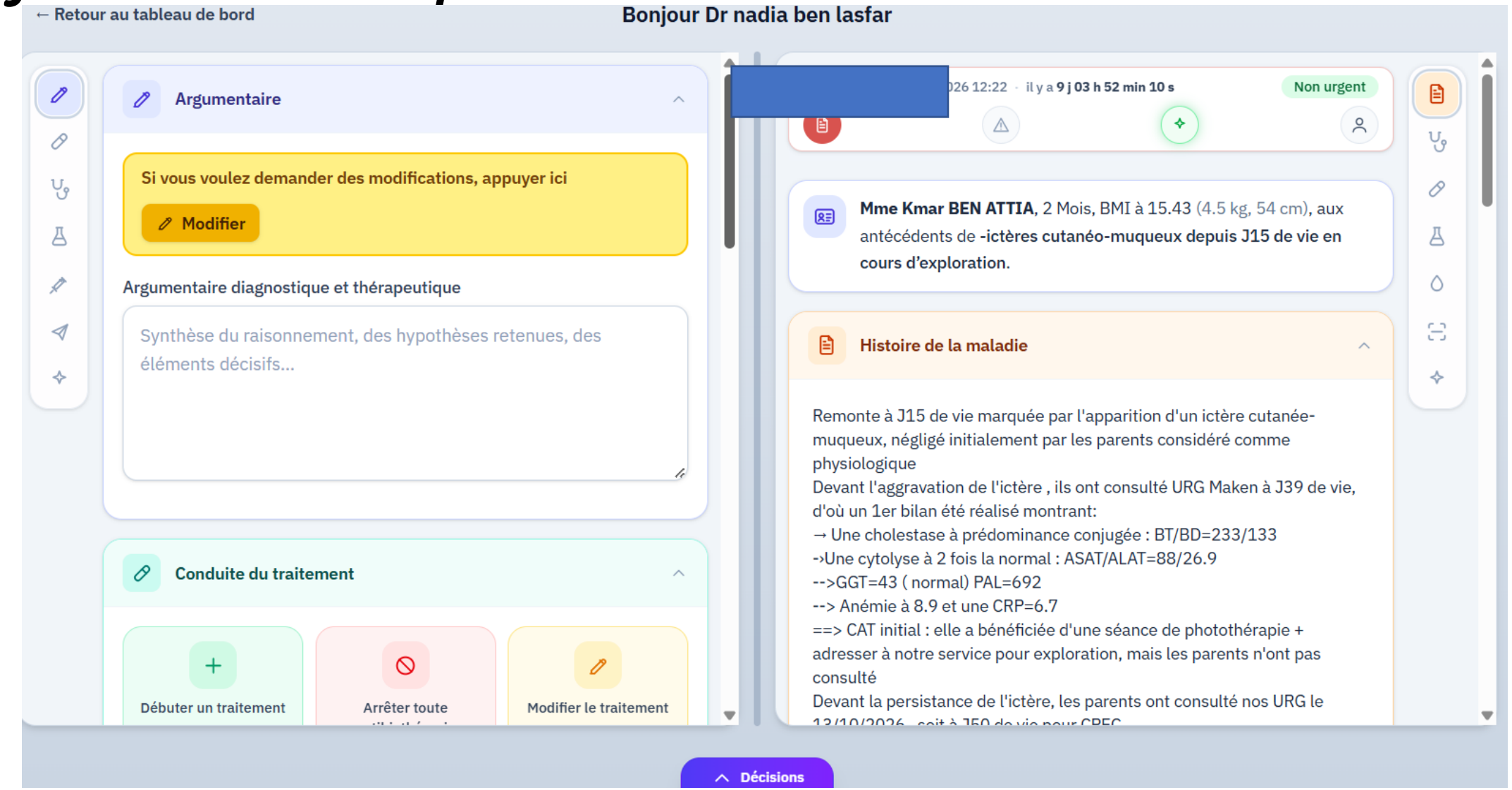
Interface infectiologue



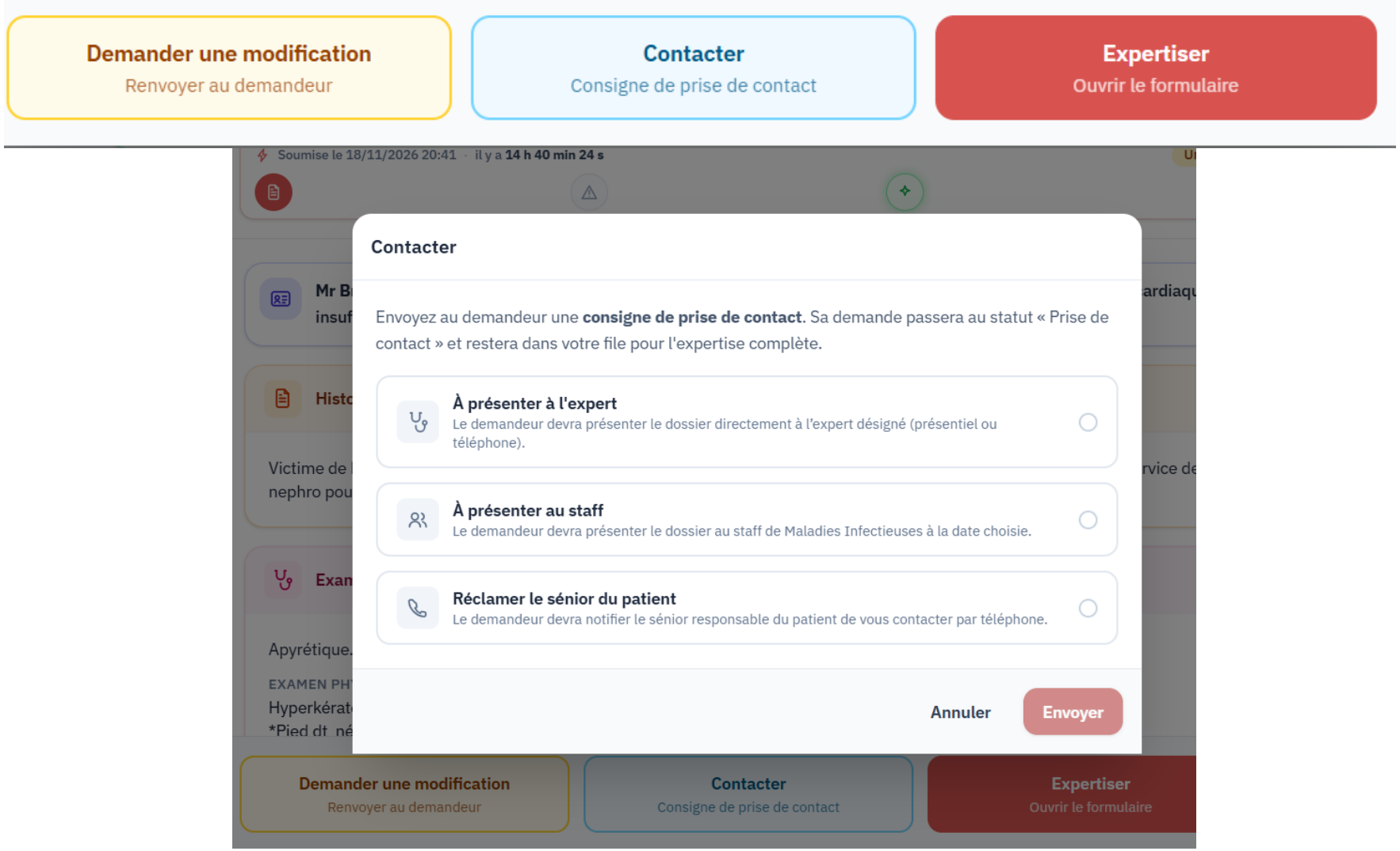
Interface infectiologue



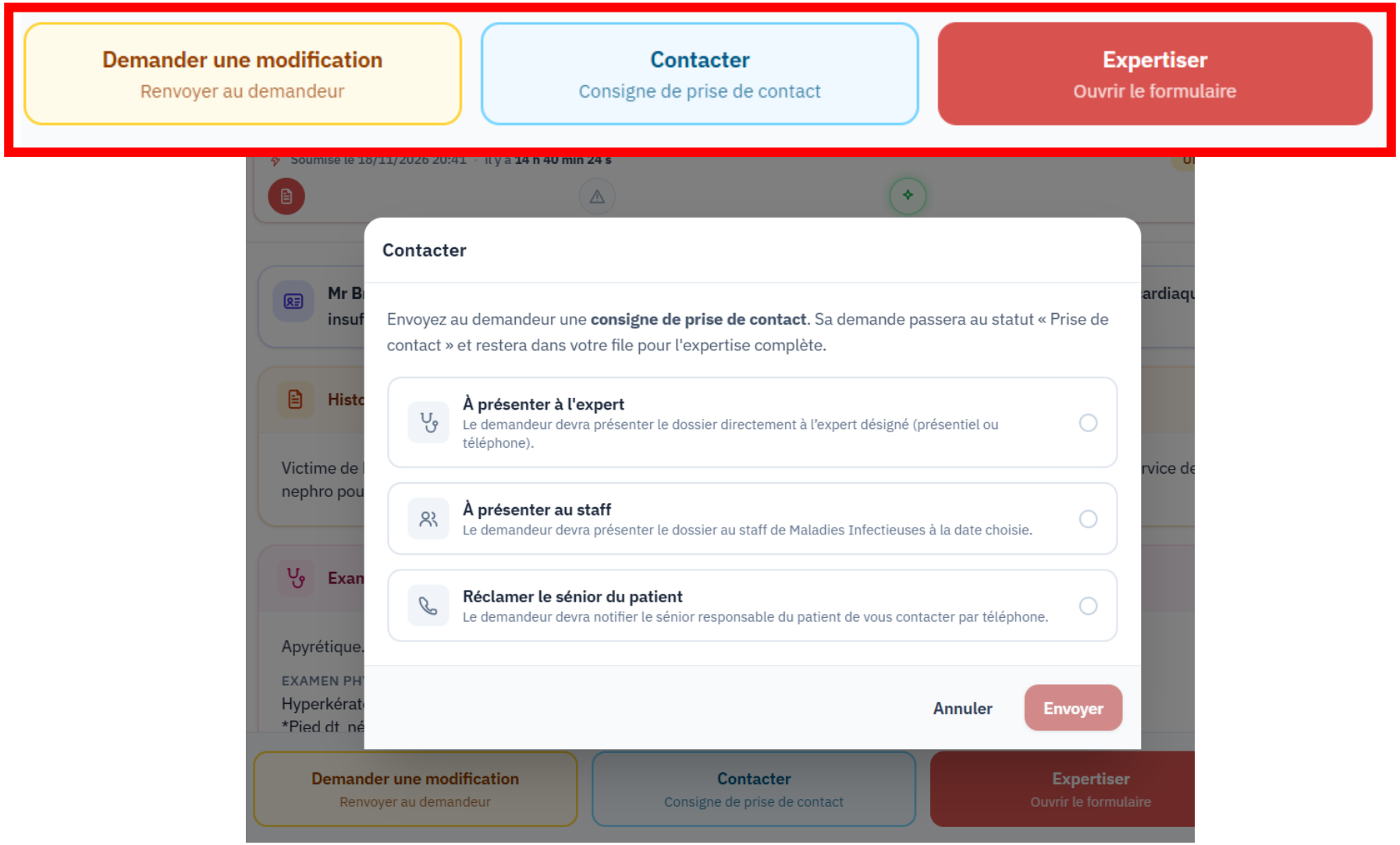
Interface EMI - Réponse



Interface infectiologue - Réponse



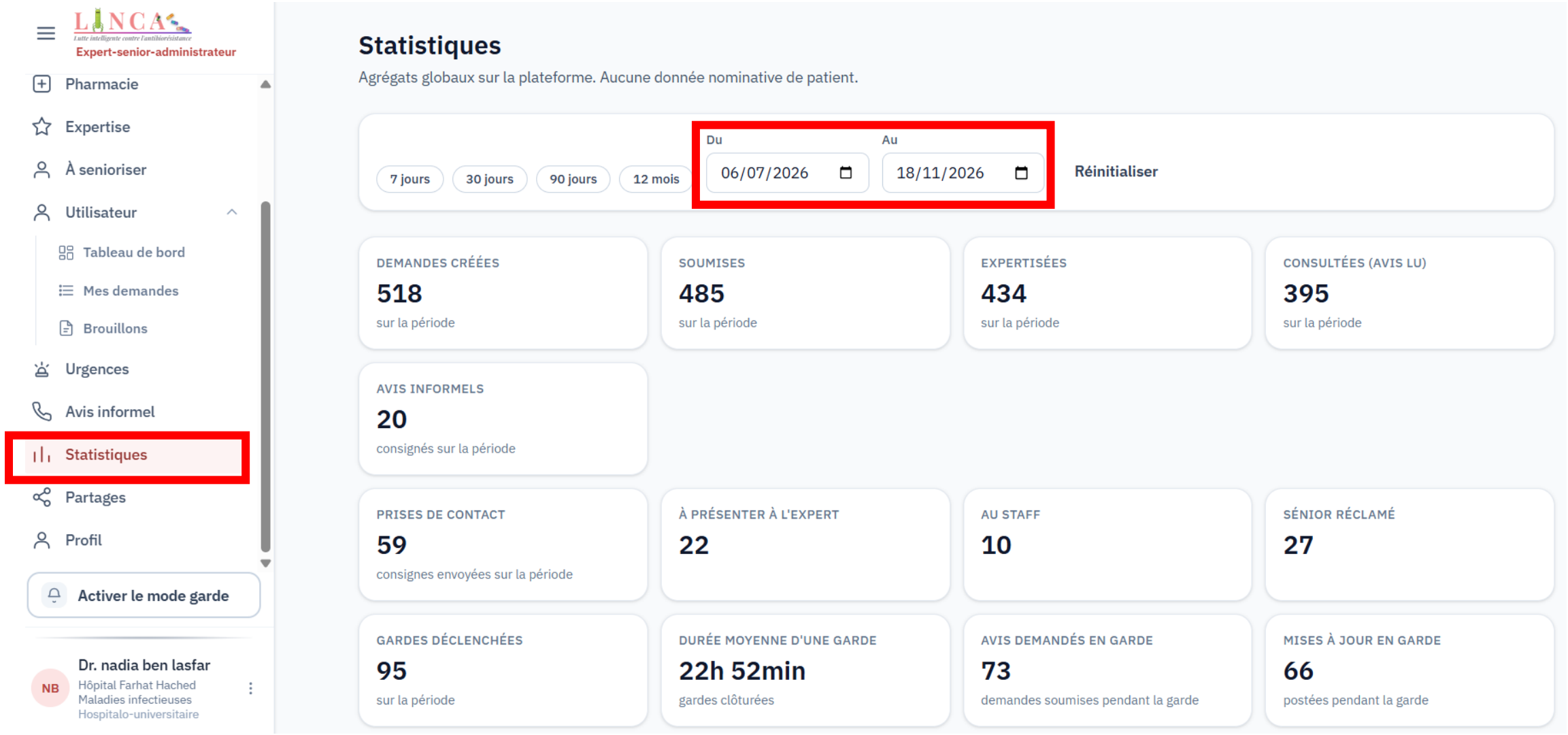
Interface infectiologue - Réponse



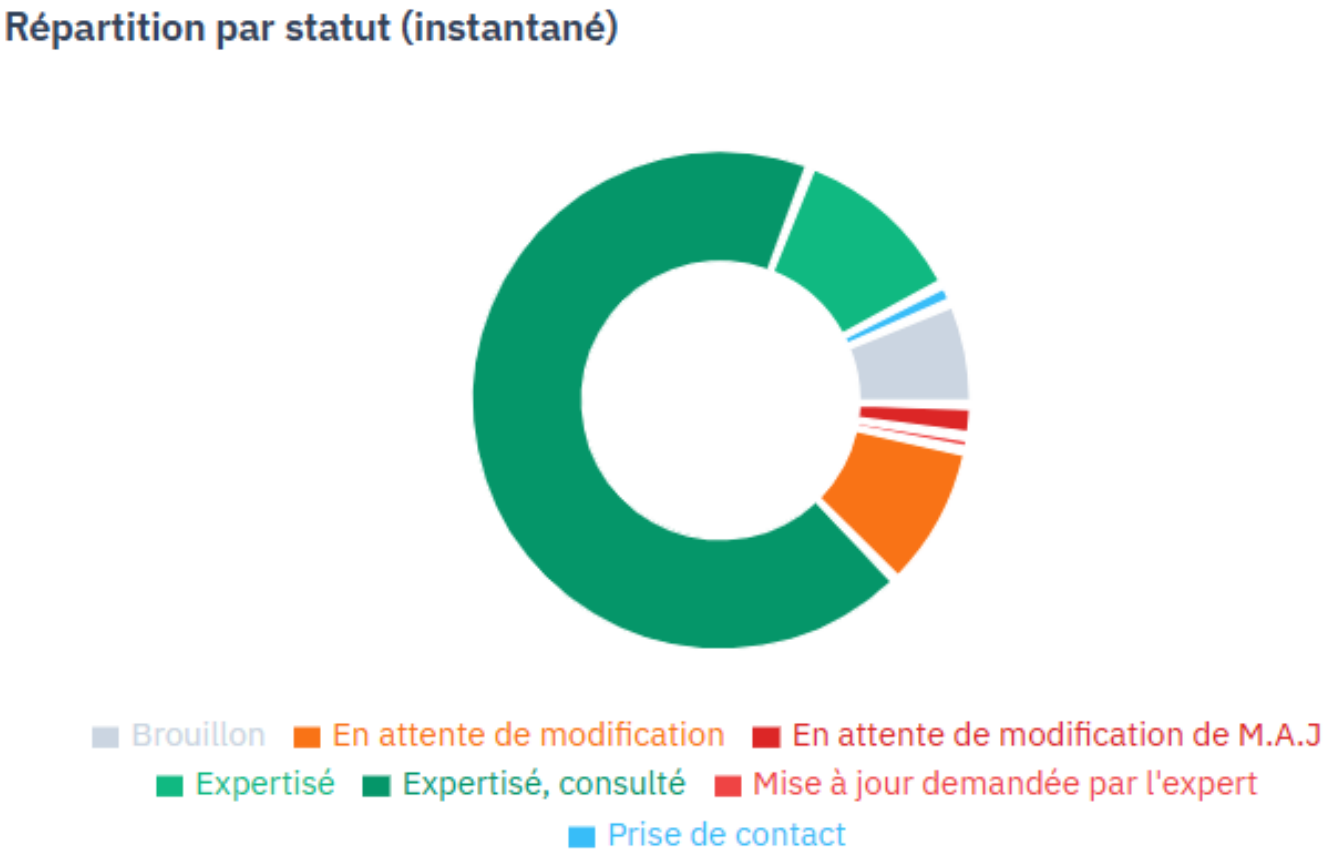
