

## Comment développer un travail inter-hospitalier commun en matière d'AMS « Antimicrobial Stewardship » spécifique aux pharmaciens hospitaliers? Résultats d'une enquête menée par le pharmacien HOST « Hospital Outbreak Support Team »

C. Vercheval <sup>1</sup>, M.-P. Bosschaert <sup>2</sup>, C. Briquet <sup>3</sup>, M. Coen <sup>4</sup>, S. Jacquet <sup>2</sup>, S. Legros <sup>5</sup>, M. Vanniesbecq <sup>6</sup>,

Equipe HOST "Hospital Outbreak Support Team" du réseau H.uni <sup>7</sup>

### Résumé

Le financement récent d'équipes HOST « *Hospital Outbreak Support Team* » au niveau des réseaux hospitaliers a pour but de renforcer les équipes IPC « *Infection Prevention & control* » et AMS « *Antimicrobial Stewardship* » pendant et après la pandémie de COVID-19. Le pharmacien de l'équipe HOST a la délicate mission de construire des projets communs en matière d'AMS selon les besoins des différents hôpitaux du réseau. Analyser ceux-ci via la réalisation d'une enquête est une opportunité. Les objectifs de cette enquête sont d'identifier et de prioriser des projets en matière d'AMS à développer en réseau et spécifiques aux pharmaciens hospitaliers dédiés à l'AMS. L'enquête a été réalisée et menée par le pharmacien HOST. Les répondants de l'enquête sont les pharmaciens AMS du réseau. Chaque pharmacien collabore avec son GGA « *Groupe de Gestion de l'Antibiothérapie* », sa pharmacie et sa direction pour compléter l'enquête. L'enquête est composée de 17 propositions spécifiques aux pharmaciens AMS. Elles se basent sur les missions légales d'un GGA ainsi que la littérature scientifique sur les rôles des pharmaciens dans le domaine de l'AMS. Pour chaque proposition, le pharmacien évalue l'intérêt de son GGA ainsi que de sa pharmacie à développer ce projet en réseau sur une échelle d'importance de 1 à 10 (sachant que 10 représente l'intérêt le plus élevé). Cette enquête a été créée sur la plateforme Google Forms. Une extraction des données vers un fichier Excel a ensuite été réalisée. Les résultats sont présentés en moyennes. L'enquête s'est déroulée du 05/07/2022 au 01/12/2022. Cinq pharmaciens ont répondu à l'entièreté de l'enquête. L'enquête a identifié trois projets prioritaires à développer en réseau avec les pharmaciens hospitaliers [en moyennes] : (1) le suivi de la littérature en AMS par le pharmacien HOST [8.2] ; (2) les campagnes de sensibilisation [8] ; et (3) les audits [7.8]. Grâce à sa démarche démocratique, cette enquête a permis de définir avec les pharmaciens du réseau trois projets communs en matière d'AMS afin d'amplifier les liens réseaux et de faciliter leur travail. Elle a été appréciée des pharmaciens qui ont souligné l'intérêt de tous les projets. Cependant, ils n'ont pas tous la même priorité à être développés en réseau étant donné les différences entre les hôpitaux en termes de capacité et de disciplines médicales traitées.

1 HOST "Hospital Outbreak Support Team", réseau H.uni

2 Service de Pharmacie, Clinique Saint-Pierre Ottignies, Ottignies-Louvain-la-Neuve

3 Service de Pharmacie Clinique, Cliniques universitaires Saint-Luc, Bruxelles

4 Service de Pharmacie, Clinique Saint-Jean, Bruxelles

5 Service de Pharmacie, Cliniques de l'Europe - Site St-Michel, Etterbeek

6 Service de Pharmacie, Clinique du Bois de la Pierre, Wavre

7 HOST "Hospital Outbreak Support Team", réseau H.uni

## Introduction

Le financement récent d'équipes HOST « *Hospital Outbreak Support Team* » au niveau des réseaux hospitaliers a pour but de renforcer les équipes IPC « *Infection prevention and control* » et AMS « *Antimicrobial Stewardship* » pendant et après la pandémie de COVID-19.<sup>1</sup> Le pharmacien de l'équipe HOST a la délicate mission de construire des projets communs en matière d'AMS selon les besoins des différents hôpitaux du réseau.

