J.Vince k7 "Fays G2S1" Flavien et Loup 3/12/99

N	mn tps	Loc	Dialogues	Gestes	Phénomène / taches ou catégories
1.		C	Allez c'est parti ++		
2.		L1	T'as lu là (?) / parce que il faut bien		
			respecter +		
3.		C	et vous vos prénoms c'est quoi (?)		
4.		L1	moi c'est Flavien		
5.		L2	Loup		
6.		С	et (?)		
7.		L2	Loup		
8.		С	et Loup +++++		
9.		L1	faudra qu'on fasse gaffe de rien oublier		
10.		L2	ouais c'est clair		
11.		L1	mmm parce que moi (?)+++++		
12.		L1	quoi (?)		
13.		L2	rien		
14.		L1	t'as fini (?) oh la la / bon allez c'est bon+ ouh la / inscription de la donnée (lecture murmurée+++++++++)		
15.		L1	ok / t'as lu ça (?) (2 mn)		(sonnerie, bruit de chaises, grincement de porte)
16.		L1	c'est bon (?)		
17.		L2	mmm+ ouais		
18.		L1	bon allez /alors attends à la première page + comparer la fréquence des vibrations représentées par les points indiqués sur le graphe / on propose de comparer deux par deux		bruit de feuilles
19.		L2	(?)		
20.	5 mn	L1	qu'est-ce j'ai fait du stylo (?) ah oui / donc alors attends / comparer la fréquence des vibrations		
21.		С	vous (?)pour les tâches (?)		
22.		L1	ouais		
23.		С	bien alors dans les consignes / évidemment vous avez vu / pas d'effaceur (.)		

24.	L1	mmm	
25.	С	vous voyer plutôt qu' d'effacer / il y a une	
		chose aussi qu' j'ai pas dite dans les	
		consignes c'est que vous avez une page	
		vierge pour répondre à chaque fois / il	
		n'est pas évidemment obligatoire de la	
		remplir cette page hein / vous mettez ce	
		que vous voulez	
26.	L1	ouais	
27.	С	sur cette page / votre réponse (?)	
28.	L1	on va rester toute la journée ++ faites une	
		comparaison deux par deux / A et B donc	
		euh A et B (murmure) ah ouais ok	
		d'accord euh + non non / donc A et B /	
		faire quoi (?)	
29.	L2	elle est plus faible (.)	
30.	L1	ben ouais la tâche A est plus faible que la	
		tâche B mais ++++ (?) ben c'est ça hein	
		/ quand la vibration représentée par le	
		point A est moins importante que la	
		fréquence de la vibration représentée par	
		le point B(.) / parce que regarde la	
		fréquence elle va par là et le point A il est	
		plus bas (.)	
31.	L2	mmm	
32.	L1	c'est ça non (?) / toute manière euh + d'où	
		euh / toute manière faut comparer si c'est	
		/ comparer la fréquence des vibrations /	
		ouais donc euh	
33.	L2	comparaison A et B	
34.	L1	ouais faut dire ça	
35.	L2	et ben la la fréquence des vibrations	
36.	L1	la A est moins élévé du point B du point A	
37.	L2	est moins forte	
38.	L1	plus faible	
39.	L2	ouais ou moins faible	
40.	NL	+ l'amplitude c'est +	
41.	L1	si mais toute manière j' pense que c'est ça	
		qu'il faut faire hein / non (?)/	
42.	L2	mmm	
43.	L1	ouais vas y / à toi l'honneur	
44.	L2	ah merci	
45.	L1	(rires) / est plus faible tu mets / applique	

		tâche 1b		
		ouais là c'est l'amplitude / tâche 2a ok /		
		(?) / ah il parle que de la fréquence là / ah	feuille)	
62.	L2	dire euh / parce que la tâche 1b c'est quoi	(bruit de	
61.	L1	ben ouais		
		les petits point ou alors il faut		
60.	L2	et faut remplir sur les petits traits ou sur		
		c'est bon / bon ben		
		si / non je croyais qu' j'm'étais trompé non		
		donc on peut en déduire que +++ ah / ah		
		et il parle pas de l'amplitude pour l'instant		
		regarde le point A il est là et le C il est là		
59.	L1	est plus faible que le point C / ben		
		représentée par le point A est (?)		
58.	L2	non mais pas pour la la vibration		
		A il est là		
57.	L1	non elle est plus forte (.) regardes le point		
56.	L2	elle est plus faible		
33.	Li	et ben		
55.	L1	par rapport à C est ben / par rapport à A		
54.	L2	(?) à C		
		le point A / est /		
		fréquence de la vibration représentée par		
		même / que la fréquence + ensuite / la		
		même sur la même droite tu mets la		
		c'est la même (.) parce que tu vois là c'est moins enfin c'est c'est sur la même la		
53.	L1	ben si elle est égale / elle est la même (.)/		
52	T 1	par les points +		
32.	L2	la fréquence des vibrations représentées		
51. 52.	L1	est égale		
51	T 1	indiqués		
		vibrations représentées par les points		
		que la phrase c'est que la fréquence des		
50.	L2	est égale / ah non non attends / est parce		
50	1.0	donc euh pour l'instant elle est égale		
		égale (.) / après il parle pas de l'amplitude		
49.	L1	si elle est égale (.) + si ben ouais elle est		
48.	L2	ou euh (?) ouais		
47.	L1	ouais ben ouais		
46.	L2	au point D est euh égal (?)		
		représentée / par le point A est		
		(rires) + ouais voilà / la fréquence		
		toi hein ecrit pas comme un babouin		

63.	10 mn	L1	non mais c'est ça toute manière hein (.)	
			sinon il aurait dit compléter en bas	
64.		L2	ben quand même	
65.		L1	c'est si on a des petits trucs à rajouter	
66.		L2	ouais mais euh / ouais	
67.		L1	hein / voilà parce que fais voir	
68.		L2	vas y	
69.		L1	(rires) ouh la la / ouais d'accord enfin bon	
			/ tu vois alors là si on écrit là alors après	
			on verra / l'amplitude de la vibration / et	
			ben on a finit là non (?) / non tâche 1b	
70.		L2	tâche 1b / tâche suivante	
71.		L1	tâche suivante / comparer l'amplitude des	
			vibrations représentées par les points	
			indiqués sur le graphe	
72.		L2	sur le graphe	
73.		L1	ben là c'est pareil sauf que c'est	
			l'amplitude	
74.		L2	faire la comparaison deux par deux / AB	
			AD / AB	
75.		L1	alors là c'est par rapport à A du B et ben	
			le A et ben et ben est pareil / NON le	
			point D	
76.		L2	non mais B / par rapport à B / l'amplitude	
			de vibration (?)	
77.		L1	ah ouais elle est pareille / ouais on peut	
			dire qu'elle est elle est pareille / elle est la	
70		1.0	même / c'est la même (?)	
78.		L2	j'sais pas on dirait que / bref	
79.		L1	si si ben c'est la même on va pas chipoter	
90		Т 1	/ quand même ++	
80.		L1	est la même / t'as marqué quoi (?) est	
81.		L2	pareille (?)	+
82.		L2 L1	pareil / avec deux l ou un l (?) pareille (?) deux l	
83.		L2 L1	t'es sûr (?)	
84. 85.		L1 L2	sûr (.) j' suis doué en orthographe	
86.		L2 L1	(rires) alors avec le point D / ha ha la D	
ου.		LLI	est plus élevée	
87.		L2	1	
88.		L2 L1	mmm la D plus élevé +	
		_	et (?) A et C	
89.		L2		
90.		L1	par rapport à A et ben C est plus / donc la	

