

## ANNEXE 1

### TRANSCRIPTION DE LA MISE EN AVANT (ZOÉ)

1. Ens: Donc ici tu as mis que 7 virgule 3 est plus petit que 7 virgule 28 et 7 virgule 401. Pourquoi tu as mis ça?
2. El: Plus petit/parce que là il n'y a que deux chiffres. Là il y en a 3, et là 4. Un nombre avec moins de chiffres est plus petit qu'un nombre avec plus de chiffres.
3. Ens: D'accord on va voir, on va vérifier ensemble.
4. Zoé : lequel vous voulez ?
5. Ens: celui avec la barre rouge
6. Ens: alors 7 virgule 3, tu vas le placer où dans ton tableau ? La barre rouge là, c'est comme si c'était la virgule. Donc tu as dans 7 virgule 3, 7 c'est les chiffres des ?
7. El: unité
8. Ens: d'accord donc ta colonne des unités, c'est laquelle? (...) d'accord donc maintenant tu peux placer ton 7. On a vu qu'il y avait la virgule donc il te reste à placer le 3. 3 quoi ? c'est 3 ... ?
9. El: dixièmes
10. Ens: d'accord. Donc ensuite tu fais pareil avec les deux autres/donc 7 virgule 28, tu vas faire...[El ne répond pas]. La virgule on a dit c'est comme si c'était la barre rouge donc la virgule, elle est juste après le 7. Donc là est-ce que tu l'as bien placée? (...) là tu as mis 7 dizaines... Et on a dit que 7 c'était les?
11. El: unités
12. Ens: d'accord. Et après du coup tu as 2... 2 quoi?
13. El: dixièmes
14. Ens: d'accord. Et 8?
15. El: centièmes
16. Ens: est-ce que tu veux venir placer le dernier au tableau toi? [Autre El] C'était 7 virgule... virgule quoi?
17. El : 401
18. Ens: tu vas commencer par tes...
19. El: unités
20. Ens: unités. Voilà, c'est bien, et ensuite? [El ne répond pas]. 401 donc on a 4... non on a dit que la virgule c'était le trait rouge... Voilà et après 401, 4...
21. El: dixièmes
22. Ens: voilà// ton écriture du 2, elle n'est pas terrible... Il faut les écrire correctement parce qu'après moi quand je corrige/ donc là on voit qu'il y a trois chiffres après la virgule et là il n'y en a que 2/ et tu m'as dit tout à l'heure que tu avais mis que c'était 7 virgule 3 le plus petit parce qu'il n'en avait qu'un seul. D'accord mais on a 3 dixièmes; 3 dixièmes, c'est aussi combien de centièmes ? [Discussion avec Zoé pour savoir ce que l'El peut répondre]
23. El: zéro
24. Ens [sort le matériel «bandes»]: Pour toi il y en a 0 des centièmes, on va vérifier ça. On a notre petite...
25. Zoé: présentez-lui le matériel
26. Ens: donc on a les dixièmes
27. Zo : donc l'unité partagée en dix
28. Ens: les centièmes...
29. Zoé: un dixième partagé en cent
30. Ens: tu vas pouvoir faire 7 virgule 3. 7, on a dit qu'on ne s'en occupait pas, on a 7 pour les trois. On a 7 on oublie, c'est 7 unités/donc tu as 3 dixièmes (...)
31. Zoé: d'accord donc là elle a trois barres
32. Ens: donc là on a 3 dixièmes(...)
33. Zoé: donc vous avez trois bandes
34. Ens: donc là du coup on a fait 7 unités et 3 dixièmes, à toi maintenant on a 28... 28 comment tu vas le faire ?, il faut... on a dit que 2, c'était 2?
35. El: dixièmes
36. Ens: dixièmes et que le 8, c'était 8?
37. El: centièmes
38. Ens: donc vas-y il te faut 2 dixièmes et 8 centièmes. N'oublie pas, on commence toujours par la gauche. Ensuite tu as les dixièmes et maintenant tu vas pouvoir faire les centièmes.
39. Zoé: pourquoi maîtresse on commence par la gauche?
40. Ens: est-ce que tu es d'accord? [à l'autre El?]

Partie entière									Partie décimale		
Millions			Milliers			Unités			Dixième	Centième	Millième
c	d	u	c	d	u	c	d	u	0,1	0,01	0,001



41.El: oui

42.Ens: On vérifie ensemble : 1, 2, 3... 8 centièmes je suis d'accord. Et après on avait 401, donc 4 dixièmes, donc on va faire pareil/ et 1 millième

43.Ens: Du coup on a nos trois nombres qui sont représentés, est-ce que vous pensez toujours que le plus petit c'est celui-là? parce que c'est 7 virgule 3... Non. On voit bien que le plus grand c'est lequel? Celui-là et on a dit que celui-là c'était 7 virgule 401/ et donc le plus petit, c'est lequel ? [rires] Là je leur donne les autres nombres du tableau et je leur demande de les comparer tout seul, comparer unités, dixièmes.

44.El: il faut expliquer que c'est parce qu'on a comparé le chiffre des dixièmes d'abord, parce que sinon...

45.Ens : on a dit que 7 c'est pareil, donc ensuite une fois que j'ai comparé les unités, je vais comparer les dixièmes... là j'ai 3, 2 et 4, je vois bien que le plus petit, c'est le 2. Mais il ne faut pas que je m'arrête là. J'ai encore des chiffres après... Donc là comme il n'y a rien je vais pouvoir mettre un 0 et ensuite on continue