Codage du dossier



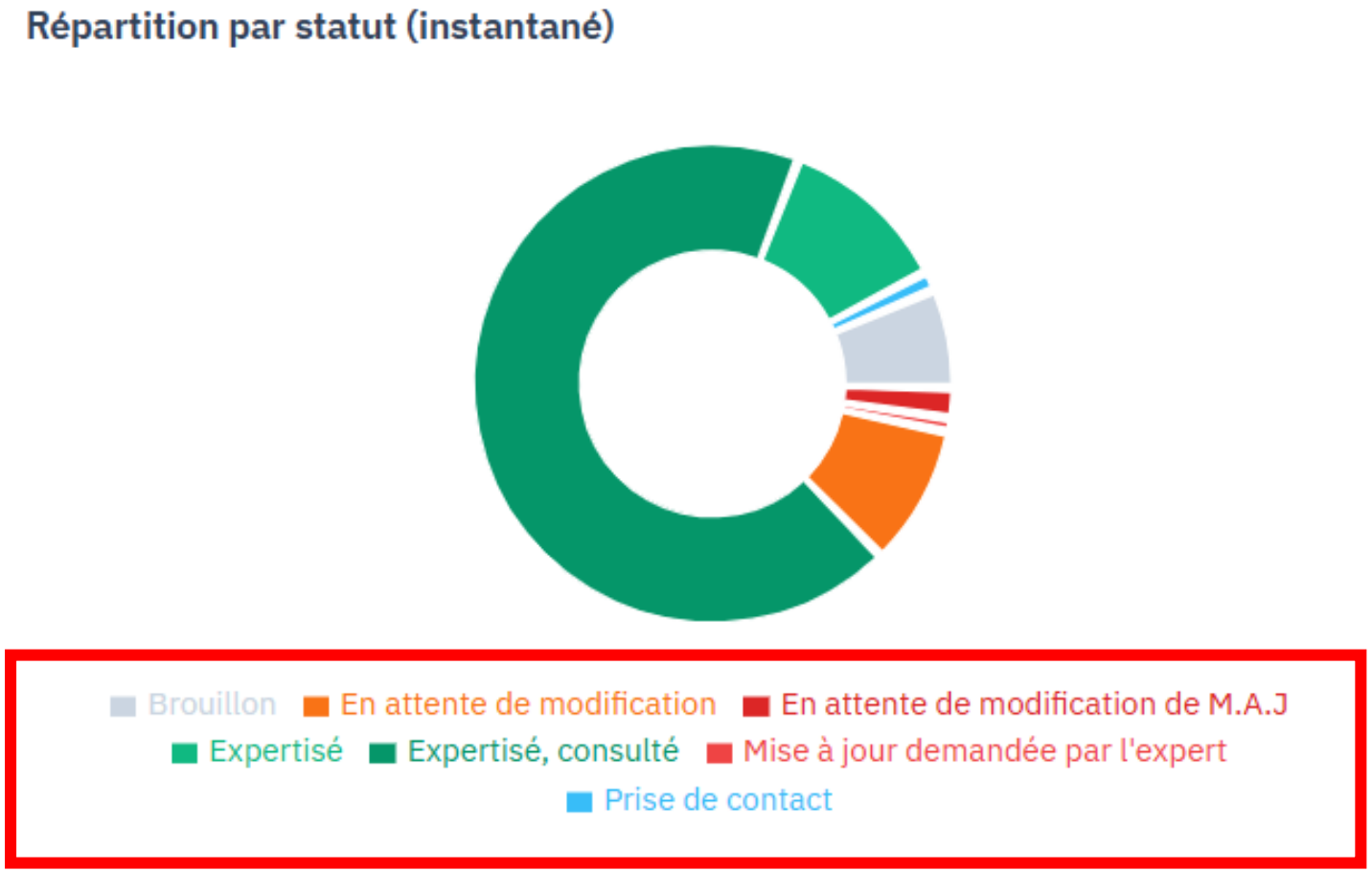
LINCA - statistiques



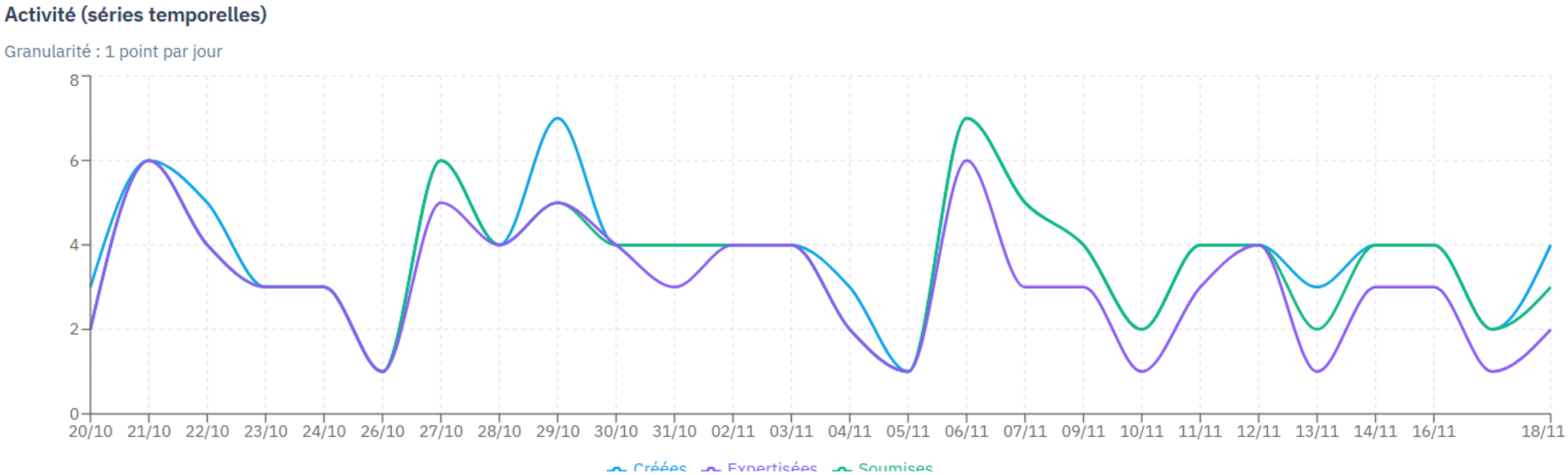
LINCA- Exemple de graphiques



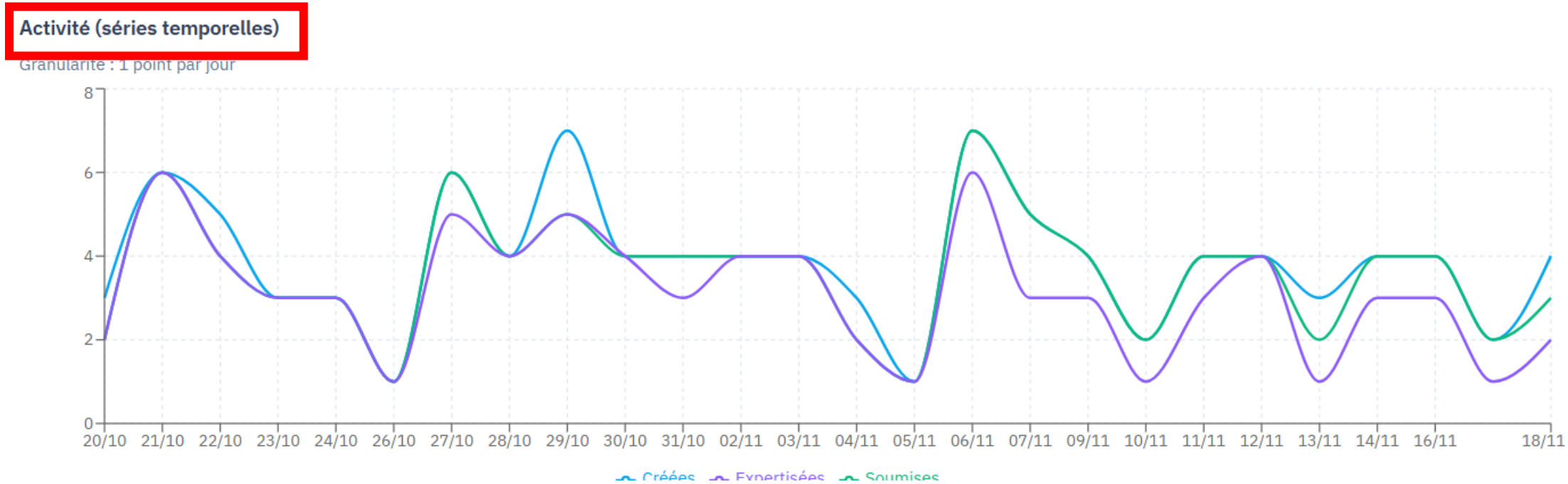
LINCA- Exemple de graphiques



LINCA – Exemple de graphiques



LINCA – Exemple de graphiques



LINCA – Export des données