		A 11 . 1 C 11 1 . /1 A .	
		A elle est plus faible encore / la A est	
		plus faible que que la C ++ c'est bon	
		(?)tâche combien maintenant (?) parce	
0.1	T 0	que faut pas se perdre /	
91.	L2	ben c'est pareil	
92.	L1	tâche suivante	
93.	L2	sauf qu'il y a pas les questions	
94.	L1	ben oui mais peut-être qu'après / tâche	
		suivante t'es sûr (?)	
95.	L2	vas y	
96.	L1	c'est parti / ah voilà	
97.	L2	quand la fréquence augmente	
98.	L1	comment évolue le mouvement d'aller-	
		retour (?) / hmm donne moi cette feuille	
		d'abord	
99.	L2	où ça (?) ça (?)	
100.	L1	ouais / non non non / il y avait quelque	
		chose sur ça tout à l'heure / aller-retour	
		regarde	
101.	L2	ha	
102.	L1	comment évolue le mouvement d'aller-	
		retour (?) / et ben elle va pareille elle	
		augmente aussi	
103.	L2	attends	
104.	L1	si si elle augmente	
105.	L2	la fréquence / ha oui	
106.	L1	j' m'en rappelle il y avait une question	
		pareille comme ça sur le questionnaire /	
		plus tu parle fort et plus ça va vite ça suit	
		en fait / donc si la fréquence elle	
		augmente et ben le mouvement d'aller-	
		retour il va plus vite / donc euh / puis	
		même regarde en une seconde	
107.	L2	celle-ci augmente la (?)	
108.	L1	peut se faire / plus ou moins grande / c'est	
		ce qui est	
109.	L2	quand la fréquence augmente comment	
		évolue le mouvement d'aller-retour (?)	
110.	L1	normalement elle va	
111.	L2	et ben il évolue suivant la l'augmentation	
		de la fréquence	
112.	L1	ben voilà / c'est en fait c'est ça	
113.	L2	non parce que	
114.	L1	plus la fréquence va vite plus ton ton	

		aller-retour il va vite	
115.	L2	si l'aller-retour il va vite c'est que le son il	
		/ que le::: / quand quand ah non quand la	
		fréquence augmente comment évolue le	
		mouvement d'aller-retour (?) / ben oui /	
116.	L1	en fait c'est l'amplitude de vibration	
117.	L2	le mouvement d'aller-retour de quoi (?)	
118.	L1	hein (?)	
119.	L2	le mouvement d'aller-retour de quoi (?)	
120.	L1	un aller-retour c'est par exemple tu vois	
		t'as un mur	
121.	L2	(?)	
122.	L1	si tu parles fort ça rebondit plus vite si tu	
		parles moins fort ça va moins vite	
123.	L2	(?) le son ouais ben oui	
124.	L1	d'accord (?)	
125.	L2	ouais ouais	
126.	L1	donc euh	
127.	L2	quand la fréquence augmente comment	
		(?) ben euh / ben le mouvementd'aller-	
		retour augmente aussi /	
128.	L1	ben quand la fréquence augmente le	
		mouvement d'aller-retour euh	
129.	L2	devient plus rapide	
130.	L1	aumente euh / ça augmente pareil en fait /	
		ça comment (?)	
131.	L2	ça se suit (?) ouais ça se suit	
132.	L1	ouais voilà	
133.	L2	et ben +++	
134.	L1	quand la fréquence augmente le	
		mouvement + euh ben et ben	
135.	L2	augmente en fonction de ouais mais c'est	
		en fonction de (?)	
136.	L1	en fonction de la fréquence	
137.	L2	augmente en fonction	
138.	L1	comment (?)	
139.	L2	ben en fonction de la fréquence	
140.	L1	ben le mouvement évolue / comment (?) /	
		le mouvement d'aller retour évolue euh /	
1.4.5	T. C	en fonction de la fréquence +	
141.	L2	donc ouais	
142.	L1	exemple la fréquence augmente	
143.	L2	parce que c'est ils disent que c'est la	
		quand la fréquence augmente	

144.		L1	ouais mais tu	
145.		L2	augmente suivant la fréquence /	
146.		L1	voilà / tu mets en bas un petit exemple /	
			tu mets / j' sais pas tu mets /	
147.		L2	comment j'écris là (?)	
148.		L1	plus la fréquence augmente plus le	
			mouvement d'aller-retour augmente aussi	
			en fait ça se suit c'est ++	
149.	15 mn	L2	la fréquence	(bruit de
				feuilles)
150.		L1	donc euh oui /	
151.		L2	et ben c'est tout la question (?)	
152.		L1	ouais / tu mets mets entre parenthèses une	
			petite parenthèse tu mets plus la	
			fréquence augmente plus le mouvement	
			d'aller-retour va vite	
153.		L2	ou alors devient rapide	
154.		L1	devient rapide sinon / tu vois tu faut faut	
			lui faire comprendre +++ le mouvement	
			d'aller-retour / augmente + tu mets c'est-	
			à-dire	
155.		L2	(rires) ouais mais c'est bon après	
156.		L1	attends attends attends attends	
			attends attends j'avais ma phrase j'	
			la trouve plus	
157.		L2	plus le mouvement d'aller-retour++	
158.		L1	ouais donc euh / ouais / j'avais une autre	
			phrase mais bon j' l'ai paumé là	
159.		L2	(rires) elle s'est barrée	
160.		L1	ouais / ah non voilà en fait le mouvement	
			d'aller-retour varie selon la fréquence /	
161.		L2	ouais ils sont au même niveau	
162.		L1	c'est-à-dire voilà	
163.		L2	en fonction de la fréquence	
164.		L1	voilà c'est-à-dire que le mouvement	
			d'aller-retour varie selon la fréquence	
165.		L2	ouais mais c'est ce qu'on vient de (?)	
			alors on va pas le remettre	
166.		L1	(rires)	
167.		L2	le mouvement d'aller-retour varie en	
			fonction de la fréquence	
168.		L1	ouais ouais / bon ben / c'est bon (?) +	
169.		L2	plus la fréquence augmente	
170.		L1	plus la fréquence augmente plus le	

