# Evaluation d'un dispositif « hydride » (e-learning/présentiel) d'évaluation par les pairs pour l'apprentissage de la pharmacovigilance, des interactions et contre-





indications des médicaments



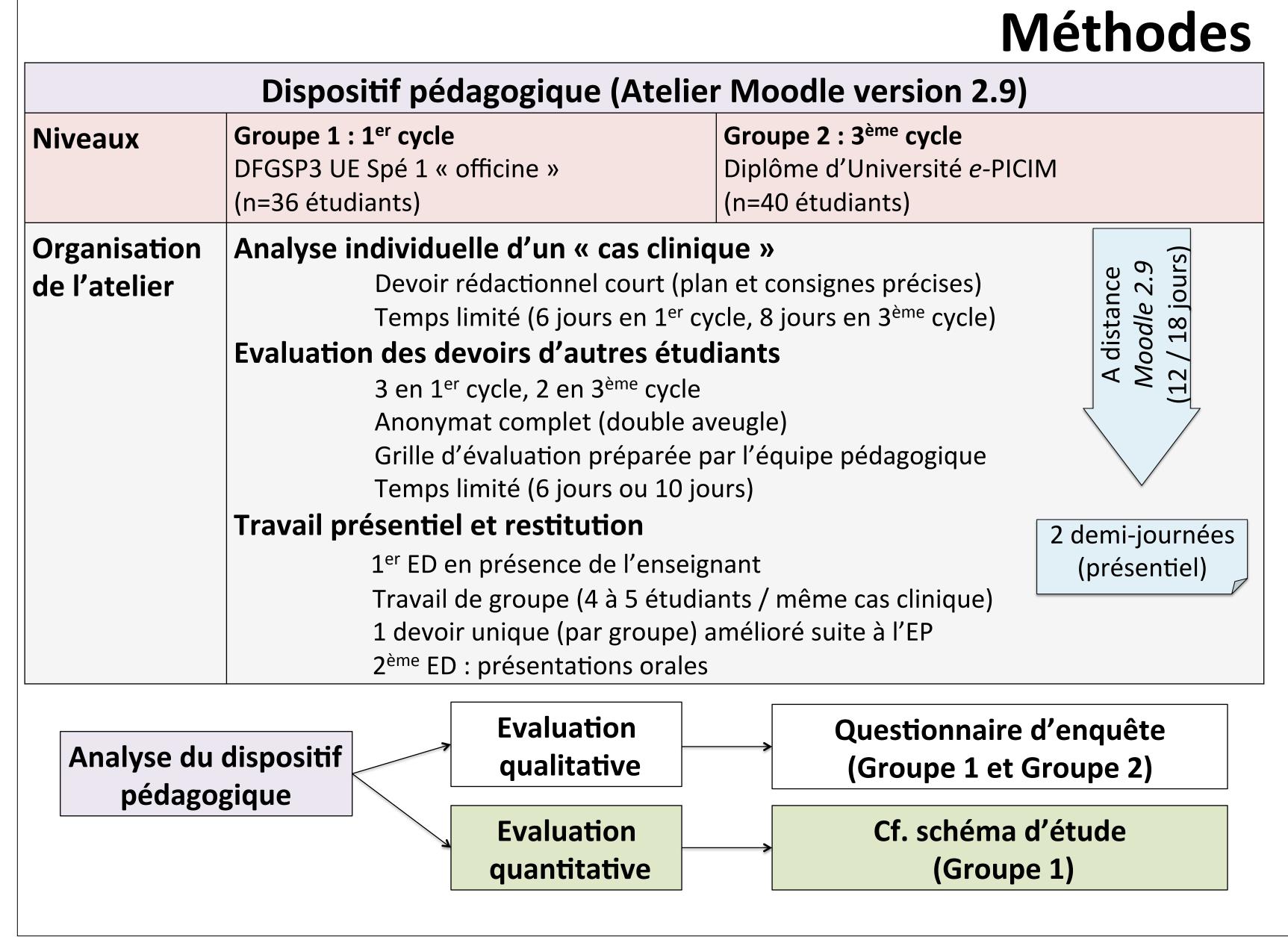


