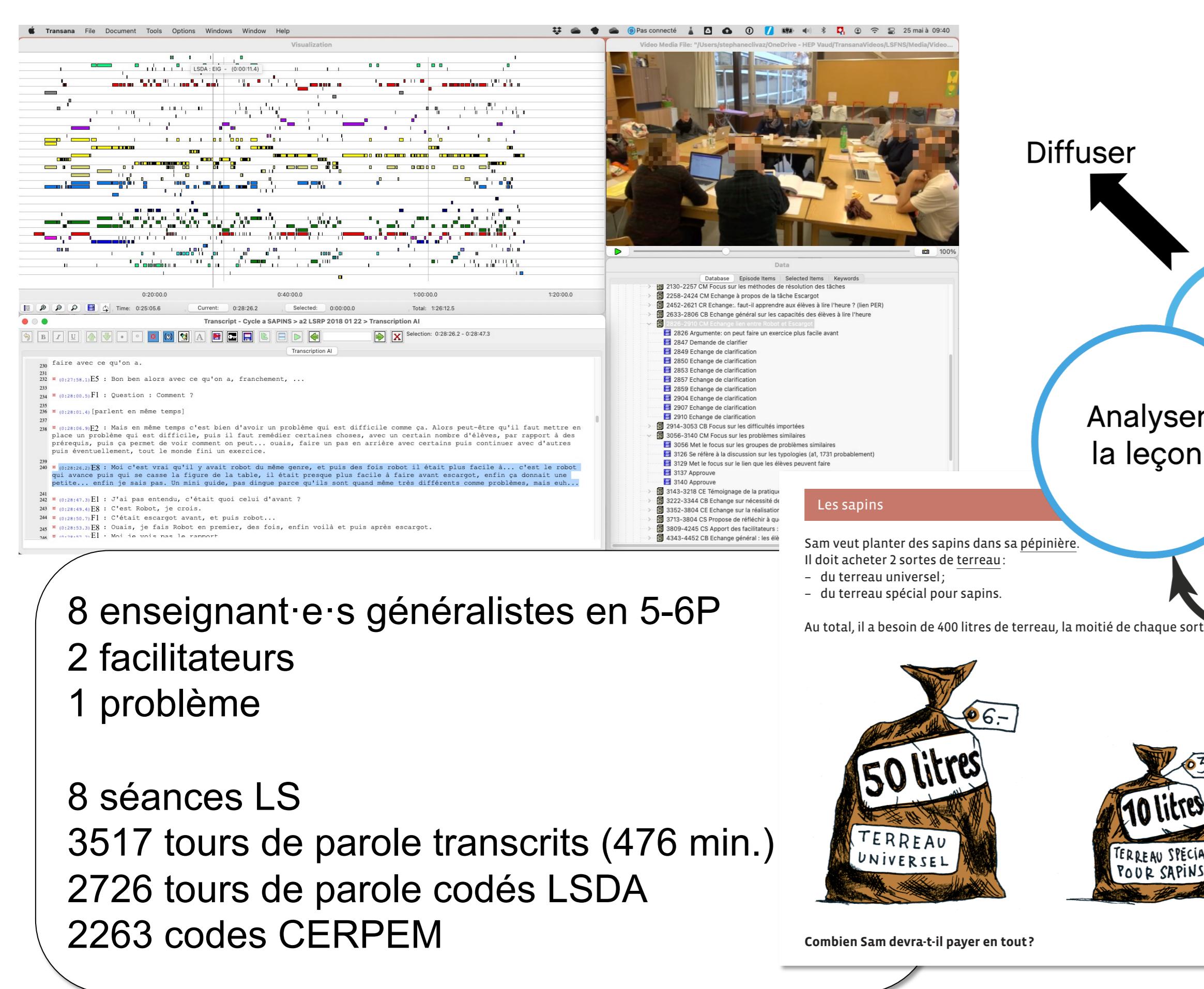


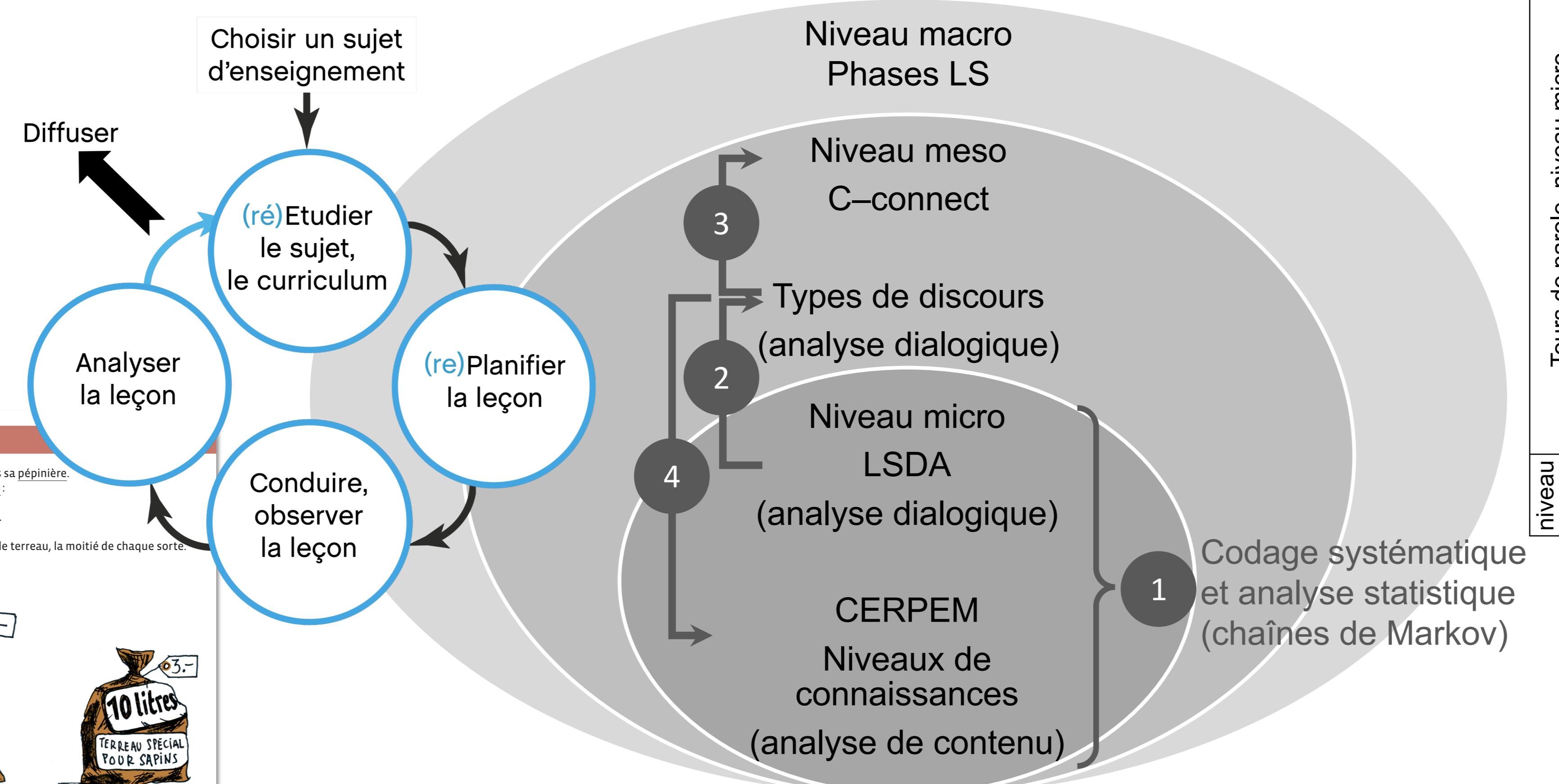
Connaissances pour l'enseignement de la résolution de problèmes : Comment sont-elles construites au cours du dialogue lors d'une lesson study ?