		mouvement d'aller-retour /	
171.	L2	ouais c'est toujours comme ça	
172.	L1	(rires)	
173.	L2	plus le mouvement d'aller-retour	
		augmente aussi (?)	
174.	L1	augmente +++	
175.	L2	3a	
176.	L1	mmm + ouais mais si on en veut on peut	
		les faire	
177.	L2	faut les faire celles-là aussi	
178.	L1	ah ouais on est bête	
179.	L2	c'est quoi (?) /	
180.	L1	ah ouais	
181.	L2	et il est où le truc en bleu là (?)/ permet	
		d'observer les mouvements d'aller-retour	
		(?)	
182.	L1	(?) permet d'observer les mouvements	
		d'aller-retour dun objet émetteur stimulé	
		par rapport à un objet	
183.	L2	play pause	
184.	L1	play permet de faire un arrêt sur image / il	
		y a pas de play (?)	
185.	L2	ben c'est pause	
186.	L1	ah ok / ouais mais c'est ça	
187.	L2	mais il y a pas deux traits là où j'ai là où	
		c'est moi qui ai	
188.	L1	si si il y a deux traits	
189.	L2	non mais c'est parce qu'il va	
190.	L1	en fait c'est euh la fréquence et euh le	
		mouvement d'aller-retour / donc plus ça	
		va vite plus ça va vite / d'accord (?)	
191.	L2	mmm	
192.	L1	bon ben on arrêtes / c'est bon (?)	
193.	L2	ouais	
194.	L1	donc euh suivante (?)	
195.	L2	ouais /	
196.	L1	2b / tu l'as la 2b (?)	
197.	L2	2b (?)	
198.	L1	oh (?)	
199.	L2	ah oui j'avais sauté une page	
200.	L1	ouh / quand l'amplitude augmente	
		comment évolue le mouvement d'aller-	
201		retour (?) / attends /	
201.	L2	quand l'amplitude augmente	

202.		L1	c'est quoi là (?) /	
203.		L2	l'amplitude ah non l'amplitude +	
204.		L1	quand l'ampl /	
205.		L2	non tu peux pas le prendre	
206.		L1	mais si / quand l'amplitude elle augmente	
			ouais et ben (?) ben quoi (?)	
207.		L2	(?) il demande comment évolue le	
			mouvement d'aller-retour	
208.		L1	oh putain	
209.		L2	(?) quand l'amplitude augmente	
			comment évolue le mouvement d'aller	
			retour (?)	
210.		L1	qu'est-ce que l'amplitude (?) + mmm /	
			mmm hmmm ++ (bruit d'exercices sur	
			d'autres rdinateurs) attends / on va pas	
			hein	
211.		L2	quand l'amplitude augmente + quand	
			l'amplitude augmente comment évolue le	
			mouvement d'aller retour (?) /	
212.	V23 49	L1	vas y là essaye de changer l'amplitude	
			pour voir / ah d'accord tu vois c'est en fait	
			faut aller voir les petits trucs	
213.		L2	non mais quand l'amplitude augmente	
			comment évolue le mouvement d'aller-	
			retour	
214.		L1	mais il va plus vite / parce que	
			l'amplitude c'est l'espace tu vois / plus il	
			augmente non plus il augmente et moins	
			ça va vite / non (?) ah non parce que ça se	
			rapeticie avec +	
215.		L2	ouais + donc l'amplitude c'est les traits	
			rouges / non (?)	
216.	20mn	L1	j' sais pas euh / parce que tu vois euh	
			quand tu rabaisses ça le trait noir elle suit	
217.		L2	et l'amplitude c'est le trait noir non qu'est-	
			ce que j' dis	
218.		L1	(rires)	
219.		L2	non l'amplitude c'est le trait rouge et euh	(bruit
			++ euh:::	d'exercice
				d'autres
222		-		ordinateurs)
220.		L1	et ben en fait c'est plus l'amplitude	
221.		L2	et ben non c'est le mouvement d'aller-	
	1		retour euh oui euh /	

222.		L1	plus l'amplitude est grave moins	
223.		L2	l'amplitude c'est les traits rouges	
224.		L1	l'aller-retour va vite	
225.		L2	et le mouvement d'aller-retour c'est le	
			trait noir	
226.		L1	voilà / là elle baisse	
227.		L2	plus l'amplitude augmente /	
228.		L1	ouais mais on voit pas la vitesse aussi	
229.		L2	et le trait (?) le trait en interrompu au	
			milieu c'est quoi (?)	
230.		L1	c'est le milieu / non à mon avis c'est euh	
			ben	
231.		L2	ben amplitude du déplacement / ah oui au	(bruit
			repos ah oui d'accord ouais ouais euh +	d'exercices
			non vas y fais play +	d'autres
				ordinateurs)
232.		L1	plus l'amplitude est grande et moins ça va	
			vite non (?)	
233.	V 25: 46	L2	ouais euh prends l'amplitude + ouais /	
			non enfin non ça garde la même vitesse /	
			ah ben non / non c'est plus l'amplitude est	
234.		L1	est grande	
235.		L2	plus ça va vite ouais	
236.		L1	non moins ça va vite	
237.		L2	ah ouais ok	
238.		L1	regarde là je rapproche ça va ça va plus	
			vite	
239.		L2	ah ouais ouais mais ouais	
240.		L1	parce que c'est plus rapproché	
241.		L2	ben c'est normal	
242.	V 26: 18	L1	ben oui / ah ouais là c'est normal en fait	
			on s' prend la tête pour rien du tout parce	
			que ils sont (?) et ça ça fait quoi (?) /	
			non on sait jamais / bon alors vas y / plus	
2.12			l'amplitude est grande	
243.		L2	ah ouais comment évolue l'amplitude (?)	
244.		L1	voilà / comment évolue	
245.		L2	quand l'amplitude augmente comment évolue le mouvement d'aller-retour (?)	
246.		L1	et ben le mouvement d'aller-retour / non	
240.			quand l'amplitude augmente	
247.		L2	quand l'amplitude augmente	
		L2 L1	le mouvement d'aller-retour /	
248.		L1 L2		
249.	<u> </u>	L2	qu'est-ce qu'on a écrit(?)	

250.		L1	va moins vite +		
251.		L2	ben c'est pareil il euh tout augmente en		
			fonction de / de c' qui change quoi / enfin		
			non le mouvement d'aller-retour il euh il		
			augmente enfin il		
252.		L1	vas y		
253.		L2	c'est pareil que la fréquence il euh		
254.		L1	ouais		
255.	V27: 05	L2	ça marche pareil ça suit euh c'est toujours		
			fonction de		
256.		L1	plus l'amplitude augmente		
257.		L2	la fréquence ou l'amplitude /		
258.		L1	plus l'amplitude augmente plus euh en		
			fait euh c'est ça plus l'amplitude		
			augmente / regarde / /		
259.	v27: 20	L2	ah oui hou la comme ça va vite là	Ils font	
				varier l'amplitude	
				pendant 17s	
				de 1,40 à 0,	
2.60		T 1	1 1 1 1 1	35	
260.		L1	plus l'amplitude augmente		
261.	27 21	L2	/ la fréquence est euh / c'est euh (?)		
262.	27: 31	L1	donc OK et ben euh plus / et ben oui / ok		
263.	28: 02	L2	bon ben vas y écrit ça		
264.	28: 02	L2 L1	le mouvement (?)		
265.		L2	toute façon nous on prend ça c'est le mouvement de d'aller-retour augmente		
203.		LZ	en fonction de l'amplitude		
266.		L1	voilà /		
267.		L2	c'est pareil		
268.		L1	de toute façon hein c'est pas / ce qui me		
200.			chagrine moi c'est c'est la vitesse / la		
			vitesse c'est la même (.) +		
269.		L2	qu'est-ce que je marque là (?) le		
			mouvement d'amplitude / oh la la ça va		
			pas		
270.		L1	ouais c'est ça		
271.		L2	le mouvement /		
272.		L1	ouais ok / donc euh (?) le mouvement		
			hou la la		
273.		L2	(rires) ça va pas / le mouvement d'aller-		
			retour + augmente		
274.		L1	le mouvement d'aller-retour et ben		
275.		L2	augmente en fonction de l'amplitude		

