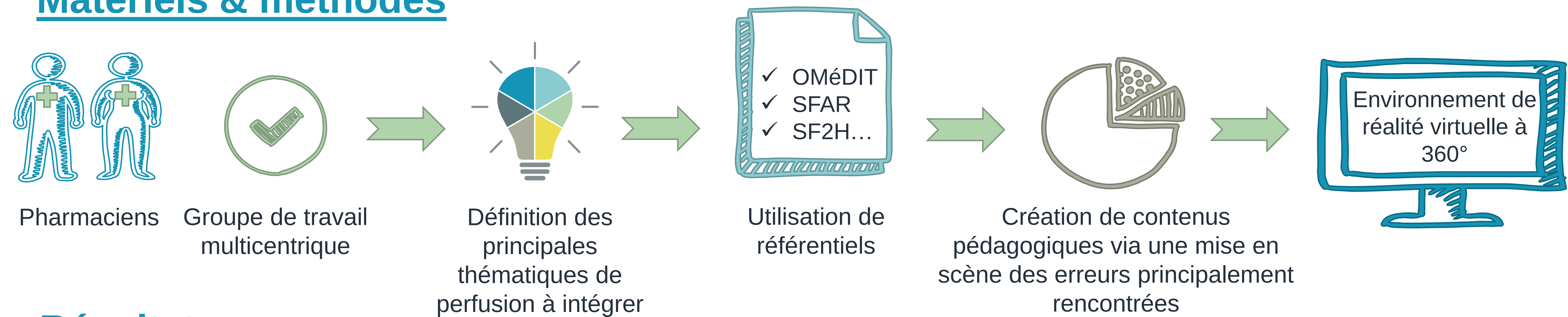


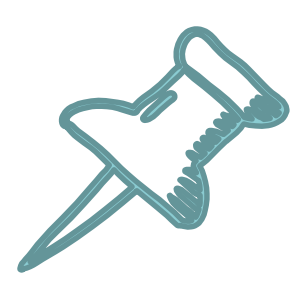
Introduction

Les erreurs liées aux montages de perfusion et à l'administration des médicaments par voie parentérale sont fréquentes¹. Elles peuvent impacter la prise en charge du patient et entraînent des conséquences potentiellement graves. Il apparaît nécessaire de former tous les acteurs de santé aux bonnes pratiques de perfusion, notamment les préparateurs en pharmacie (PPH). L'objectif de ce travail était de créer un outil de formation aux erreurs de montage de perfusion sous un format numérique et ludique basé sur le concept de réalité virtuelle à 360°.

Matériels & méthodes



Résultats



Thématiques abordées

Bon usage des dispositifs médicaux, débits de perfusion, interactions contenant/contenus, photo-protection, règles d'hygiène...