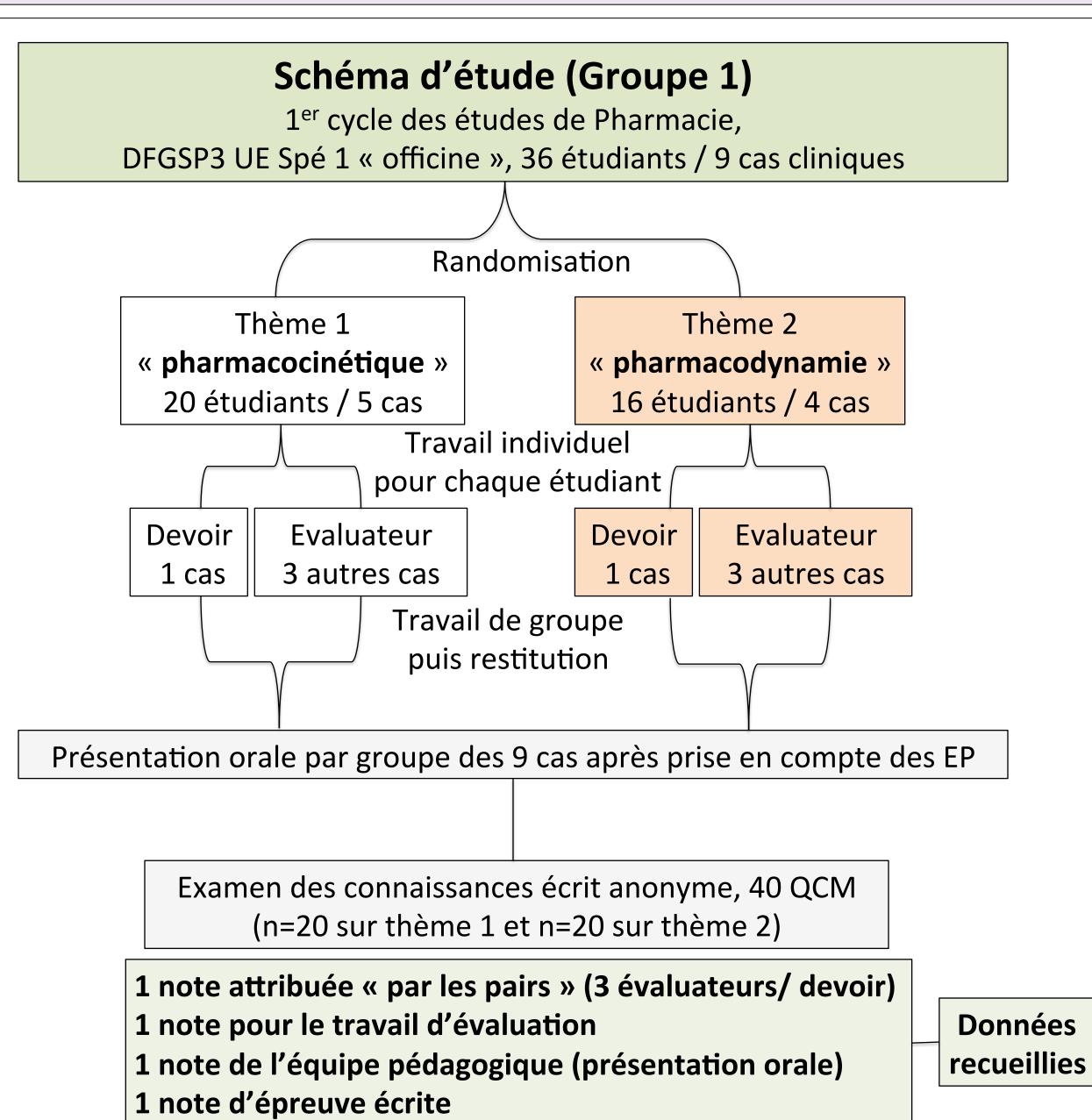
Roland Lawson<sup>1</sup>, Hélène Géniaux<sup>2</sup>, Serge Bailly<sup>3</sup>, Christelle Pouget<sup>4</sup>, Marie-Laure Laroche<sup>2</sup>, Jacques Monteil<sup>5</sup>, Jean-Jacques Moreau<sup>6</sup>, Nicolas Picard<sup>1,7</sup>