276		T 1		
276.		L1	voilà ouais / augmente en fonction de	
			l'amplitude ++ on va la remettre là / c'est	
			bon (?) /	
277.		L2	ouais mais là t'as vu comme il va vite vas	
			y augmente	
278.		L1	non mais la vitesse elle s'augmente	
279.		L2	ouais mais elle s'augmente parce que	
			l'amplitude ben ouais c'est l'accélération	
280.	Tâche 3a	L1	ouais c'est vrai / de toute façon ça peut	
	v29: 31		être que ça / bon ok c'est bon / 3a / quand	
			la fréquence augmente / qu'est-ce qui	
			change	
281.		L2	au niveau du son que vous entendez	
282.		L1	ah mon avis je crois c'est l'aigu je suis pas	
			sûr mais	
283.		L2	quand la fréquence augmente ah écoutez	
			(bruit du son qui change selon la	
			fréquence) ouais ça devient de plus en	
			plus aigu	
284.		L1	ouais c'est l'aigu (bruit du son qui change	
			selon la fréquence)	
285.	25 mn	L2	bon allez c'est quoi la question (?) quand	
			la / la fréquence du son entendu est	
			environ mille fois plus grande que la	
			fréquence hou la + (bruit du son qui	
			change selon la fréquence) bon allez la	
			question	
286.	v30:31	L1	ouais ok / la question et ben quand la	
			fréquence augmente les aigus euh /	
			qu'est-ce qui change au niveau du son (?)	
	v30:46		ben les aigus euh augmentent (.) + ouais /	
			quand la fréquence augmente / les aigus	
			augmentent	
287.		L2	ouais	
288.		L1	aussi + ok ++ ah ouais ok regarde on est	
			bête j' viens de découvrir un petit truc	
289.		L2	c'est bien tout ça /	
290.		L1	non mais tu vois regarde tu vois tout à	
			l'heure regarde maintenant	
291.		L2	ben oui elle augmente	
292.		L1	ouais	
293.		L2	en fonction de la fréquence (.)	
294.		L1	ouais	
295.		L2	ouais / ok bon ben alors euh ok ok	

			d'accord et ben euh tâche suivante	
296.	Tâche 3b	L1	c'est bon (?) / quand l'amplitude	(bruit de
	V31: 42		augmente qu'est-ce qui change au niveau	feuilles)
			/ au niveau du son que vous entendez / et	,
			ben on va voir ça / l'amplitude (bruit du	
			son quand l'amplitude augmente)	
297.		L2	rien ben si le appuie sur le ah ouais	
			d'accord ben oui (bruit du son quand	
			l'amplitude augmente)	
298.		L1	le son (bruit du son quand l'amplitude	
			augmente)	
299.		L2	ouais la le le volume	
300.		L1	ouais le volume augmente	
301.		L2	en fait l'amplitude c'est euh la force / ah	
			ouais le volume c'est la force du son enfin	
			tu sais la puissance du son / et euh la	
			fréquence c'est la tonalité ok:::	
302.		L1	voilà tout à fait / l'amplitude est la force	
			et la fréquence c'est les graves et les aigus	
303.		L2	ouais / alors quand l'amplitude augmente	
			(bruit du son quand l'amplitude	
			augmente) oh mais hou la la aug:::mente	
			d'accord	
304.		L1	ha ouais d'accord alors l'amplitude en fait	
			c'est la puissance / puissance du son et la	
			fréquence c'est les aigus et les graves	
			ok:::	
305.		L2	l'amplitude augmente	
306.		L1	bon ben euh le refait	
307.		L2	ah oui euh / le non non non ++ (rires)	
308.		L1	qu'est-ce t'as écrit (?) quand le volume	
309.		L2	augmente d'accord je mets un e à	
310.		L1	quand le volume	
311.		L2	je mets un e où il faut pas	
312.		L1	quand l'amplitude augmente le volume du	
			son augmente / ah ben ouais	
313.	Tâche 4	L2	ouais / réponds alors attention tâche 4 /	
	V33: 40		on arrive au	
314.		L1	visualisez la vibration correspondant au	
			point A sur le graphe calculer la	
			fréquence de la vibration / alors	
315.		L2	puis une fois que vous avez noté sur la	
			feuile la valeur de la fréquence calculée	
			cliquez sur le bouton vérifier pour obtenir	

			la valeur indiquée	
316.		L1	(?) controler les deux valeurs sur votre	
310.			feuille / ok	
317.		L2	réponse vérification comparaison	
317.			d'éléments / le point A /	
318.		L1	il est là	
319.		L2	ben toute façon vas y mets toi sur la	
31).			fréquence et avec (?) / un peu plus bas	
			en amplitude + calculez ouais mais euh /	
			alors il faut calculer la fréquence c'est ça	
			(?)	
320.		L1	mmm	
321.	V 34: 33	L2	T égal 1 sur f	
322.		L1	mais on a pas dit de nombre	
323.		L2	hein (?)	
324.		L1	on n'a pas de nombre	
325.		L2	eh oui	
326.		L1	oui / ça va être dur hein + mmm /	
327.		L2	calculer la fréquence + je l'ai la vibration	
			/ correspondant au point A sur le graphe	
			calculer la fréquence de la vibration /	
328.		L1	mais mais j'aimerais bien (?) c'est quoi	
329.		L2	ah mais attends mais qu'est-ce qu'on a à	
			calculer (?) ++	
330.		L1	ok mais là comment on fait (?)/	
331.		L2	hein (?) /	
332.		L1	sans nombre on peut pas / ou c'est ces	
			petits traits là	
333.	V 35: 32	L2	(?)	
334.	30 mn	L1	comment tu fais là (?)	
335.		L2	euh	
336.		L1	euh::: ouais d'accord	
337.		L2	non mais attends ok	
338.		L1	ah oui mais ça d'accord [mais ils vont pas	
			nous donner les chiffres	
339.		L2	ça c'est une période (?) ouh la la ça va	
			pas	
340.		L1	c'est ça ouais	
341.		L2	calculer la fréquence / vas y mets la	
	V 36: 07		fréquence / vas dans varier voir la	
	(vas-y)		vibration / play / puis vas dans chrono +	
			vibration / si tu rappuies sur chronomètre	
0.15			ça part /	
342.		L1	non / ah d'accord c'est ce bouton / ah ok /	