Pour concrétiser cette action, le pharmacien du projet HOST H.uni a décidé de mener une enquête auprès des pharmaciens hospitaliers du réseau dédiés à l'AMS et référents pour le projet HOST H.uni. En effet, chaque institution hospitalière participant au projet a désigné un pharmacien hospitalier, généralement le délégué du Groupe de Gestion de l'Antibiothérapie (GGA) de leur hôpital, afin de participer au projet. Analyser leurs besoins via la réalisation d'une enquête est une opportunité.

## Matériels et méthodes

L'objectif principal de cette enquête est de développer un travail commun avec les pharmaciens hospitaliers AMS et l'équipe HOST afin d'amplifier les liens réseaux et de faciliter leur travail. Les objectifs secondaires sont d'identifier et de prioriser des projets AMS communs et spécifiques aux pharmaciens hospitaliers du projet ainsi que de souligner d'éventuelles idées et/ou d'éventuels besoins.

Les cinq hôpitaux participant à cette enquête sont la clinique Saint-Jean, les cliniques de l'Europe, les cliniques universitaires Saint-Luc, la clinique Saint-Pierre Ottignies et SILVA Medical. Les répondants sont les pharmaciens hospitaliers dédiés à l'AMS. Chaque pharmacien participe au projet HOST du réseau H.uni et est actif dans le GGA de son hôpital. En général, il est délégué de son GGA. Chaque répondant collabore avec son GGA et sa pharmacie pour compléter l'enquête. Les présidents du GGA ainsi que les directeurs médicaux de l'hôpital ont reçu le lien de l'enquête ainsi que toutes les informations (cf. Annexe 1, courrier envoyé le 05/07/2022).

L'enquête est composée de 17 propositions spécifiques aux pharmaciens hospitaliers. Elles se basent sur les missions légales d'un GGA ainsi que la littérature scientifique sur les rôles des pharmaciens dans le domaine de l'AMS.<sup>2-3</sup> L'entièreté du questionnaire a été validé par l'équipe HOST (cf. Annexe 2). Pour chaque proposition, le pharmacien AMS évalue l'intérêt de son GGA ainsi que de sa pharmacie à développer ce projet en réseau sur une échelle d'importance de 1 à 10 (sachant que 10 représente l'intérêt le plus élevé). Pour chaque proposition, une sous question permet d'argumenter l'intérêt du projet. Chaque projet est intéressant. Cependant, les priorités sont différentes pour chaque hôpital. Il est recommandé de ventiler les notes et de mettre des notes élevées à 2 - 3 projets à développer en réseau et en priorité.

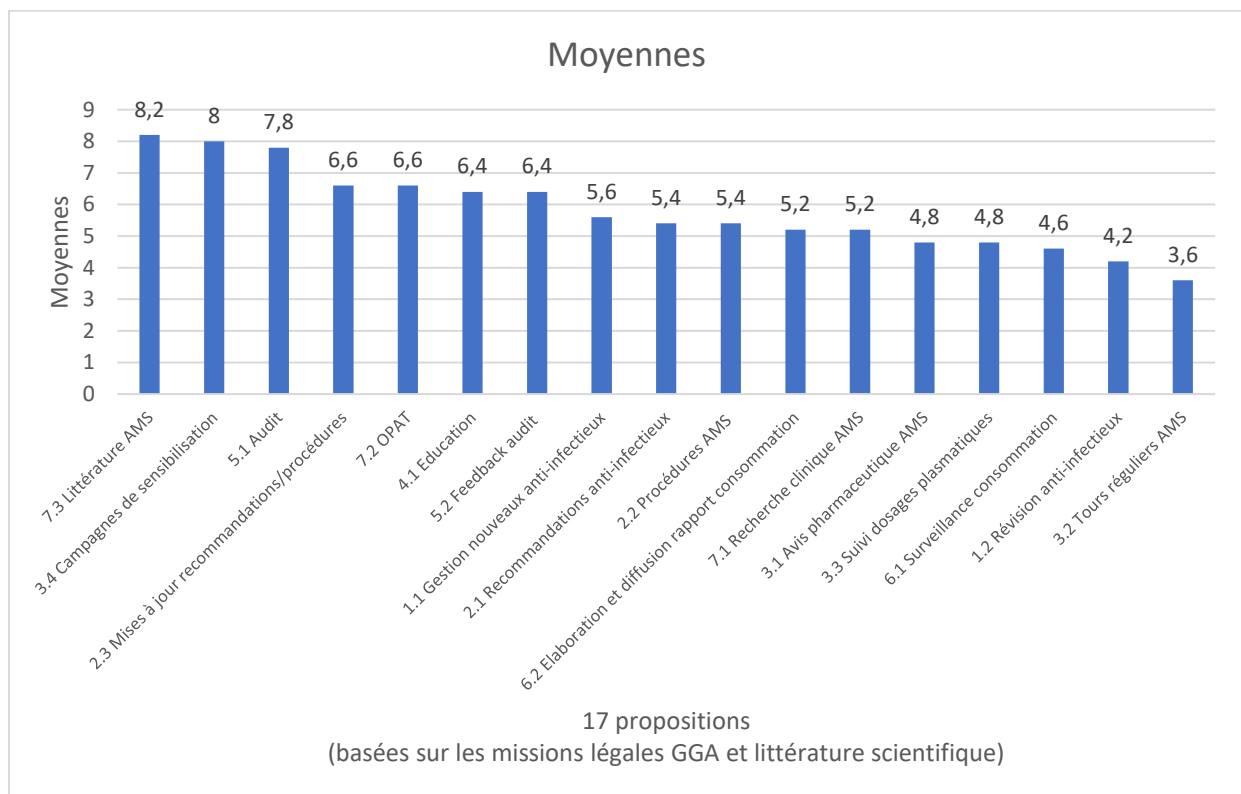
Cette enquête a été créée sur la plateforme Google Forms. Une extraction des données vers un fichier Excel a ensuite été réalisée. Les résultats sont présentés en nombres et en moyennes.