Administration

Sélectionnez une rubrique pour la gérer.

Export des données

Excel & CSV pour les études

Réduire

Télécharge l'ensemble des demandes d'avis (hors brouillons) avec leur dossier clinique aplati : demandes, données cliniques, traitements, biologie, microbiologie, expertises, mises à jour et patients — reliés par identifiant.

Du (optionnel) jj/mm/aaaa

Au (optionnel) jj/mm/aaaa

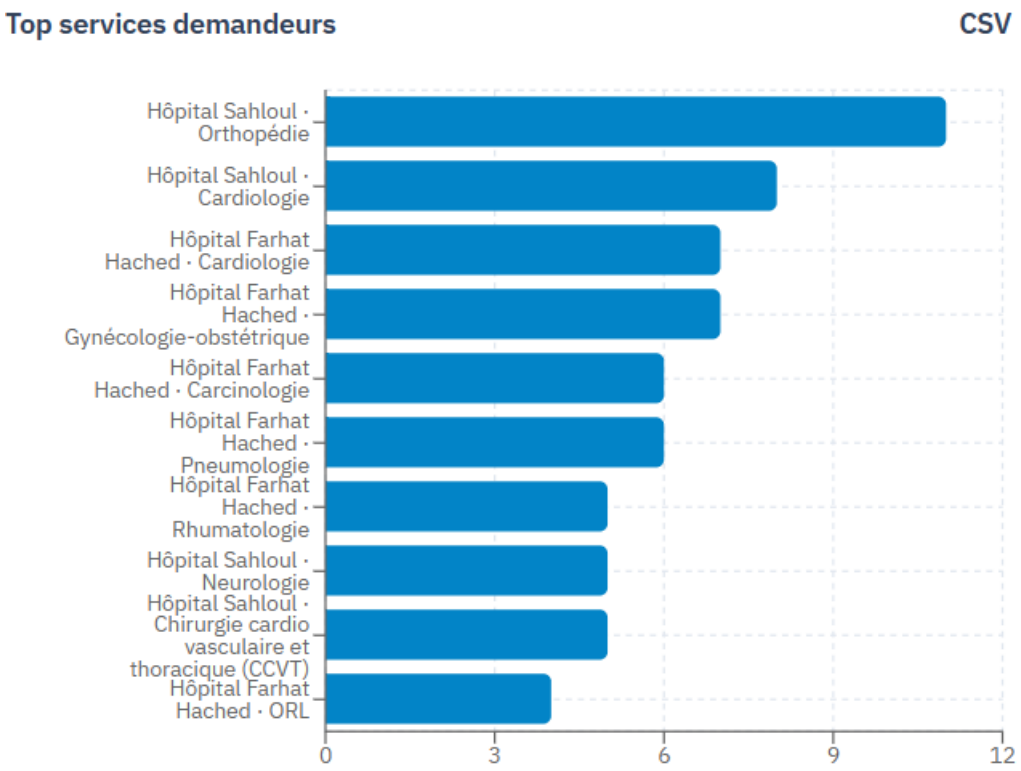
Anonymiser (noms → identifiants)

Télécharger Excel (.xlsx)

Télécharger CSV pour Python (.zip)

Chaque export est tracé dans le journal d'audit. Le ZIP contient un README (jointures, encodages, exemple pandas) pour les scripts d'analyse.