Contexte et données



Méthode (niveaux d'analyse)

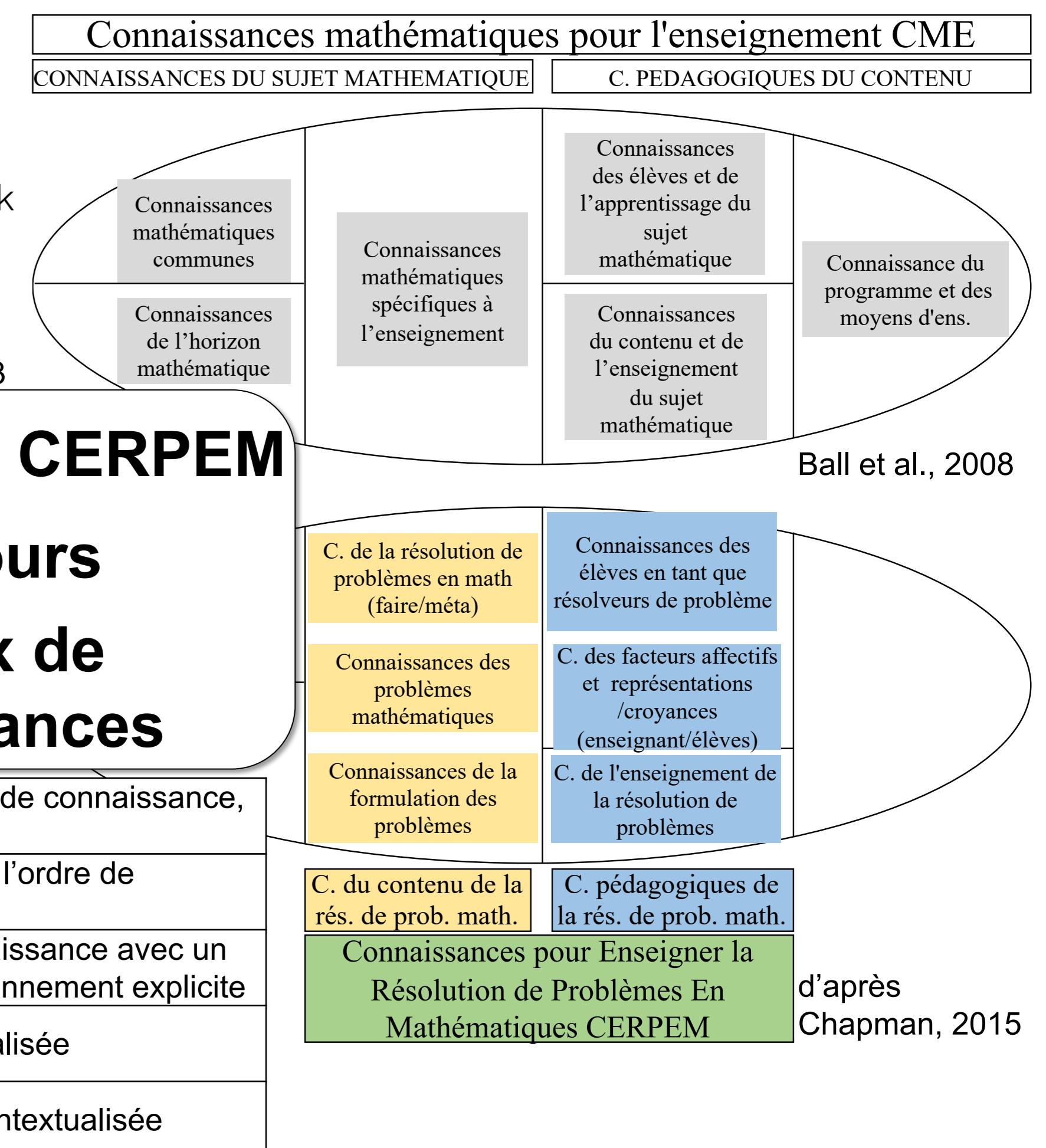


Lesson Study Dialogic Analysis LSDA	
E – Exprimer ou inviter à exprimer des idées nouvelles	
Q – Susciter un développement ou un raisonnement	
R – Répondre, développer	
P – se Positionner ou coordonner	
G – Guider	
H – Humour	
C – Connecter	