## Résultats et discussion

L'enquête s'est clôturée le 01/12/2022. Les 5 pharmaciens hospitaliers dédiés à l'AMS ont répondu à l'entièreté de l'enquête avec l'aide de leur GGA et pharmacie. Le Tableau 1 montre les moyennes obtenues par les 5 hôpitaux pour les différents projets AMS à développer en réseau, quant à la Figure 1, elle identifie et priorise ces projets. Le top 3 est le suivant (en moyennes) :

1. le suivi de la littérature AMS par le pharmacien HOST (8.2),
2. les campagnes de sensibilisation (8),
3. les audits (7.8),

**Figure 1.** Identification et priorisation des projets AMS spécifiques aux pharmaciens hospitaliers à développer en réseau.



Les réponses aux sous-questions ont souligné des idées et/ou besoins. Concernant le suivi de la littérature AMS, ce point est intéressant pour les pharmaciens. Un des commentaires propose de se réunir 30-60 minutes 2 à 4 fois par an afin de se tenir à jour et de discuter de l'évolution des connaissances à propos d'un sujet spécifique dans le domaine de l'AMS. Plusieurs pharmaciens ont souligné deux thèmes qui pourraient être prochainement développés lors d'une réunion « littérature AMS » :

- Surveillance des consommations d'anti-infectieux
- Mise en place d'avis pharmaceutiques AMS et/ou tours réguliers en AMS