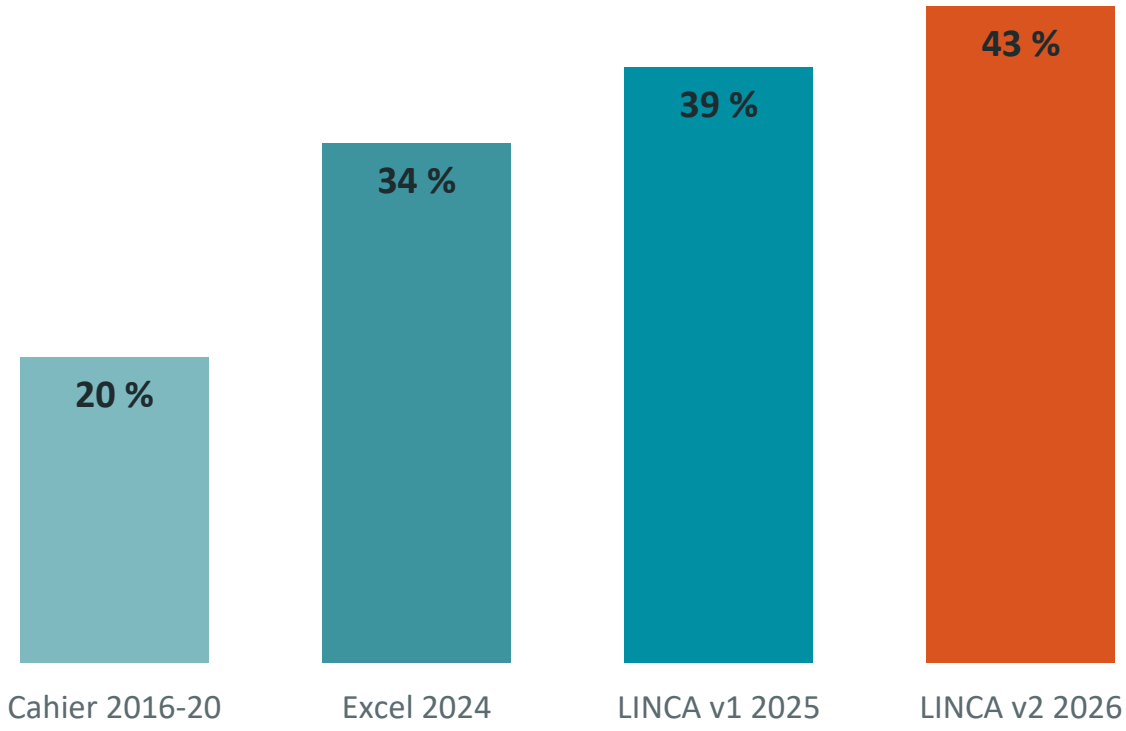
LINCA – Services demandeurs d'avis



Augmentation du nombre de demandes

Formulaire v2 1 2

Part des demandes venant de l'hôpital Sahloul



Demandes venant de Kasserine et Sidi Bouzid (v1 → v2)

3 → 18

Comptes ayant réellement soumis une demande (v1 → v2)

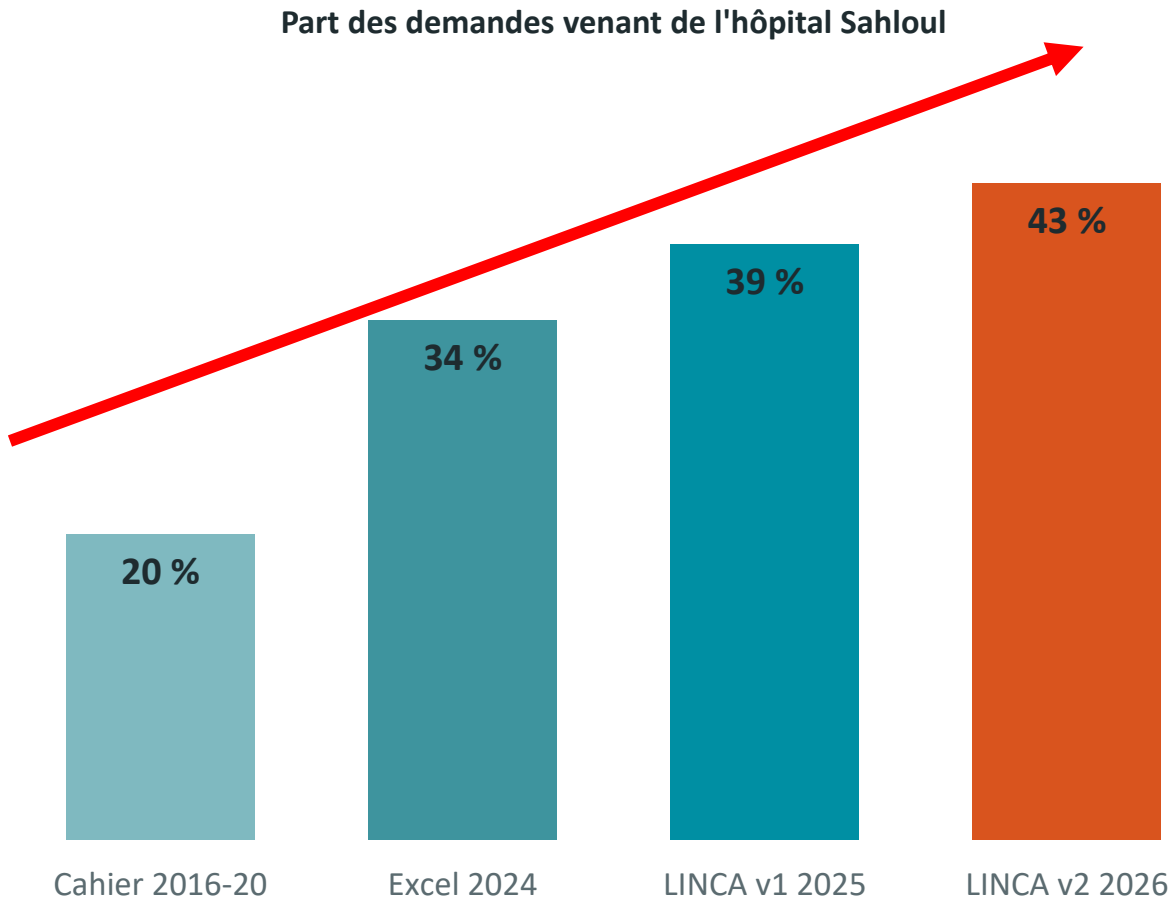
47 % → 81 %

Les spécialités restent stables : 28 services en 2024, 25 en v1, 26 en v2.

Mesurable : Cahier Excel **v1** **v2**

Augmentation du nombre de demandes

Formulaire v2 1 2



Demandes venant de Kasserine et Sidi Bouzid (v1 → v2)

3 → 18

Comptes ayant réellement soumis une demande (v1 → v2)

47 % → 81 %

Les spécialités restent stables : 28 services en 2024, 25 en v1, 26 en v2.