			ouais mais là	
343.	V 36: 45	L2	alors euh calcule la fréquence / la	
			fréquence on a dit que c'était quoi que	
			c'était la les aigus ou les graves / par là	
			c'est vachement aigu +++	
344.	V37: 16	L1	mais sans chiffre tu peux pas calculer la	
			fréquence /	
345.		L2	faut appuyer dessus	
346.		L1	mais oui mais d'accord mais	
347.		L2	la belle feinte	
348.		L1	(rires) sans blagues	
349.		L2	la fréquence la fréquence est au dessus	
350.		L1	mais en fait tu vois là ce qu'on a fait sur	
			ce point A c'est ça	
351.		L2	fais voir alors	
352.		L1	tiens / tu vois là en fait tu vas ralentir le	
			mouvement	
353.		L2	ah ouais ok d'accord	
354.		L1	ben oui tu ralentis	
355.	V 37: 46	L2	ouais ben plus il ralentit en fait ça veut	
356.		L1	ouais mais d'accord	
357.		L2	dire que plus ça devient grave	
358.		L1	non ça devient aigu là	
359.		L2	non plus on ralentit plus la barre elle	
			ralentit plus ça devient grave	
360.		L1	ouais mais là on en a assez faut la	
			calculer donc faut un chiffre /	
361.		L2	03	
362.		L1	(rires)	
363.		L2	ben ouais	
364.		L1	avec le chronomètre / non (?)	
365.		L2	ben oui c'est ce que	
366.		L1	non mais ça tu dois laisser comme ça /	
			attends	
367.		L2	merde qu'est-ce que j'ai fait +	
368.		L1	tu sais à partir d'où tu dois les faire (?)	
369.	V 38: 22	L2	03 encore	
370.		L1	tu sais à partir d'où tu dois les faire (?)	
371.	V 38: 25	L2	ben je sais pas je prends le trait ouais on	
			va faire avec le trait du milieu / 02 ok ok	
			d'accord / 04	
372.		L1	ben je crois que c'est pas précis	
373.		L2	bon ben on va faire 03 / non c'est pas	
			précis ++ 04 ouais mais c'est pas précis	

274		Т 1	Di	
374.		L1	D'accord 5 secondes reviens en arrière la tâche +	
375.	V 39: 10	L2	ben une fréquence ça se calcule ça se	
	, 65, 10		enfin ça s'exprime comment (?) +	
376.		L1	en plus ils nous donnent ça donc euh	
377.		L2	non mais ça c'est la période ça + t'as	
			oublié les cours d'oscillogramme /	
			période fréquence	
378.		L1	ah la fréquence de vibration notée f est le	
			nombre d'aller-retour	
379.		L2	est le nombre d'aller-retour	
380.		L1	un aller et un retour compte pour 1	
381.		L2	effectué en une seconde	
382.		L1	exprimer en f	
383.		L2	cette feinte ça nous avance bien ça	
384.		L1	et ben voilà mais si bien sûr que ça nous	
			avance regarde maintenant	
385.		L2	eh ben oui 0,3 et ben ça fait euh 3	
386.		L1	maintenant tu peux calculer	
387.		L2	0,3 / un aller-retour	
388.		L1	regarde regarde	
389.		L2	combien tu fais d'aller-retour en une	
			seconde (?)	
390.		L1	ben une seconde	
391.	40: 10	L2	ah ouais mais faut compter les aller-	
			retour et eh ben 0,3 elle fait 1 aller-retour	
			en 0,3 seconde	
392.		L1	t'es sûr (?) attends	
393.		L2	en 3 en 0,3 en 3 secondes	
394.		L1	0,8 aller-retour 0,8	
395.		L2	ouais mais c'est pas les secondes ça	
396.		L1	0,8 elle fait	
397.		L2	mais c'est pas les scondes ça t'as vu	
			comme ça défile vite	
398.		L1	oh mais un aller-retour c'est ça hein / tac	
200			tac / d'accord (?)	
399.		L2	ouais ouais	
400.		L1	ben vas y fais tu verras	
401.		L2	non mais c'est pas des secondes	
402.		L1	oui je sais 0,8 dixième	
403.		L2	ah ouais ouais ben un aller-retour	
404.		L1	bon alors là on est à la fréquence	
405.	40.51	L2	(murmure) eh ben	
406.	40: 51	L1	c'est le 0,08 hertz	

			T		
407.		L2	effectué en une seconde et ben euh		
408.		L1	c'est 0,8 hertz		
409.		L2	non non		
410.		L1	non mais là il demande juste de calculer		
			regarde /		
411.		L2	ben non / le nombre d'aller-retour		
412.	V 41: 06	L1	ben quand ça fait un aller-retour / ben ça		
			fait		
413.	V 41: 10	L2	on peut pas revenir à la tâche précédente		
414.		L1	non		
415.		L2	non parce que t' sais il y avait hertz en bas		
			on aurait pu regarder comment /		
416.		L1	ben c'est fait exprès aussi hein		
417.	V 41: 21	L2	la fréquence de vibration notée f est le	L2 lit	
			nombre d'aller-retour / effectués en une		
	35 mn		seconde / elle s'exprime en hertz / ha mais		
			attend on va pas mettre 0,8 hertz ça fait		
			un peu pitié (?)		
418.		L1	et ben je sais pas j' t'assure là euh /		
			comme j'ai dit dans mon questionnaire les		
			réponses sont faciles mais elles sont pas		
440		7.0	évidentes à trouver		
419.		L2	elles sont faciles mais pas évidentes		
420.		L1	ouais c'est pas évident à trouver en fait il		
401		1.0	faut +		
421.		L2	alors ça alors ça /		
422.	TT 10 10	L1	(?)		
423.	V 42: 13	L2	la fréquence de la vibration notée f est le		
10.1		T 1	nombre d'aller-retour voilà c'est ça		
424.		L1	elle fait un aller-retour en 8		
425.		L2	en 8 centièmes		
426.		L1	ouais		
427.		L2	ça clignote de partout là-bas		
428.		L1	mmm		
429.		L2	le nombre d'aller-retour en 8 centièmes /		
			non en 8 / il devrait faire un truc (?)		
120			faire euh /		
430.		L1	ouais non mais attends là on est mal / là		
			on va rester pendant trente ans sur cette		
421		1.0	question je crois bien		
431.		L2	ouais mais faut trouver là oh c'est pas		
422		T 1	normal (?)		
432.		L1	ouais mais attends c'est pas bizarre		
433.		L2	attends il y a un truc qui va pas là ça fait	]	