Création de 3 sphères cliniques en réalité virtuelle à 360°



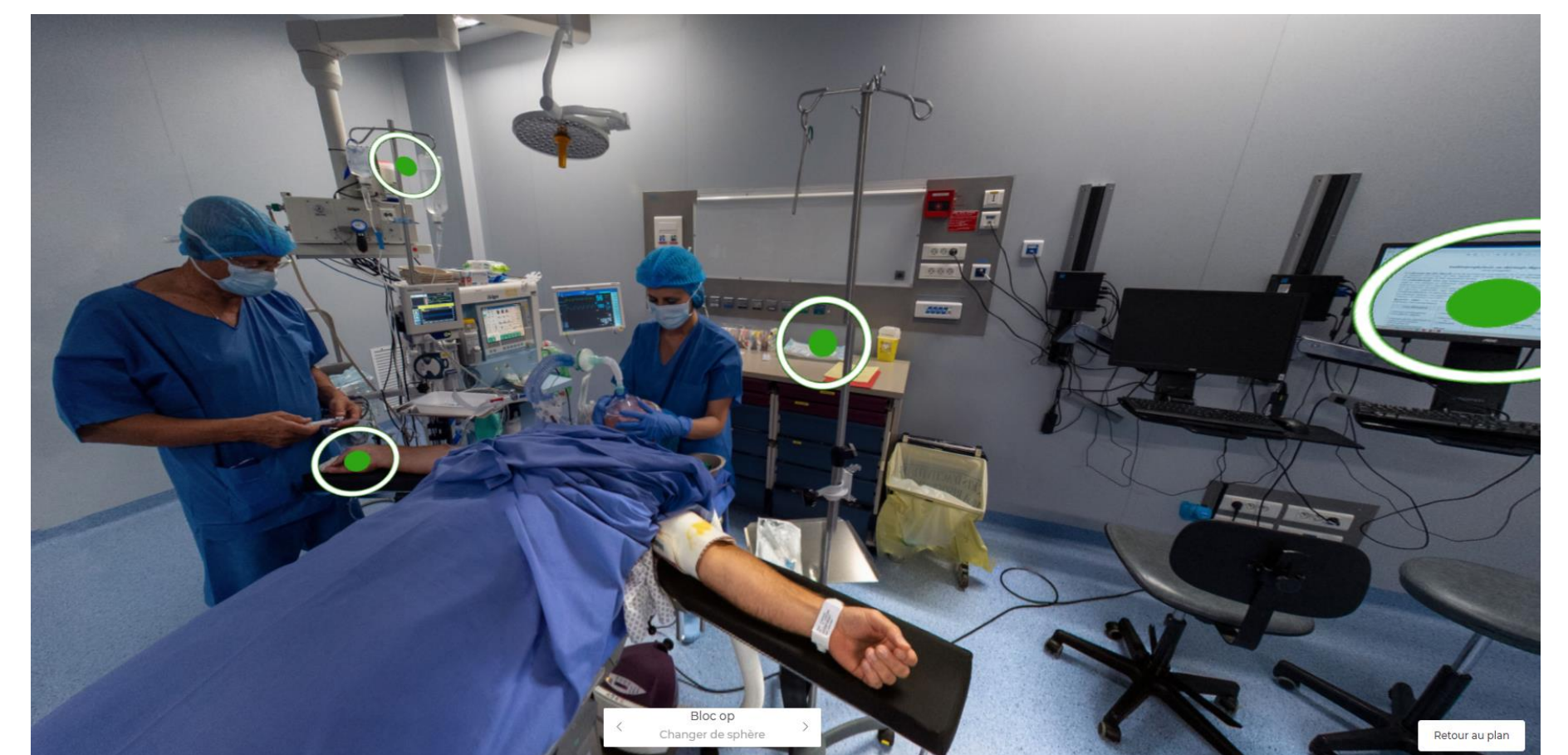
Service de médecine



Chambre de réanimation néonatale

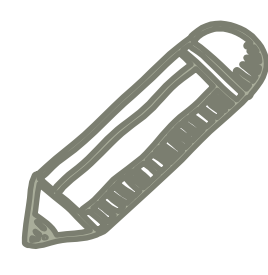


Bloc opératoire

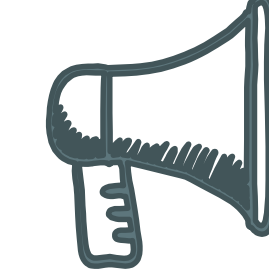
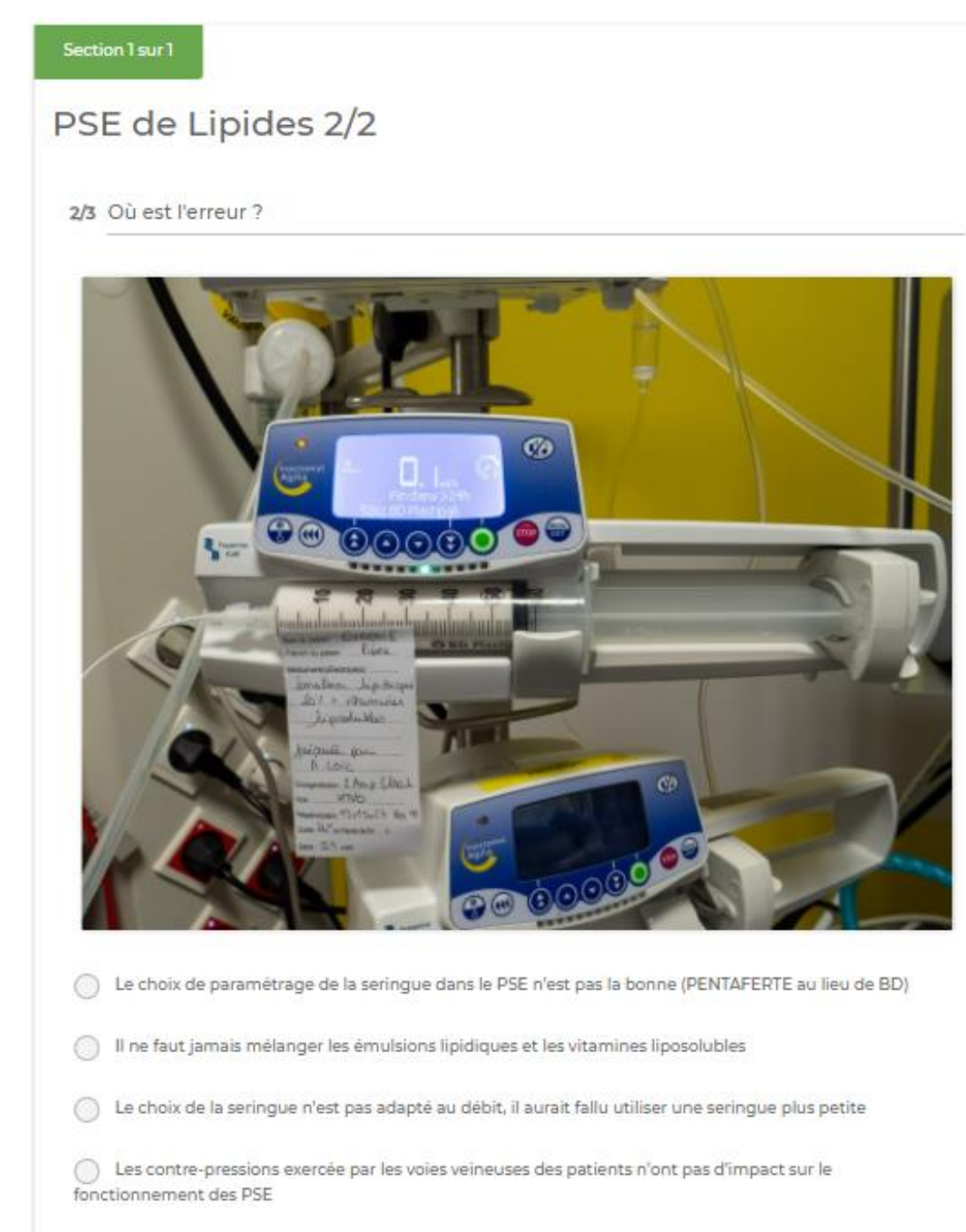


13 erreurs réparties dans les 3 sphères

Service de médecine	Chambre de réanimation néonatale	Bloc opératoire
Nimodipine administrée avec une tubulure en PVC	Pas de photo-protection d'une poche de nutrition parentérale	Absence de valve anti-retour sur le robinet 3 voies branché entre PSE de morphine et hydratation
Administration concomitante de pantoprazole et de pipéracilline/tazobactam	Débit de perfusion du pousse seringue électrique (PSE) de 0,1 mL/min avec une seringue de 50 mL. Etiquette débit 0,1 mL/min, programmation à 1 mL/min	Pansement opaque sur un cathéter veineux périphérique
Absence de rinçage en fin de perfusion	Branchement d'une perfusion d'amine en voie veineuse périphérique	Utilisation d'un régulateur de débit avec de l'albumine
Absence de mise en place d'un bouchon obturateur sur une rampe de perfusion	Absence de filtre sur la ligne de nutrition parentérale	Utilisation d'un transfuseur avec de l'albumine



Présentation des erreurs sous forme de photos/vidéos avec des questions à choix multiple (QCM). Liste de 4 erreurs potentielles de pratiques



Présentation au congrès de l'association nationale des préparateurs en pharmacie hospitalière (ANPPH)



Participation active de l'auditoire via un outil de vote numérique (VotAR) suivi d'un débriefing illustré pour chaque erreur



Conclusion/Discussion

Cet outil permet d'aborder les grands types d'erreurs associées aux montages de perfusion. Son utilisation numérique à 360° permet une utilisation nomade, en auto ou hétéro-formation, seul ou en groupe, en accès permanent. Elle renforce l'interactivité entre le formateur et les apprenants, et peut s'intégrer dans un programme pédagogique. Tout en continuant d'améliorer cet outil, il sera prochainement validé par un panel d'experts pluridisciplinaire. Par la suite, il sera évalué pédagogiquement auprès de formateurs/apprenants afin qu'il trouve sa place dans les parcours de formation de tous les professionnels de santé concernés par la perfusion : infirmières, PPH, sages-femmes et pharmaciens.