Mesurable : Cahier Excel **v1** **v2**

LINCA-Amélioration du temps de réponse

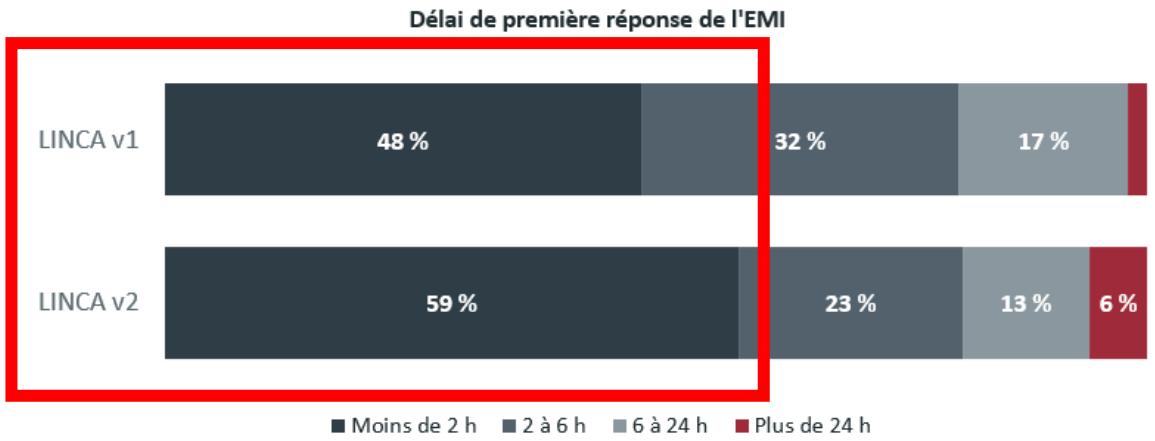
Répondre en 1 h 38

Formulaire v2 1 2

Délai médian de première réponse
2 h 17 → 1 h 38

Réponses en moins de 2 h
48 % → 59 %

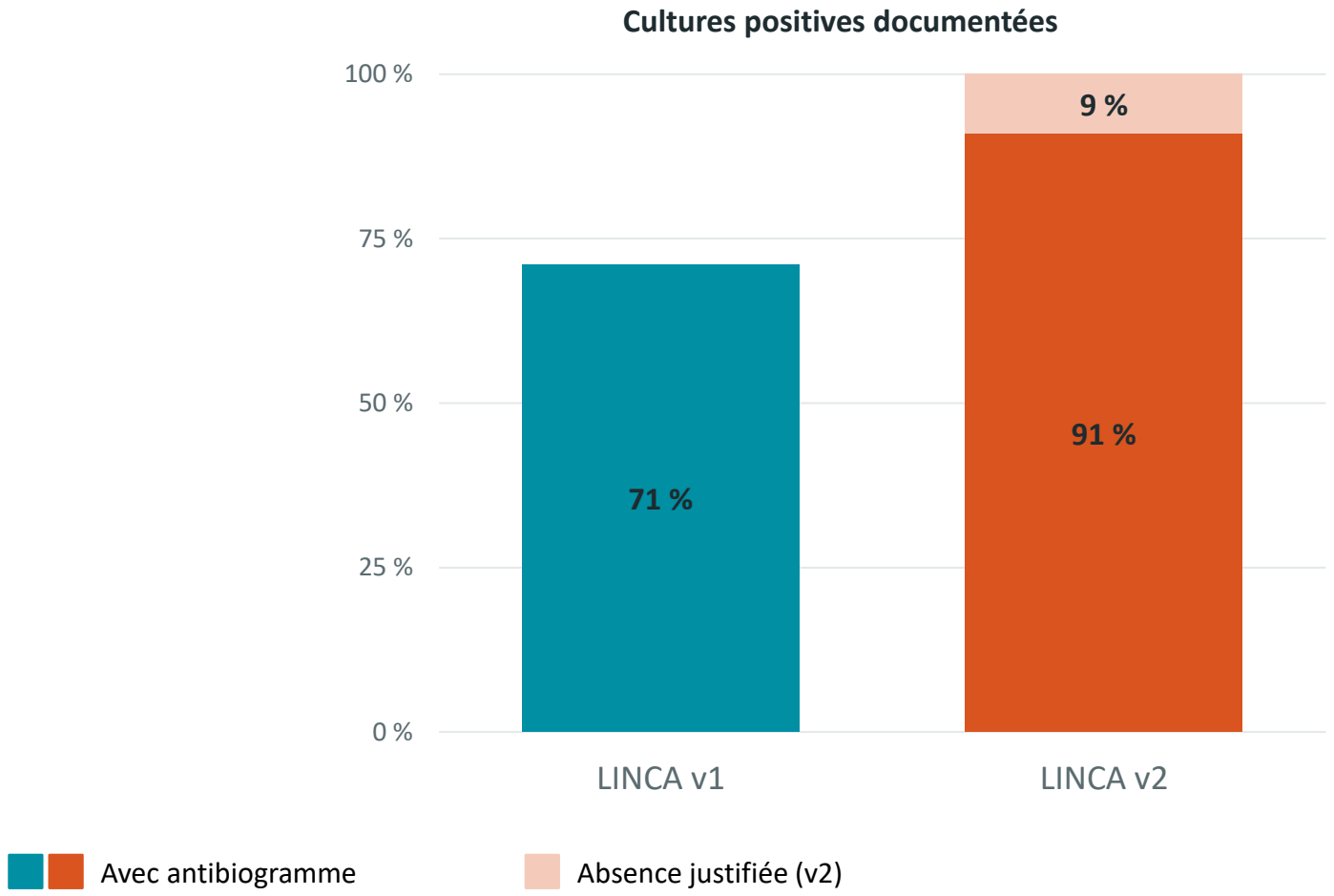
Avis rendus sans appel ni déplacement
87 % → 96 %



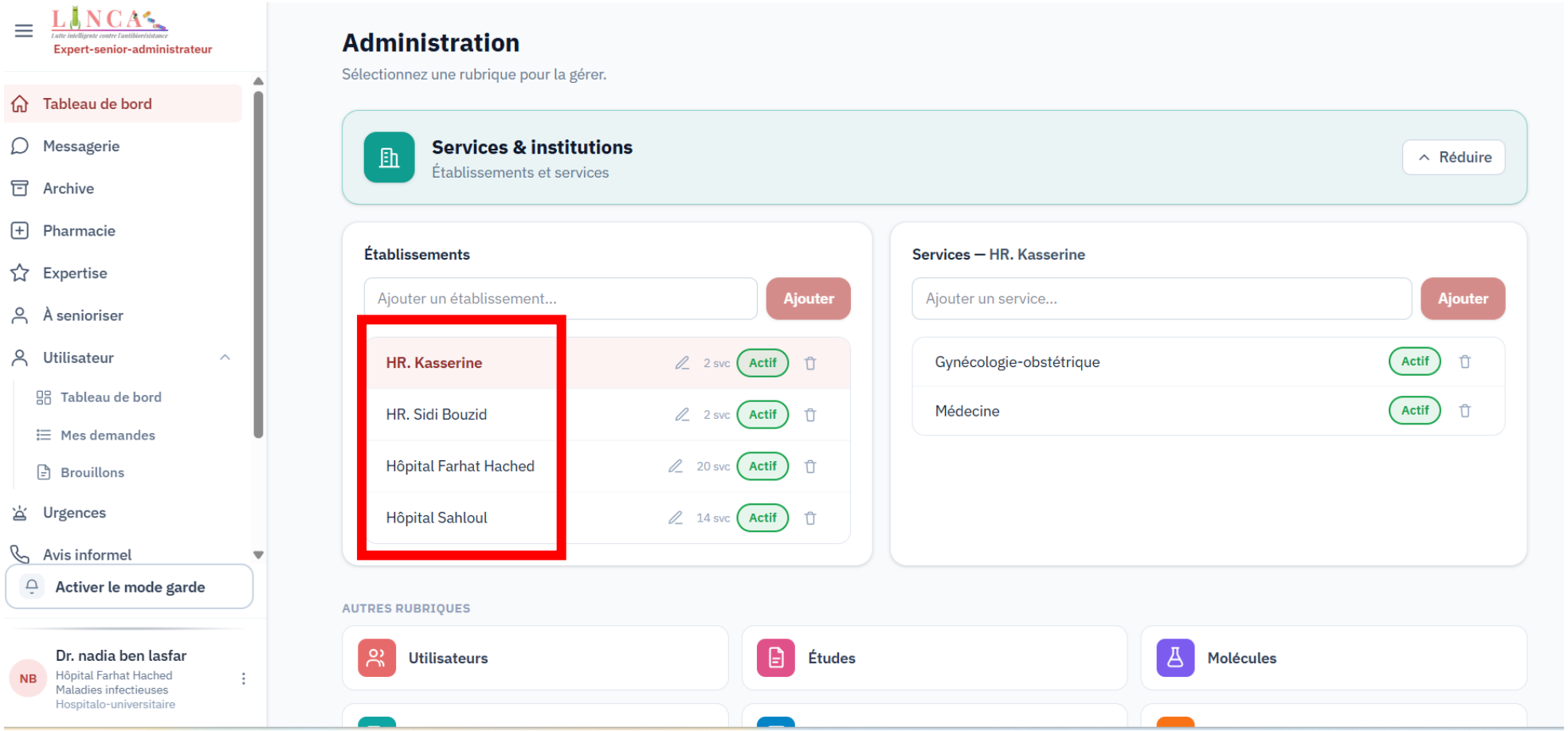
Les réponses glissent vers « moins de 2 h ». La part au-delà de 24 h passe de 2 % à 6 % : 14 des 22 réponses tardives concernent des demandes du week-end.