			800 hertz	
434.		L1	(rires)	
435.		L2	ben j'en sais rien tout à l'heure 700 750	
			hertz on était par là non mais c'est pas	
			possible non j' sais pas il y a un truc qui	
			colle pas c'est quoi cette feinte /	
436.		L1	bon ben attends le nombre d'aller-retour	
437.		L2	non non c'est pas bon attends faut trouver	
			d'abord	
438.		L1	mais oui mais	
439.		L2	et ben et ben justement voilà on met notre	
			truc et puis après on vérifie après	
440.		L1	ben vas y déjà on a pas le chiffre qu'est-ce	
			que tu veux calculer (?)	
441.		L2	mais le chiffre du chronomètre il est là	
442.		L1	0,8 hertz (?)	
443.	V 43: 34	L2	la fréquence de vibration notée f est le	
			nombre d'aller-retour effectuée en une	
			seconde et ben tu fais chlac chlac et hop	
444.		L1	(rires) chlac chlac elle est bonne cette	
			technique	
445.		L2	t'attaques tout de suite et hop +	
446.		L1	ben j' sais pas franchement là euh cette	
			question elle me pose une colle parce que	
			en fait tu vois je te dis tu vois c'est tout	
			simple mais on trouve pas	
447.		L2	ouais mais c'est un truc	
448.		L1	je suis sûr que c'est évident	
449.		L2	c'est de la logique c'est un truc à la con	
450.		L1	(rires)	
451.	V 43: 04	L2	mais faut lire (?) on avait pas lu au	
			début / ben maintenant qu'on lit on est	
			dans enfin bon / putain mais oh c'est pas	
			logique la fréquence de vibration notée f /	
150		Т 1	alors un aller-retour / 0,8	
452.		L1	c'est la misère hein /	
453.		L2	un aller-retour en 0,8 centièmes /	
454.		L1	ouais mais ils disent pas comment on la	
155		1.2	calcule après une fois qu'on l'a	
455.		L2	ah ben ah ah	
456.		L1	non mais à mon avis c'est 0,8 hein +	
457.		L2	tu comptes le nombre d'aller-retour	
150		T 1	qu'elle fait	
458.		L1	vas y	

459.		L2	on commence on commence de là	
460.		L1	tu me dis quand tu pars	-
461.		L2	ben 1 2 enfin non ouais 3 4 merde non	
401.		L2		
			qu'est-ce j'ai fait bon laisse tomber / n'importe quoi	
462.		L1	<u> </u>	-
		_	vas y	
463.		L2	3 2 1 top	
464.		L1	1234	
465.		L2	j'ai pas arrêté le chrono	
466.		L1	5 (rires)	
467.		L2	3 2 1 to	
468.		L1	1	
469.		L2	top	
470.		L1	ouh la attends t'étais en retard laisse	
			passer parce que tout à l'heure on a trouvé	
			0,8	
471.		L2	non mais oh la la	
472.		L1	3 2 1 top / top 1non mais euh	
473.	V 45: 37	L2	non mais maintenant toi tu regardes le	
			chrono et tu vas tu vas jusqu'à une	
			seconde et moi je compte le nombre de	
			bzz bzzz	
474.		L1	d'accord de bzz bzz / 3 2 1 0 /	
475.		L2	un et demi enfin un aller-retour et un	
			quart	
476.		L1	donc euh	
477.		L2	0,5 1500 /	
478.		L1	arrête pas 1500	
479.		L2	1500 hertz	
480.		L1	ben vas y ben mets ça sinon toute façon	
481.		L2	(?)	
482.		L1	toute manière	
483.		L2	plus la fréquence de vibration	
484.		L1	vas y	
485.		L2	je me suis foutu du bleu partout + non	
			non pas 1500 qu'est-ce que je dis 1250 /	
			parce que un quart 1250	
486.		L1	tout à fait tout à fait mets	
487.		L2	bon 1000	
488.		L1	je suis d'accord avec toi	
489.		L2	enfin verra bien hein on le sera toute	
			façon après / bon allez	
490.		L1	c'est bon (?)	
491.		L2	(?) vérification /	
			<del></del>	<u> </u>

492.		L1	(rires) elle est bonne cette blague	
493.		L2	pourquoi cette blague (?)	
494.		L1	fréquence	
495.		L2	ouais d'accord euh:::	
496.		L1	(rires)	
497.		L2	et ben oui euh oui qu'est-ce que tu veux	
471.			que je te dise (?) / ouais ouais /	
498.	V 47: 07	L1	tu veux que je te dise c'est ce qu'on avait	
770.	<b>V</b> 47.07		mis au début on disait c'était	
499.		L2	c'était 0,8 ouais oh la la	
500.		L1	j'avais raison et toi /	
501.		L2	t'as mis 0,8 / j' sais pas moi j'en sais rien /	
			fallait me dire coup de tête balayette	
502.		L1	et oui et il fallait calculer quoi déjà (?)	
503.	V 47: 24	L2	l'amplitude la fréquence / 0,4 mais tout à	
			l'heure on était à 200 750 même c'est pour	
			ça ça m'a	
504.		L1	pourquoi ça descend	
505.		L2	ça m'a induit en erreur induit en erreur	
506.		L1	ça descend /	
507.	40 mn	L2	pourquoi ça descend (?)	
508.		L1	ha parce que une seconde tu vois	
509.		L2	période une seconde une /	
510.		L1	t'as vu une seconde 3 tout à l'heure on	
			était à 0,8 et ben tu vois c'était ça	
511.		L2	une seconde 3	
512.		L1	ouais en une seconde 3 on a fait 0,8	
513.		L2	non non mais	
514.		L1	(rires)	
515.		L2	non non en un aller-retour	
516.		L1	ah oui en un aller-retour on a fait 0,8 / en	
			une seconde 2 (?)	
517.		L2	mais:::	
518.		L1	vas y aller écris / oh t'as abusé là	
519.		L2	j'ai abusé j'ai abusé ben prends la feuille	
520.		L1	(rires) 250	
521.		L2	(rires) tiens prends le truc	
522.		L1	le résultat c'est 0,4 /	
523.		L2	la fréquence la fréquence égale +	
524.		L1	et là je suis sûr on va voir en fait on va	
			avoir le même problème avec l'amplitude	
			à tous les coups là	
525.		L2	ben oui ben oui	
526.		L1	parce que la fréquence elle calcule avec	

			l'amplitude alors	
527.		L2	(?) c'est parti	
528.		L1	tâche suivante	
529.		L2	(?) l'amplitude	
530.		L1	ouh la la ouh la la c'est plus pareil	
531.		L2	c'est bien écris beaucoup là	
532.		L1	alors attends	
533.		L2	ah ben oui 5a on se barre en fait	
534.	V 48: 55	L1	en fait / comparer les sons correspondants	
			aux points A B C D du point de vue de	
			leur caractère aigu ou grave compléter sur	
			votre feuille à l'aide de plus aigu plus	
			grave aussi aigu ou aussi grave	
535.		L2	ouais mais (?)	
536.		L1	à l'aide de plus aigu plus grave	
537.		L2	compléter votre feuille à l'aide de plus	
			aigu plus grave	
538.		L1	aussi aigu aussi grave	
539.		L2	ah ouais ok	
540.		L1	ah d'accord (rires) trente ans t' sais (rires)	
541.		L2	(?)	
542.		L1	(?) vas y bon alors	
543.		L2	et ben euh A est plus	
544.		L1	on a plus le droit d'écouter là	
545.		L2	A est plus ben non mais c'est facile aigu	
			c'est la fréquence aigu et grave c'est la	
			fréquence	
546.		L1	aigu c'est par là hein et grave c'est par là	
547.		L2	ouais A est plus grave que	
548.	V 49: 38	L1	A	
549.		L2	est plus grave que B	
550.		L1	A est plus grave que B / non y a pas ça y	
			a pas ça non arrête arrête arrête	
551.		L2	mais si c'est plus aigu	
552.		L1	non y a pas plus grave ah si c'est plus aigu	
553.		L2	si si c'est plus aigu ou c'est aussi grave	
554.		L1	ah oui excuse moi (rires) euh ensuite	
555.		L2	A D / A D aussi	
556.		L1	A est aussi	
557.		L2	aussi aigu	
558.		L1	aussi grave	
559.		L2	aussi grave /	
560.		L1	attends on a oublié de compléter la feuille	
561.		L2	ah non non	