Cumulative talk
Disputational / qualificatory talk
Exploratory talk
Structuring conversation
Managing understanding
Dudley, 2013; Littleton et Mercer, 2013

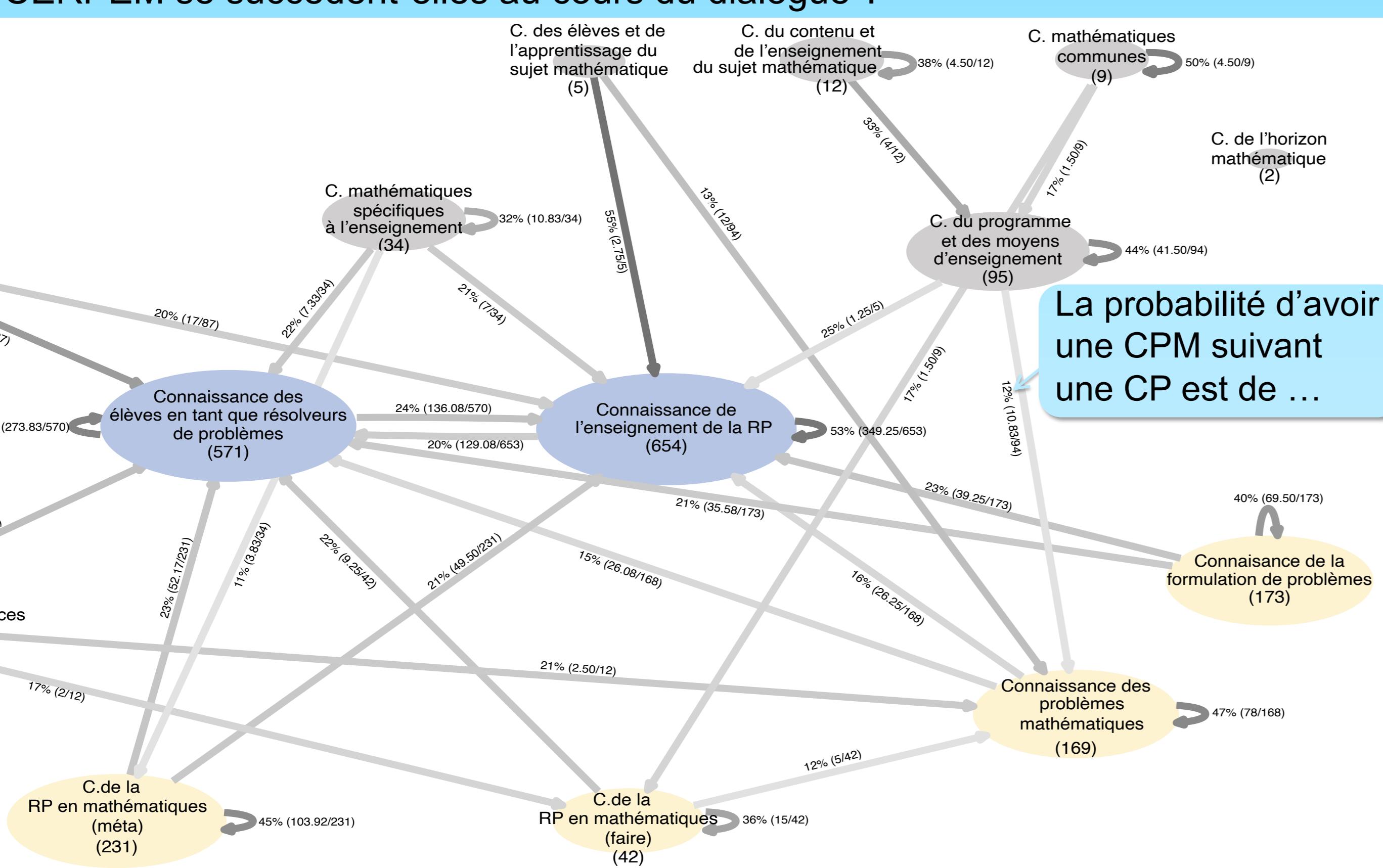
adapté de Hennessy et al., 2016

Cadres théoriques



De quelle manière les CERPEM sont-elles construites collectivement au cours du processus LS ?