Mesurable : Cahier Excel v1 v2

On analyse plus de dossiers à infections documentées



LINCA- Etablissements



Aujourd'hui, on a des chiffres…

Indicateur	Cahier 2016-20	Excel 2024	LINCA v1 2025	LINCA v2 2026
Durée réelle	48 mois	6 mois	3,55 mois	**3,45 mois**
Avis de novo	2 540	496	300	**392**
Mises à jour d'avis	non mesuré	49 dossiers, non rapportées	132	**212**
Avis informels consignés	non mesuré	non mesuré	65	**20**
Total, moyenne mensuelle	53	83	140 (thèse : 121,5)	**181**
Comptes / demandeurs actifs	non rapporté	non rapporté	298 / 140 (47 %)	**205 / 166 (81 %)**
Services distincts	non rapporté	28	25	**26**
Farhat Hached / Sahloul / régions	61 / 20 % / n. r.	62 / 34 / 2 %	60 / 39 / 1 %	**53 / 43 / 5 %**
Internes / résidents / HU	non rapporté	47 / 50 / 2 %	78 / 22 / 0 %	**70 / 29 / 1 %**
Urgent / extrême / non urgent	non rapporté	67 / 4 / 29 %	67 / 10 / 23 %	**56 / 4 / 40 %**
Prélèvement microbiologique	36 %	81 %	78 %	**76 %**
Cultures positives avec antibiogramme	non	non rapporté	≈ 71 %	**91 % (100 % avec justification)**
Diagnostic retenu renseigné	texte libre	texte libre	47 %	**100 %**

Aujourd'hui, on a des chiffres…

Indicateur	Cahier 2016-20	Excel 2024	LINCA v1 2025	LINCA v2 2026
Durée réelle	48 mois	6 mois	3,55 mois	**3,45 mois**
Avis de novo	2 540	496	300	**392**
Mises à jour d'avis	non mesuré	49 dossiers, non rapportées	132	**212**
Avis informels consignés	non mesuré	non mesuré	65	**20**
Total, moyenne mensuelle	53	83	140 (thèse : 121,5)	**181**
Comptes / demandeurs actifs	non rapporté	non rapporté	298 / 140 (47 %)	**205 / 166 (81 %)**
Services distincts	non rapporté	28	25	**26**
Farhat Hached / Sahloul / régions	61 / 20 % / n. r.	62 / 34 / 2 %	60 / 39 / 1 %	**53 / 43 / 5 %**
Internes / résidents / HU	non rapporté	47 / 50 / 2 %	78 / 22 / 0 %	**70 / 29 / 1 %**
Urgent / extrême / non urgent	non rapporté	67 / 4 / 29 %	67 / 10 / 23 %	**56 / 4 / 40 %**
Prélèvement microbiologique	36 %	81 %	78 %	**76 %**
Cultures positives avec antibiogramme	non	non rapporté	≈ 71 %	**91 % (100 % avec justification)**
Diagnostic retenu renseigné	texte libre	texte libre	47 %	**100 %**

Aujourd'hui, on peut avoir des chiffres

Indicateur	Cahier 2016-20	Excel 2024	LINCA v1 2025	LINCA v2 2026
Durée réelle	48 mois	6 mois	3,55 mois	**3,45 mois**
Avis de novo	2 540	496	300	**392**
Mises à jour d'avis	non mesuré	49 dossiers, non rapportées	132	**212**
Avis informels consignés	non mesuré	non mesuré	65	**20**
Total, moyenne mensuelle	53	83	140 (thèse : 121,5)	**181**
Comptes / demandeurs actifs	non rapporté	non rapporté	298 / 140 (47 %)	**205 / 166 (81 %)**
Services distincts	non rapporté	28	25	**26**
Farhat Hached / Sahloul / régions	61 / 20 % / n. r.	62 / 34 / 2 %	60 / 39 / 1 %	**53 / 43 / 5 %**
Internes / résidents / HU	non rapporté	47 / 50 / 2 %	78 / 22 / 0 %	**70 / 29 / 1 %**
Urgent / extrême / non urgent	non rapporté	67 / 4 / 29 %	67 / 10 / 23 %	**56 / 4 / 40 %**
Prélèvement microbiologique	36 %	81 %	78 %	**76 %**
Cultures positives avec antibiogramme	non	non rapporté	≈ 71 %	**91 % (100 % avec justification)**
Diagnostic retenu renseigné	texte libre	texte libre	47 %	**100 %**

Aujourd'hui, on a des chiffres…

Indicateur	Cahier 2016-20	Excel 2024	LINCA v1 2025	LINCA v2 2026
Durée réelle	48 mois	6 mois	3,55 mois	**3,45 mois**
Avis de novo	2 540	496	300	**392**
Mises à jour d'avis	non mesuré	49 dossiers, non rapportées	132	**212**
Avis informels consignés	non mesuré	non mesuré	65	**20**
Total, moyenne mensuelle	53	83	140 (thèse : 121,5)	**181**
Comptes / demandeurs actifs	non rapporté	non rapporté	298 / 140 (47 %)	**205 / 166 (81 %)**
Services distincts	non rapporté	28	25	**26**
Farhat Hached / Sahloul / régions	61 / 20 % / n. r.	62 / 34 / 2 %	60 / 39 / 1 %	**53 / 43 / 5 %**
Internes / résidents / HU	non rapporté	47 / 50 / 2 %	78 / 22 / 0 %	**70 / 29 / 1 %**
Urgent / extrême / non urgent	non rapporté	67 / 4 / 29 %	67 / 10 / 23 %	**56 / 4 / 40 %**
Prélèvement microbiologique	36 %	81 %	78 %	**76 %**
Cultures positives avec antibiogramme	non	non rapporté	≈ 71 %	**91 % (100 % avec justification)**
Diagnostic retenu renseigné	texte libre	texte libre	47 %	**100 %**