562.		L1	ouais daccord		
563.		L2	A et		
564.		L1	A et C / A est plus grave		
565.		L2	est plus grave ouais + est plus grave que		
			C		
566.	V 50: 20	L1	C est plus aigu		
567.		L2	non		
568.		L1	est aussi aigu		
569.		L2	est aussi aigu que que B		
570.		L1	ok /		
571.		L2	ça mais un moment à partir		
572.		L1	ouais C et quoi (?) C et D (?) après (?)		
573.		L2	ouais C et D		
574.		L1	C C et D est plus aigu que D		
575.		L2	est plus aigu ouais		
576.		L1	aigu / et après (?)		
577.	V 50: 47	L2	CA		
578.		L1	ben C est plus aigu que A +		
579.	V 50: 57	L2	vérification au cas où la prédiction a été		
			bonne / va dans vérifier		
580.		L1	(murmure)		
581.		L2	lorsque vous avez répondu cliquez sur		
			vérifier pour de quoi pour pouvoir		
			écouter les sons correspondants notez sur		
			votre feuille les cas où votre précision		
		1	euh::: mmm		
582.		L1	(rires)		
583.		L2	tant pis		
584.		L1	c'est vérifier on peut écouter (ecoute du		
			son) ah on a mis quoi est plus grave que		
505		1.0	B ouais ensuite		
585.		L2	ouais attends / il faut / il faut marquer		
			(ecoute du son) comment faut remarquer		
586.		L1	tout là (?) A plus grave que B / (murmure) les cas où votre prédiction est		
300.		LI	bonne et les cas où /		
587.		L2	ah ouais ok et ben A		
588.		L1	non regarde si elle est bonne		
589.		L2	ouais mais si tu mais A plus grave que B		
567.			et quand elle est mauvaise mettons euh A		
			plus aussi grave que B et ben tu mets là		
590.		L1	ah ouais d'accord +		
591.		L2	euh::: A D		
592.		L1	A et D attends (écoute du son)		
574.	1	121	11 of D attends (could do soil)	<u> </u>	