¹Département de Pharmacologie, Faculté de Pharmacie, Université de Limoges, ²Centre Régional de Pharmaco-épidémiologie et d'information sur les médicaments, CHU de Limoges, ³Département Campus Virtuel, Technologies, de l'Information et de la Communication, Faculté des Sciences et Techniques, Université de Limoges, ⁴Département de Chimie organique et Thérapeutique, Faculté de Pharmacie, Université de Limoges, ⁵Département de Pharmacologie, Faculté de Médecine, Université de Limoges, ¹Département Université de Limoges, ¹Département Université de Limoges, ¹Département Université de Médecine, Université de Limoges

### Introduction

La pédagogie transmissive et l'évaluation par questions à choix multiples sont très présentes dans le cursus des formations en santé. L'évaluation par les pairs (EP) est une alternative qui permet de solliciter les apprenants pour des productions riches en les plaçant dans une situation de pédagogie active, susceptible de développer leur capacité à argumenter. Notre objectif était d'évaluer le bénéfice d'un dispositif d'EP hybride pour l'apprentissage de la pharmacovigilance, des interactions et contre-indications médicamenteuses sur deux groupes d'apprenants de l'Université de Limoges, l'un en 3ème année de pharmacie (DFGSP3 filière officine) et l'autre en formation initiale ou continue de 3ème cycle (DU *e*-PICIM : Diplôme d'Université en Pharmacovigilance, Interactions et Contre-Indications des Médicaments).