Quelles sont les CERPEM qui émergent lors de chaque réunion des LS ?
Quelles sont les transitions des CERPEM et celles qui sont les plus représentées ?
Comment les CERPEM se succèdent-elles au cours du dialogue ?



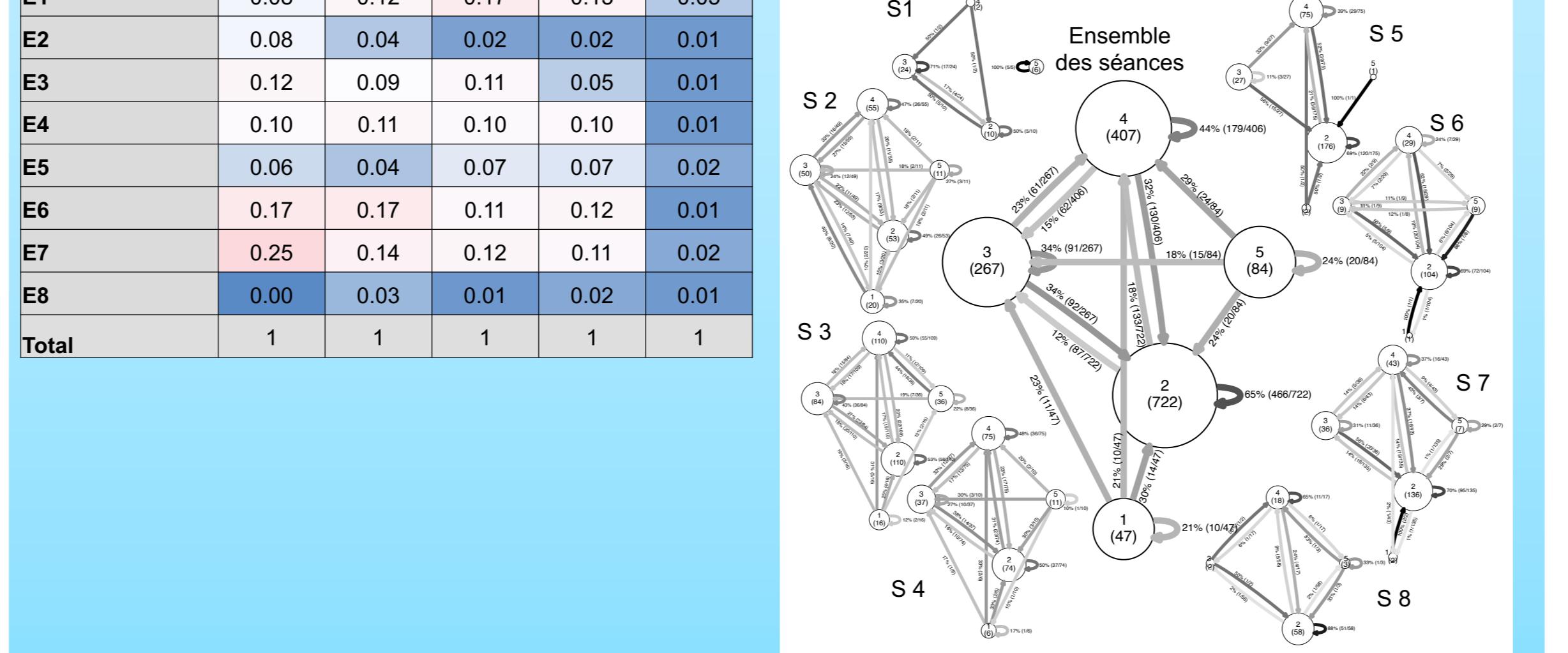
Des connaissances «attractrices»...