**Tableau 1.** Moyennes obtenues pour chaque proposition.

<b>17 propositions</b> (basées sur les missions légales GGA et littérature scientifique)		<b>Moyennes</b>
<b>Mission 1 : formulaire thérapeutique</b>	1.1 Concernant le formulaire thérapeutique de votre hôpital, le projet HOST pourrait vous aider à la gestion de l'ajout de nouveaux anti-infectieux selon les guidances internationales/nationales.	<b>5,6</b>
	1.2 Concernant le formulaire thérapeutique, le projet HOST pourrait vous aider à réviser les anti-infectieux disponibles dans votre hôpital selon les guidances internationales/nationales.	<b>4,2</b>
<b>Mission 2 : recommandations et procédures</b>	2.1 Le projet HOST pourrait apporter un support à l'élaboration, la diffusion et l'implémentation de recommandations sur l'usage des anti-infectieux.	<b>5,4</b>
	2.2 Le projet HOST pourrait être un support pour élaborer, diffuser et implémenter des procédures AMS (exemples: passage de la voie IV à PO, pré-autorisation, dilutions, etc.).	<b>5,4</b>
	2.3 Le projet HOST pourrait apporter un soutien au maintien de recommandations/procédures à jour.	<b>6,6</b>
<b>Mission 3 : usage responsable</b>	3.1 Le projet HOST pourrait apporter un support à la mise en place d'avis pharmaceutiques AMS dans votre hôpital.	<b>4,8</b>
	3.2 Le projet HOST pourrait apporter un soutien dans vos tours réguliers se focalisant sur les infections et/ou la prescription d'anti-infectieux dans des départements spécifiques.	<b>3,6</b>
	3.3 Le projet HOST pourrait apporter un support dans le suivi des résultats de dosages plasmatiques.	<b>4,8</b>
	3.4 Le projet HOST pourrait apporter un soutien au développement de campagnes de sensibilisation.	<b>8</b>
<b>Mission 4 : éducation</b>	4.1 Le projet HOST pourrait apporter du soutien à l'éducation du personnel médical (médecins, pharmaciens, infirmiers, etc.) en ce qui concerne l'usage responsable des anti-infectieux.	<b>6,4</b>
<b>Mission 5 : audit</b>	5.1 Le projet HOST pourrait participer aux audits afin d'évaluer et d'améliorer le programme AMS mis en place (surveillance de la qualité des anti-infectieux au sein des unités et/ou au sein de l'hôpital en général ou surveillance de la compliance avec une ou plusieurs interventions mises en place par l'équipe AMS).	<b>7,8</b>
	5.2 Le projet HOST pourrait apporter du support à la réalisation de feedback vers les professionnels de la santé à la suite d'audit commun.	<b>6,4</b>
<b>Mission 6 : surveillance</b>	6.1 Le projet HOST pourrait apporter du support pour la surveillance de données de consommation.	<b>4,6</b>
	6.2 Le projet HOST pourrait apporter du soutien lors de l'élaboration et de la diffusion des rapports de consommation.	<b>5,2</b>
<b>Autres missions</b>	7.1 Le projet HOST pourrait apporter du support dans une recherche clinique AMS et publier les résultats.	<b>5,2</b>
	7.2 Le projet HOST pourrait apporter son soutien lors de la mise en place du nouvel Arrêté Royal portant sur l'OPAT.	<b>6,6</b>
	7.3 Le projet HOST pourrait apporter du support pour le suivi de la littérature AMS.	<b>8,2</b>

Pour le point campagne de sensibilisation, cela fait également l'unanimité que l'équipe HOST peut aider les pharmaciens AMS. Une idée est que cela ait de pair avec l'audit commun c'est-à-dire réaliser un audit avant-après la mise en place d'une campagne réseau.

Concernant le point des audits, les pharmaciens trouvent que c'est une thématique très intéressante à développer en réseau. Il existe de multiples possibilités. Il est donc nécessaire de définir ensemble le sujet de l'audit et de développer une méthodologie appropriée. Au vu des commentaires qui ne sont pas spécialement spécifiques aux audits, voici quelques idées communes aux institutions du projet HOST H.uni :

- Vancomycine
- Switch IV-PO
- Antibio prophylaxie chirurgicale
- Infections urinaires
- Larges spectres : pip/tazo, méropénem

Une idée est de développer un projet audit sur les deux prochaines années 2023-2024. Prenons l'exemple de la vancomycine, nous pouvons imaginer de faire un travail commun en réalisant des audits sur son utilisation avant – après la mise en place d'interventions (revue de la littérature, campagne de sensibilisation, mise à jour de recommandation/procédure, et/ou éducation) sur les 5 sites hospitaliers. Tout est à construire et à définir ensemble.

Le dernier point sujet à un projet en réseau est l'OPAT «*Outpatient parenteral antimicrobial therapy* ». En fonction des décisions nationales, les pharmaciens évalueront l'intérêt de travailler ensemble.

## Conclusion

Grâce à sa démarche démocratique, cette enquête a permis de définir avec les pharmaciens AMS du réseau trois projets communs en matière d'AMS afin d'amplifier les liens réseaux et de faciliter leur travail. Elle a été appréciée des pharmaciens AMS qui ont souligné l'intérêt de tous les projets. Cependant, ils n'ont pas tous la même priorité à être développés en réseau étant donné les différences entre les hôpitaux en termes de capacité et de disciplines médicales traitées.

## Références

<sup>1</sup> SPF Santé publique, Sécurité de la Chaîne alimentaire et Environnement, Appel à projets-pilotes Hospital Outbreak Support Teams (HOST), Mars 2021.

<sup>2</sup> Arrêté royal fixant les normes auxquelles une officine hospitalière doit satisfaire pour être agréée. Moniteur Belge, 23/03/1991.

<sup>3</sup> Vercheval C., Contribution d'un pharmacien clinicien spécialisé en maladies infectieuses dans un programme de gestion des anti-infectieux, Thèse de Doctorat, 2019-2020.