Aujourd'hui, on a des chiffres…

Indicateur	Cahier 2016-20	Excel 2024	LINCA v1 2025	LINCA v2 2026
Durée réelle	48 mois	6 mois	3,55 mois	**3,45 mois**
Avis de novo	2 540	496	300	**392**
Mises à jour d'avis	non mesuré	49 dossiers, non rapportées	132	**212**
Avis informels consignés	non mesuré	non mesuré	65	**20**
Total, moyenne mensuelle	53	83	140 (thèse : 121,5)	**181**
Comptes / demandeurs actifs	non rapporté	non rapporté	298 / 140 (47 %)	**205 / 166 (81 %)**
Services distincts	non rapporté	28	25	**26**
Farhat Hached / Sahloul / régions	61 / 20 % / n. r.	62 / 34 / 2 %	60 / 39 / 1 %	**53 / 43 / 5 %**
Internes / résidents / HU	non rapporté	47 / 50 / 2 %	78 / 22 / 0 %	**70 / 29 / 1 %**
Urgent / extrême / non urgent	non rapporté	67 / 4 / 29 %	67 / 10 / 23 %	**56 / 4 / 40 %**
Prélèvement microbiologique	36 %	81 %	78 %	**76 %**
Cultures positives avec antibiogramme	non	non rapporté	≈ 71 %	**91 % (100 % avec justification)**
Diagnostic retenu renseigné	texte libre	texte libre	47 %	**100 %**

Aujourd'hui, on a des chiffres…

Indicateur	Cahier 2016-20	Excel 2024	LINCA v1 2025	LINCA v2 2026
Durée réelle	48 mois	6 mois	3,55 mois	**3,45 mois**
Avis de novo	2 540	496	300	**392**
Mises à jour d'avis	non mesuré	49 dossiers, non rapportées	132	**212**
Avis informels consignés	non mesuré	non mesuré	65	**20**
Total, moyenne mensuelle	53	83	140 (thèse : 121,5)	**181**
Comptes / demandeurs actifs	non rapporté	non rapporté	298 / 140 (47 %)	**205 / 166 (81 %)**
Services distincts	non rapporté	28	25	**26**
Farhat Hached / Sahloul / régions	61 / 20 % / n. r.	62 / 34 / 2 %	60 / 39 / 1 %	**53 / 43 / 5 %**
Internes / résidents / HU	non rapporté	47 / 50 / 2 %	78 / 22 / 0 %	**70 / 29 / 1 %**
Urgent / extrême / non urgent	non rapporté	67 / 4 / 29 %	67 / 10 / 23 %	**56 / 4 / 40 %**
Prélèvement microbiologique	36 %	81 %	78 %	**76 %**
Cultures positives avec antibiogramme	non	non rapporté	≈ 71 %	**91 % (100 % avec justification)**
Diagnostic retenu renseigné	texte libre	texte libre	47 %	**100 %**

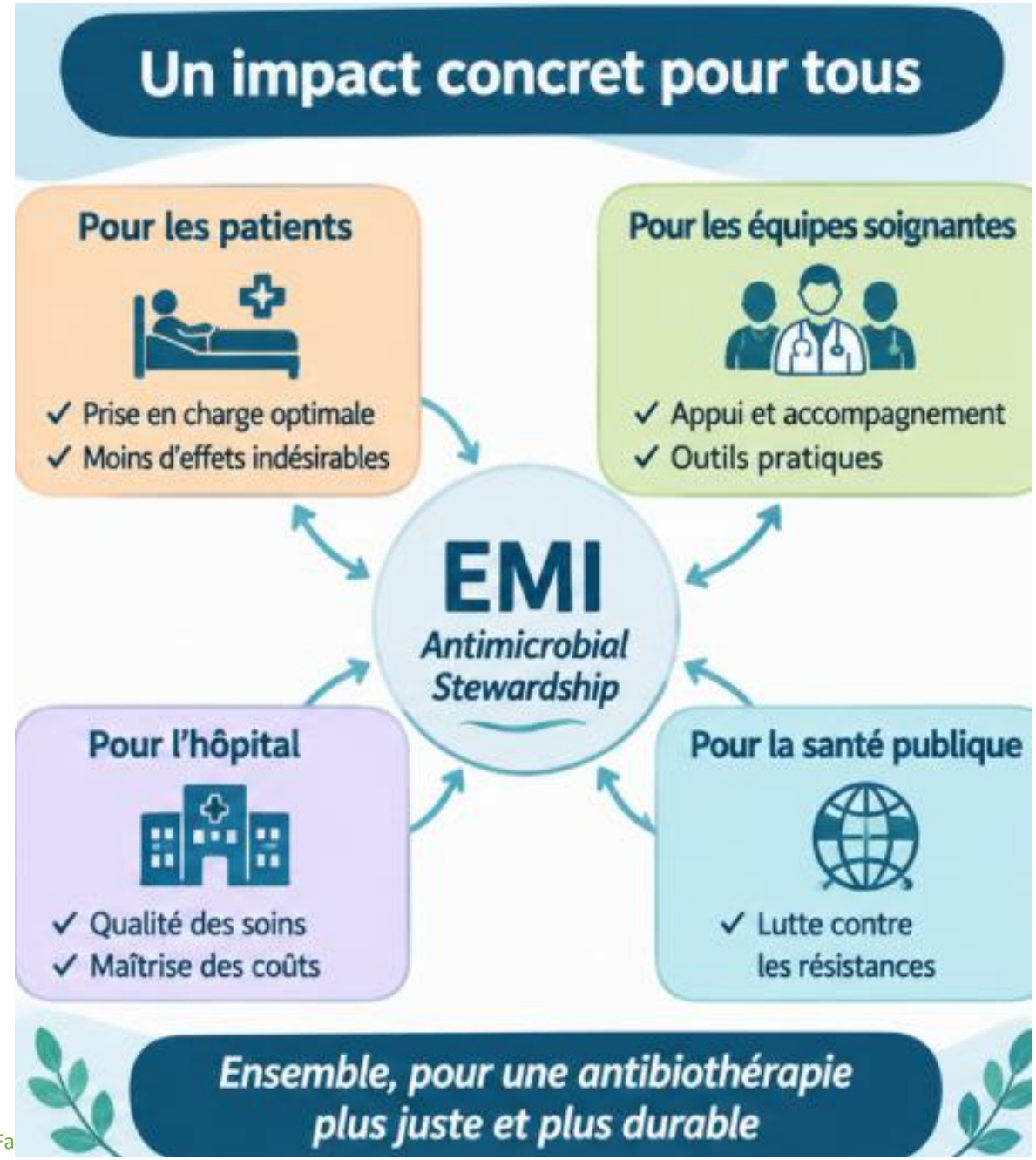
Aujourd'hui, on a des chiffres…

Indicateur	Cahier 2016-20	Excel 2024	LINCA v1 2025	LINCA v2 2026
Durée réelle	48 mois	6 mois	3,55 mois	**3,45 mois**
Avis de novo	2 540	496	300	**392**
Mises à jour d'avis	non mesuré	49 dossiers, non rapportées	132	**212**
Avis informels consignés	non mesuré	non mesuré	65	**20**
Total, moyenne mensuelle	53	83	140 (thèse : 121,5)	**181**
Comptes / demandeurs actifs	non rapporté	non rapporté	298 / 140 (47 %)	**205 / 166 (81 %)**
Services distincts	non rapporté	28	25	**26**
Farhat Hached / Sahloul / régions	61 / 20 % / n. r.	62 / 34 / 2 %	60 / 39 / 1 %	**53 / 43 / 5 %**
Internes / résidents / HU	non rapporté	47 / 50 / 2 %	78 / 22 / 0 %	**70 / 29 / 1 %**
Urgent / extrême / non urgent	non rapporté	67 / 4 / 29 %	67 / 10 / 23 %	**56 / 4 / 40 %**
Prélèvement microbiologique	36 %	81 %	78 %	**76 %**
Cultures positives avec antibiogramme	non	non rapporté	≈ 71 %	**91 % (100 % avec justification)**
Diagnostic retenu renseigné	texte libre	texte libre	47 %	**100 %**

Perspectives



Pour conclure,





Merci

- Au créateur de LINCA,

- A tous ceux qui ont travaillé avec, pour la développer

- À l'ensemble de notre équipe, pour sa disponibilité et son engagement au quotidien

- Aux équipes de pharmacie et de microbiologie du CHU FH, pour leur collaboration