Quels sont les niveaux de connaissances utilisés lors de chaque séance LS ?

Évoluent-ils ?

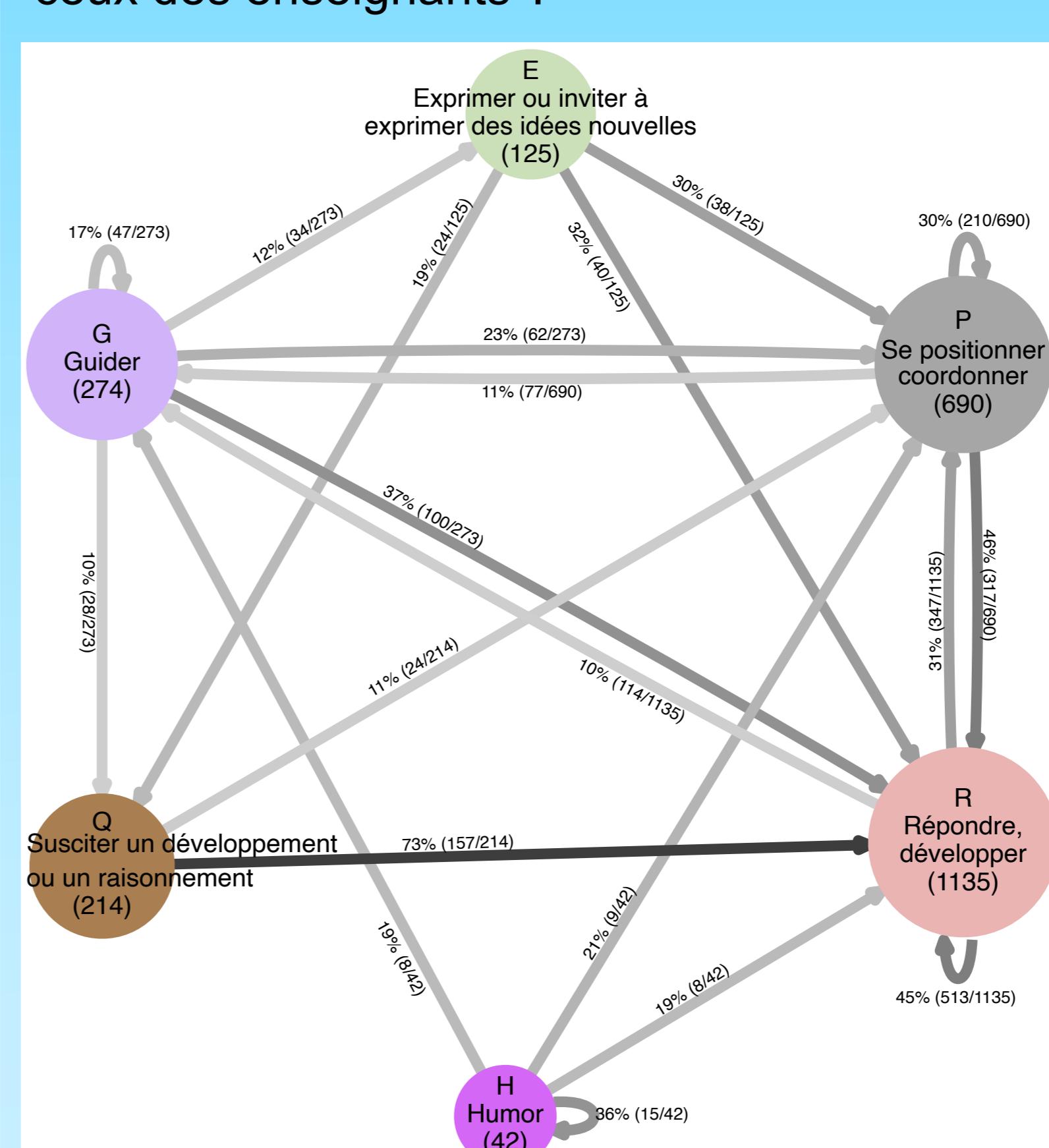
En particulier, quelles sont les caractéristiques des facilitateurs en termes de niveaux de connaissances exprimés ?