## Annexes

### Annexe 1 : lettre envoyée aux pharmaciennes le 05/07/2022

Chères pharmaciennes référentes du projet HOST H.uni,

Comme convenu lors de notre première réunion, j'ai réalisé une enquête afin de développer un travail commun en tant que pharmacienne hospitalière GGA et d'amplifier les liens réseaux.

Elle vous sera envoyée ce jour par mail via Google Forms.

Cette enquête se base sur les missions légales d'un GGA ainsi que la littérature scientifique dans le domaine de l'AMS ("Antimicrobial Stewardship").

Elle est composée de 17 propositions. Pour chaque proposition, vous allez évaluer l'intérêt de votre GGA/pharmacie sur une échelle d'importance de 1 à 10 sachant que 10 représente l'intérêt le plus élevé.

Je vous conseille dans un premier temps de lire tout le questionnaire avec votre GGA/pharmacie afin d'identifier vos thèmes les plus importants.

Si vous avez la moindre question ou remarque au sujet des propositions, vous pouvez me contacter par mail. Si nécessaire, nous pourrions convenir d'une réunion par Teams pour en discuter.

Afin que vous puissiez réfléchir avec vos équipes, je vous propose de compléter l'enquête pour le **16 septembre 2022**.

Je vous enverrai un rappel début septembre.

Pour votre information, les directeurs médicaux ainsi que les présidents de vos GGA sont en copie de ce mail et recevront également le lien de l'enquête dans un but informatif.

Je me réjouis de lire vos réponses et de trouver des projets communs.

Je vous remercie pour votre collaboration et vous souhaite un bel été.

Cordialement.

Christelle Vercheval

Pharmacien clinicien AMS du projet HOST H.uni

## Annexe 2 : enquête

### **Mission 1 : Formulaire thérapeutique**

1.1 Concernant le formulaire thérapeutique de votre hôpital, le projet HOST pourrait vous aider à la gestion de l'ajout de nouveaux anti-infectieux selon les guidances internationales/nationales. Évaluez l'importance de ce point sur une échelle de 1 à 10.

Si ce point 1.1 suscite un fort intérêt pour vous/votre GGA/pharmacie, pouvez-vous décrire ce que vous voudriez aborder en priorité? Quels nouveaux anti-infectieux voudriez-vous travailler (max. 3)?

1.2 Concernant le formulaire thérapeutique, le projet HOST pourrait vous aider à réviser les anti-infectieux disponibles dans votre hôpital selon les guidances internationales/nationales. Évaluez l'importance de ce point sur une échelle de 1 à 10.

Si ce point 1.2 suscite un fort intérêt pour vous/ votre GGA/pharmacie, pouvez-vous décrire ce que vous voudriez aborder en priorité? Quels anti-infectieux voudriez-vous travailler (maximum 3)?

### **Mission 2: recommandations et procédures**

2.1 Le projet HOST pourrait apporter un support à l'élaboration, la diffusion et l'implémentation de recommandations sur l'usage des anti-infectieux. Évaluez l'importance de ce point sur une échelle de 1 à 10.

Si ce point 2.1 suscite un fort intérêt pour vous/ votre GGA/pharmacie, pouvez-vous décrire ce que vous voudriez aborder en priorité? Quels anti-infectieux voudriez-vous travailler (maximum 3)?

2.2 Le projet HOST pourrait être un support pour élaborer, diffuser et implémenter des procédures AMS (exemples: passage de la voie IV à PO, pré-autorisation, dilutions, etc.). Évaluez l'importance de ce point sur une échelle de 1 à 10.

Si ce point 2.2 suscite un fort intérêt pour vous/ votre GGA/pharmacie, pouvez-vous décrire ce que vous voudriez aborder en priorité? Quelle procédure voudriez-vous travailler ?

2.3 Le projet HOST pourrait apporter un soutien au maintien de recommandations/procédures à jour. Évaluez l'importance de ce point sur une échelle de 1 à 10.

Si ce point 2.3 suscite un fort intérêt pour vous/votre GGA/pharmacie, pouvez-vous décrire ce que vous voudriez aborder en priorité?

### **Mission 3: usage responsable**

3.1 Le projet HOST pourrait apporter un support à la mise en place d'avis pharmaceutiques AMS dans votre hôpital. Évaluez l'importance de ce point sur une échelle de 1 à 10.

Si ce point 3.1 suscite un fort intérêt pour vous/votre GGA/pharmacie, quel est votre avis sur le sujet? Pouvez-vous décrire ce que vous voudriez comme support de l'équipe HOST?