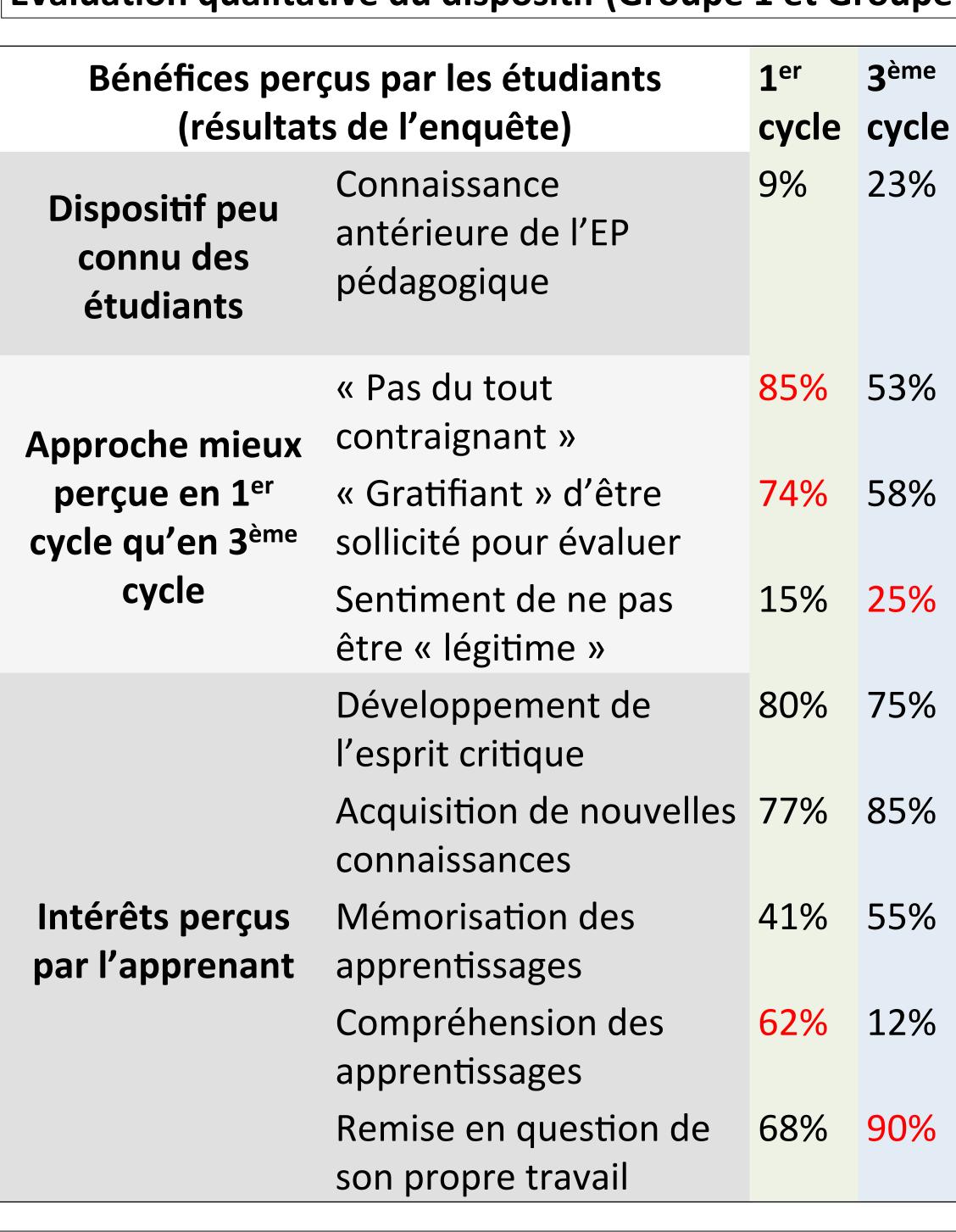


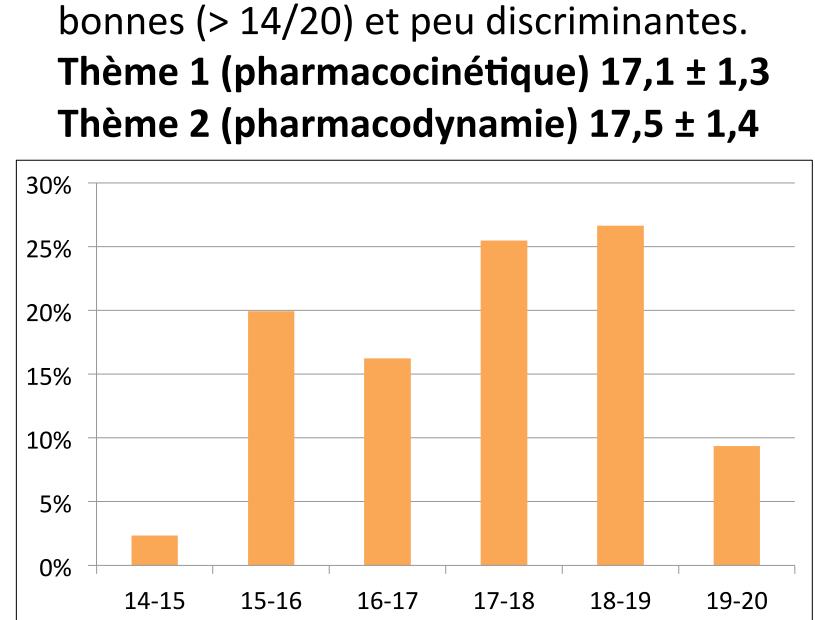


#### Evaluation qualitative du dispositif (Groupe 1 et Groupe 2)

#### Résultats

#### **Evaluation quantitative du dispositif (Groupe 1)**





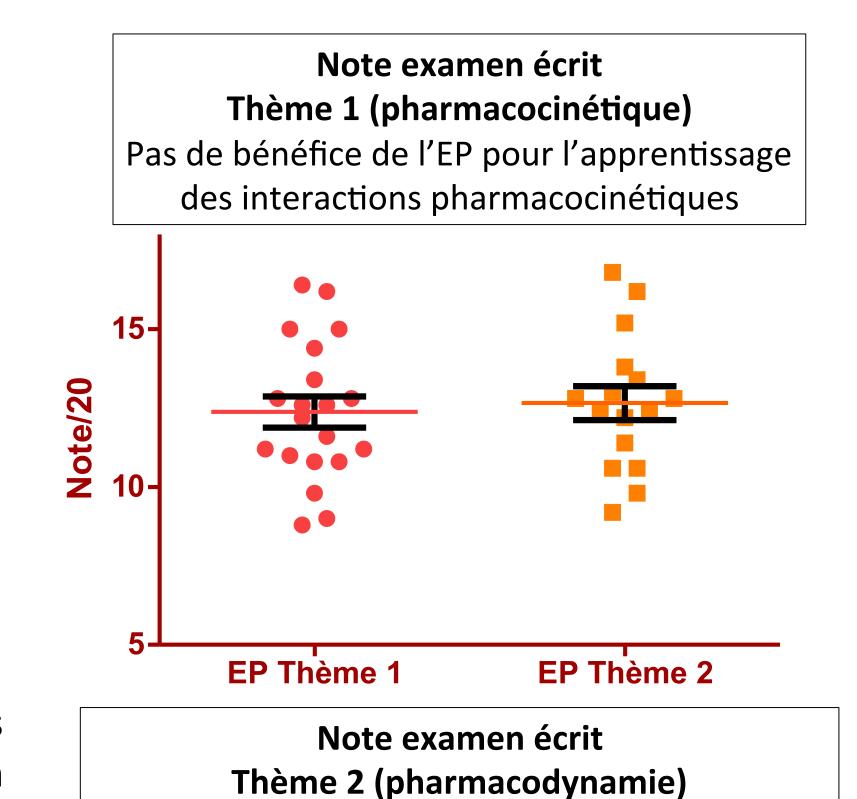
Les notes attribuées par les pairs sont

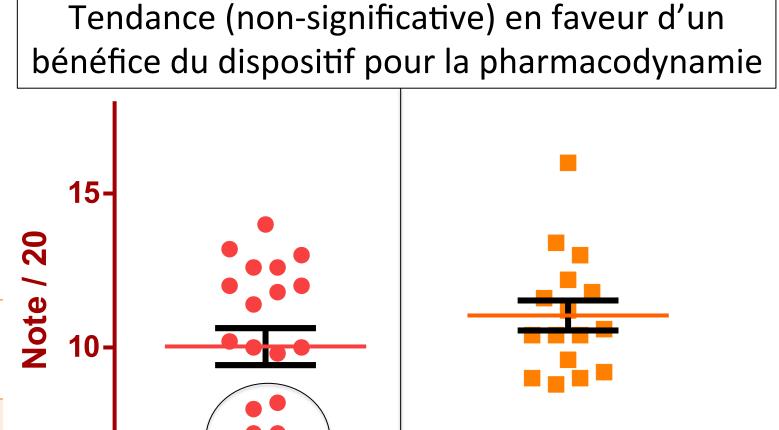
Les **notes de l'examen écrit** sont plus dispersées (entre 7,7 et 16,1 moyenne 11,4/20) et **non corrélées à celles des pairs.** 

Les notes de l'examen écrit et à l'oral face aux enseignants sont aussi moins bonnes pour le thème 2 (pharmacodynamie).

Probable difficulté d'apprentissage particulière au thème 2 (pharmacodynamie).

	Thème 1	Thème 2	Différence %
	Pharmacocinétique	Pharmacodynamie	(p<0,05)
Ecrit	12,5±2,1	10,5±2,4	-16%
Oral	16,9±2,0	15,5±1,3	-8%





**EP Thème 1** 

EP Thème 2

## Conclusion

L'EP par Moodle est un dispositif bien perçu par les étudiants et bénéfique pour la formation en santé, dès le premier cycle des études. En position de correcteur/conseiller (préconisations bienveillantes), sollicitant son intelligence interpersonnelle, l'étudiant, quel que soit son niveau de formation, remet en question son propre travail, développe son esprit critique et acquiert des connaissances nouvelles. Une phase présentielle avec les enseignants contribue à optimiser l'expérience pédagogique. Cependant, l'évaluation par les pairs à elle seule est insuffisante pour l'évaluation des connaissances. Elle est peu discriminante et peu sensible car les pairs n'ont pas identifié la difficulté particulière d'apprentissage des interactions d'ordre pharmacodynamiques (thème 2) contrairement à l'oral ou l'écrit. L'évaluation par les pairs semble contribuer à l'apprentissage des sujets complexes (résultats à confirmer sur un effectif plus important d'apprenants).