Niveau de conn.	1	2	3	4	5
F1	0.04	0.12	0.14	0.31	0.78
F2	0.12	0.13	0.16	0.07	0.07
E1	0.08	0.12	0.17	0.13	0.05
E2	0.08	0.04	0.02	0.02	0.01
E3	0.12	0.09	0.11	0.05	0.01
E4	0.10	0.11	0.10	0.10	0.01
E5	0.06	0.04	0.07	0.07	0.02
E6	0.17	0.17	0.11	0.12	0.01
E7	0.25	0.14	0.12	0.11	0.02
E8	0.00	0.03	0.01	0.02	0.01
Total	1	1	1	1	1



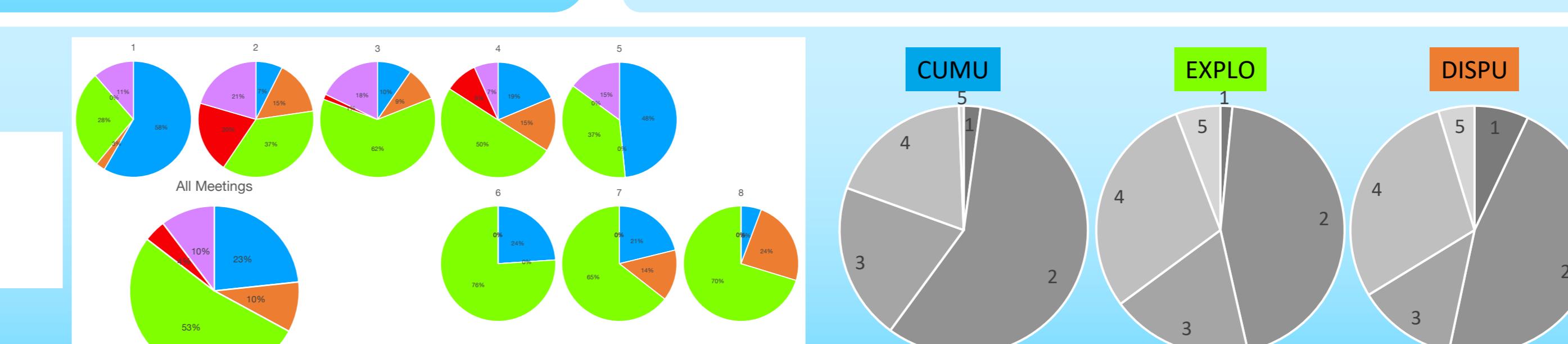
Quelle est la dynamique des interactions ?

En particulier, quels types d'interactions caractérisent-ils les facilitateurs par rapport à ceux des enseignants ?