3.2 Le projet HOST pourrait apporter un soutien dans vos tours réguliers se focalisant sur les infections et/ou la prescription d'anti-infectieux dans des départements spécifiques. Évaluez l'importance de ce point sur une échelle de 1 à 10.

Si ce point 3.2 suscite un fort intérêt pour vous/votre GGA/pharmacie, quel est votre avis sur le sujet? Pouvez-vous décrire ce que vous voudriez comme support de l'équipe HOST?

3.3 Le projet HOST pourrait apporter un support dans le suivi des résultats de dosages plasmatiques. Évaluez l'importance de ce point sur une échelle de 1 à 10.

Si ce point 3.3 suscite un fort intérêt pour vous/ votre GGA/pharmacie, quel est votre avis sur le sujet? Pouvez-vous décrire ce que vous voudriez comme support de l'équipe HOST?

3.4 Le projet HOST pourrait apporter un soutien au développement de campagnes de sensibilisation. Évaluez l'importance de ce point sur une échelle de 1 à 10.

Si ce point 3.4 suscite un fort intérêt pour vous/votre GGA/pharmacie, pouvez-vous décrire ce que vous voudriez aborder en priorité? Quelle campagne voudriez-vous travailler? Pouvez-vous décrire ce que vous voudriez comme support de l'équipe HOST?

### **Mission 4: éducation**

4.1 Le projet HOST pourrait apporter du soutien à l'éducation du personnel médical (médecins, pharmaciens, infirmiers, etc.) en ce qui concerne l'usage responsable des anti-infectieux. Évaluez l'importance de ce point sur une échelle de 1 à 10.

Si ce point 4.1 suscite un fort intérêt pour vous/votre GGA/pharmacie, pouvez-vous décrire ce que vous voudriez aborder en priorité?



### **Mission 5: audit**

5.1 Le projet HOST pourrait participer aux audits afin d'évaluer et d'améliorer le programme AMS mis en place (surveillance de la qualité des anti-infectieux au sein des unités et/ou au sein de l'hôpital en général ou surveillance de la compliance avec une ou plusieurs interventions mises en place par l'équipe AMS). Évaluez l'importance de ce point sur une échelle de 1 à 10.

Si ce point 5.1 suscite un fort intérêt pour vous/votre GGA/pharmacie, pouvez-vous décrire ce que vous voudriez aborder en priorité? Quel audit aimeriez-vous développer avec le projet HOST?

5.2 Le projet HOST pourrait apporter du support à la réalisation de feedback vers les professionnels de la santé à la suite d'audit commun. Évaluez l'importance de ce point sur une échelle de 1 à 10.

Si ce point 5.2 suscite un fort intérêt pour vous/ votre GGA/pharmacie, pouvez-vous décrire quel type de feedback souhaiteriez-vous?

### **Mission 6: surveillance**

6.1 Le projet HOST pourrait apporter du support pour la surveillance de données de consommation. Évaluez l'importance de ce point sur une échelle de 1 à 10.

Si ce point 6.1 suscite un fort intérêt pour vous/votre GGA/pharmacie, comment pourrions-nous mettre cela en place?

6.2 Le projet HOST pourrait apporter du soutien lors de l'élaboration et de la diffusion des rapports de consommation. Évaluez l'importance de ce point sur une échelle de 1 à 10.

Si ce point 6.2 suscite un fort intérêt pour vous/ votre GGA/pharmacie, comment pourrions-nous mettre cela en place?

### **7. Autres missions**

7.1 Le projet HOST pourrait apporter du support dans une recherche clinique AMS et publier les résultats. Évaluez l'importance de ce point sur une échelle de 1 à 10.

Si ce point 7.1 suscite un fort intérêt pour vous/votre GGA/pharmacie, quel sujet serait votre priorité?

7.2 Le projet HOST pourrait apporter son soutien lors de la mise en place du nouvel A.R. portant sur l'OPAT. Évaluez l'importance de ce point sur une échelle de 1 à 10.

Si ce point 7.2 suscite un fort intérêt pour vous/ votre GGA/pharmacie, comment HOST pourrait vous aider?

7.3 Le projet HOST pourrait apporter du support pour le suivi de la littérature AMS. Évaluez l'importance de ce point sur une échelle de 1 à 10.

Si ce point 7.3 suscite un fort intérêt pour vous/ votre GGA/pharmacie, comment aimeriez-vous procéder?