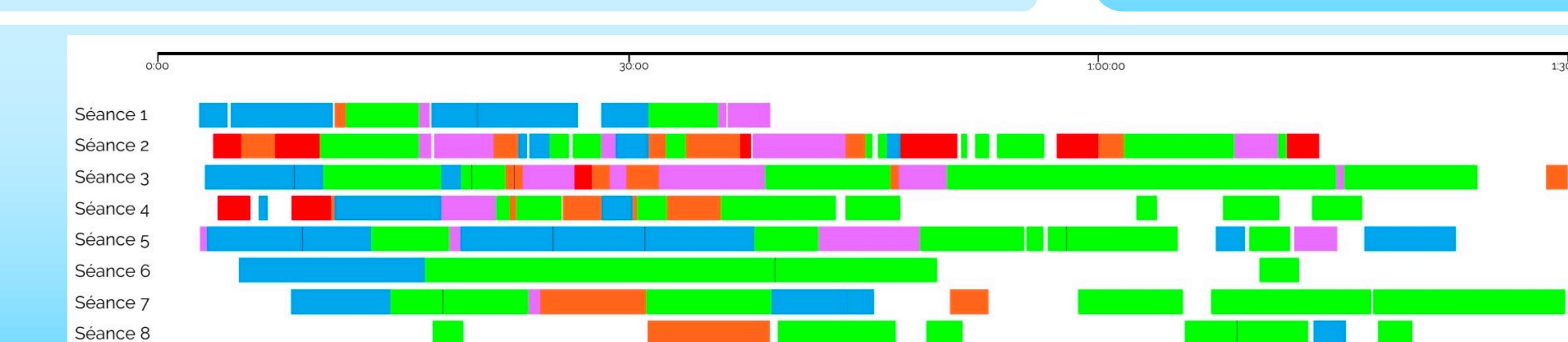
LSDA	E	G	P	Q	R	H
F1	0.10	0.61	0.15	0.09	0.16	0.21
F2	0.07	0.29	0.12	0.30	0.11	0.02
E1	0.18	0.05	0.11	0.14	0.10	0.10
E2	0.06	0.00	0.04	0.03	0.04	0.00
E3	0.07	0.01	0.07	0.07	0.09	0.00
E4	0.10	0.01	0.10	0.03	0.11	0.10
E5	0.06	0.00	0.05	0.01	0.06	0.00
E6	0.14	0.01	0.13	0.12	0.16	0.17
E7	0.15	0.02	0.20	0.20	0.13	0.26
E8	0.06	0.00	0.01	0.01	0.03	0.00
Total	1	1	1	1	1	1
Moyenne F1-F2	0.09	0.45	0.13	0.19	0.14	0.12
Moyenne E	0.10	0.01	0.09	0.08	0.09	0.08
Total F1-F2	0.18	0.90	0.27	0.39	0.27	0.24
Total E	0.82	0.10	0.71	0.61	0.72	0.62

Des mouvements dans le dialogue...



L'augmentation de l'exploratory talk... et son effet possible...

Quels sont les types de dialogues? Evoluent-ils?
La construction des MKPTS est-elle liée aux types de dialogue?



- Stéphane Clivaz
Valérie Batteau
Luc-Olivier Bünzli
Audrey Daina
Sara Presutti
et Jean-Philippe Pellet
- Clivaz, S., Batteau, V., Pellet, J.-P., Bünzli, L.-O., Daina, A. et Presutti, S. (2023). Teachers' mathematical problem-solving knowledge: in what way is it constructed during teachers' collaborative work? *Journal of Mathematical Behavior*.
- Clivaz, S., Daina, A., Batteau, V., Presutti, S. et Bünzli, L.-O. (2023). How do dialogic interactions contribute to the construction of teachers' mathematical problem-solving knowledge? Construction of a conceptual framework. *International Journal for Lesson & Learning Studies*, 12(1), 21-37.
- Ball, D. L., Thames, M. H. et Phelps, G. (2008). Content knowledge for teaching: What makes it special? *Journal of Teacher Education*, 59(5), 389-407.
- Chapman, O. (2015). Mathematics teachers' knowledge for teaching problem solving. *LUMAT* (2013–2015 Issues), 3(1), 19-36.
- Dudley, P. (2013). Teacher learning in Lesson Study: What interaction-level discourse analysis revealed about how teachers utilised imagination, tacit knowledge of teaching and fresh evidence of pupils learning, to develop practice knowledge and so enhance their pupils' learning. *Teaching and Teacher Education*, 34(0), 107-121.
- Hennessy, S., Rojas-Drummond, S., Higham, R., Márquez, A. M., Maine, F., Ríos, R. M., García-Carrión, R., Torreblanca, O. et Barrera, M. J. (2016). Developing a coding scheme for analysing classroom dialogue across educational contexts. *Learning, Culture and Social Interaction*, 9, 16-44.
- Littleton, K. et Mercer, N. (2013). *Interthinking: Putting talk to work*. Taylor & Francis.