594.         L1         (rires) ouais c'est aussi grave           595.         L2         ça c'est ça c'est Sophian qui vient d'arriver avec son scoot           596.         L1         ouais (rires) / c'est juste on a mis ça (?)           597.         L2         ouais / euh A at C           598.         L1         A et C (écoute du son) C est plus grave que A           600.         L1         ouais (écoute du son)           601.         L2         A est plus grave (écoute du son) C et B (rires)           602.         L1         OCB (rires)           603.         L2 (rires)           604.         45 mn         L1           605.         L2 ah qu'est-ce que je fais (?) C est::: aigu           606.         L1         C est (écoute du son)           607.         L2 tu vois regarde fréquence du son 200           608.         L1 (rires)           609.         L2 (?) (bruit du son)           610.         L1 c'était quoi (?)           611.         L2 C et D / C           612.         L1 D est plus grace que C           613.         L2 C et D / C           615.         L2 euh C et A           616.         L1 C et A / C           617.         L2 plus aigu <t< th=""><th>593.</th><th></th><th>L2</th><th>ah non c'est pareil / ben j'sais pas / aussi</th><th></th></t<>	593.		L2	ah non c'est pareil / ben j'sais pas / aussi	
1.2	<b>50.4</b>		T 1	grave c'est	
d'arriver avec son scoot				, , ,	
596.         L1         ouais (rires) / c'est juste on a mis ça (?)           597.         L2         ouais / euh A at C           598.         L1         A et C (écoute du son) C est plus grave que A           600.         L2         non C est plus aigu           600.         L1         ouais (écoute du son)           601.         L2         A est plus grave (écoute du son) C et B (rires)           602.         L1         OCB (rires)           603.         L2         (rires)           604.         45 mn         L1         C + est aussi aigu           605.         L2         ah qu'est-ce que je fais (?) C est::: aigu           606.         L1         C est (écoute du son)           607.         L2         tu vois regarde fréquence du son 200           hertz         hertz           608.         L1         (rires)           609.         L2         (?) (bruit du son)           610.         L1         c'était quoi (?)           611.         L2         C et D / C           612.         L1         D est plus grace que C           613.         L2         C est plus aigu +           614.         L1         baisse un peu l'amplitude là ça explose les orei	595.		L2		
597.         L2         ouais / euh A at C           598.         L1         A et C (écoute du son) C est plus grave que A           599.         L2         non C est plus aigu           600.         L1         ouais (écoute du son)           601.         L2         A est plus grave (écoute du son) C et B (rires)           602.         L1         OCB (rires)           603.         L2         (rires)           604.         45 mn         L1         C + est aussi aigu           605.         L2         ah qu'est-ce que je fais (?) C est::: aigu           606.         L1         C est (coute du son)           607.         L2         tu vois regarde fréquence du son 200 hertz           608.         L1         (rires)           609.         L2         (?) (bruit du son)           610.         L1         c'était quoi (?)           611.         L2         C et D / C           612.         L1         D est plus grace que C           613.         L2         C est plus aigu +           614.         L1         baisse un peu l'amplitude là ça explose les oreilles /           615.         L2         euh C et A           616.         L1         C et A <td>506</td> <td></td> <td>T 1</td> <td></td> <td></td>	506		T 1		
Section					
Que A   Outsile   Outsil					
600. L1 ouais (écoute du son) 601. L2 A est plus grave (écoute du son) C et B (fires) 602. L1 OCB (rires) 603. L2 (rires) 604. 45 mn L1 C + est aussi aigu 605. L2 ah qu'est-ce que je fais (?) C est::: aigu 606. L1 C est (écoute du son) 607. L2 tu vois regarde fréquence du son 200 hertz 608. L1 (fires) 609. L2 (?) (bruit du son) 610. L1 c'était quoi (?) 611. L2 C et D / C 612. L1 D est plus grace que C 613. L2 C est plus aigu + 614. L1 baisse un peu l'amplitude là ça explose les oreilles / 616. L1 C et A / C 617. L2 plus aigu 619. L2 mais y a pas de / attends A et B ouais d'accord A et C aussi grave ouais A et C C C et B + C B aussi grave ouais A et C C C et B de C B aussi grave ouais A et C C C et B aussi grave ouais A et C C C et B aussi grave ouais A et C C C et B et B aussi grave ouais A et C C C et B aussi grave ouais A et C C c et B aussi grave ouais A et C C c et B aussi grave ouais d'accord non c'est bon on s'est pas planté je croyais que j' m'étais gouré / 620. L1 c'est bon (?) / 621. L2 cas où la prédiction était mauvaise bon ben ça j' crois que hein 622. L1 ben c'est pas si mal ce machin 623. Tâche 5b 55: 09	598.		L1	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
Continue	599.		L2	non C est plus aigu	
(rires)   (rires)   (rires)   (10 CB (	600.		L1		
(rires)   (rires)   (rires)   (1)   (2)   (rires)   (1)	601.		L2	A est plus grave (écoute du son) C et B	
603.         L2 (rires)           604.         45 mn         L1 C + est aussi aigu           605.         L2 ah qu'est-ce que je fais (?) C est::: aigu           606.         L1 C est (écorete du son)           607.         L2 tu vois regarde fréquence du son 200 hertz           608.         L1 (rires)           609.         L2 (?) (bruit du son)           610.         L1 c'était quoi (?)           611.         L2 C et D / C           612.         L1 D est plus grace que C           613.         L2 C est plus aigu +           614.         L1 baisse un peu l'amplitude là ça explose les oreilles /           615.         L2 euh C et A           616.         L1 C et A / C           617.         L2 plus aigu           618.         L1 plus aigu           619.         L2 mais y a pas de / attends A et B ouais d'accord A et D aussi grave ouais A et C C C et B + C et B aussi ah ouais d'accord non c'est bon on s'est pas planté je croyais que j' m'étais gouré /           620.         L1 c'est bon (?) /           621.         L2 cas où la prédiction était mauvaise bon ben ça j' crois que hein           622.         L1 ben c'est pas si mal ce machin           623.         Tâche 5b 55: 09					
604. 45 mn         L1         C + est aussi aigu           605.         L2         ah qu'est-ce que je fais (?) C est::: aigu           606.         L1         C est (écoute du son)           607.         L2         tu vois regarde fréquence du son 200           hertz         hertz           608.         L1         (rires)           609.         L2         (?) (bruit du son)           610.         L1         c'était quoi (?)           611.         L2         C et D / C           612.         L1         D est plus grace que C           613.         L2         C est plus aigu +           614.         L1         baisse un peu l'amplitude là ça explose les oreilles /           615.         L2         euh C et A           616.         L1         C et A / C           617.         L2         plus aigu           618.         L1         plus aigu           619.         L2         mais y a pas de / attends A et B ouais d'accord non c'est bon on s'est pas planté je croyais que j' m'étais gouré /           620.         L1         c'est bon on s'est pas planté je croyais que j' m'étais gouré /           621.         L2         cas où la prédiction était mauvaise bon ben ça j' crois que hein <tr< td=""><td>602.</td><td></td><td>L1</td><td>OCB (rires)</td><td></td></tr<>	602.		L1	OCB (rires)	
605.         L2         ah qu'est-ce que je fais (?) C est::: aigu           606.         L1         C est (écoute du son)           607.         L2         tu vois regarde fréquence du son 200 hertz           608.         L1         (rires)           609.         L2         (?) (bruit du son)           610.         L1         c'était quoi (?)           611.         L2         C et D / C           612.         L1         D est plus grace que C           613.         L2         C est plus aigu +           614.         L1         baisse un peu l'amplitude là ça explose les oreilles /           615.         L2         euh C et A           616.         L1         C et A / C           617.         L2         plus aigu           618.         L1         plus aigu           619.         L2         mais y a pas de / attends A et B ouais d'accord a et D aussi grave ouais A et C           619.         C C et B + C et B aussi ah ouais d'accord non c'est bon on s'est pas planté je croyais que j' m'étais gouré /           620.         L1         c'est bon (?) /           621.         L2         cas où la prédiction était mauvaise bon ben ça j' crois que hein           622.         L1         ben c'est pas si mal c	603.		L2	(rires)	
605.         L2         ah qu'est-ce que je fais (?) C est::: aigu           606.         L1         C est (écoute du son)           607.         L2         tu vois regarde fréquence du son 200           hertz         hertz           608.         L1         (rires)           609.         L2         (?) (bruit du son)           610.         L1         c'était quoi (?)           611.         L2         C et D / C           612.         L1         D est plus grace que C           613.         L2         C est plus aigu +           614.         L1         baisse un peu l'amplitude là ça explose les oreilles /           615.         L2         euh C et A           616.         L1         C et A / C           617.         L2         plus aigu           618.         L1         plus aigu           619.         L2         mais y a pas de / attends A et B ouais d'accord non c'est bon on s'est pas planté je croyais que j' m'étais gouré /           620.         L1         c'est bon (?) /           621.         L2         cas où la prédiction était mauvaise bon ben ça j' crois que hein           622.         L1         ben c'est pas si mal ce machin           623.         Tâche	604.	45 mn	L1	C + est aussi aigu	
606. L1 C est (écoute du son) 607. L2 tu vois regarde fréquence du son 200 hertz 608. L1 (rires) 609. L2 (?) (bruit du son) 610. L1 c'était quoi (?) 611. L2 C et D / C 612. L1 D est plus grace que C 613. L2 C est plus aigu + 614. L1 baisse un peu l'amplitude là ça explose les oreilles / 615. L2 euh C et A 616. L1 C et A / C 617. L2 plus aigu 618. L1 plus aigu 619. L2 mais y a pas de / attends A et B ouais d'accord A et D aussi grave ouais A et C C C et B + C et B aussi ah ouais d'accord non c'est bon on s'est pas planté je croyais que j' m'étais gouré / 620. L1 c'est bon (?) / 621. L2 ben c'est pas si mal ce machin 622. L1 ben c'est pas si mal ce machin 623. Tâche 5b 55: 09	605.		L2	ah qu'est-ce que je fais (?) C est::: aigu	
hertz	606.		L1		
hertz	607.		L2	tu vois regarde fréquence du son 200	
609.					
610.       L1       c'était quoi (?)         611.       L2       C et D / C         612.       L1       D est plus grace que C         613.       L2       C est plus aigu +         614.       L1       baisse un peu l'amplitude là ça explose les oreilles /         615.       L2       euh C et A         616.       L1       C et A / C         617.       L2       plus aigu         618.       L1       plus aigu         619.       L2       mais y a pas de / attends A et B ouais d'accord A et D aussi grave ouais A et C C C et B + C et B aussi ah ouais d'accord non c'est bon on s'est pas planté je croyais que j' m'étais gouré /         620.       L1       c'est bon (?) /         621.       L2       cas où la prédiction était mauvaise bon ben ça j' crois que hein         622.       L1       ben c'est pas si mal ce machin         623.       Tâche 5b 55: 09       L2       on est déjà / déjà à la 5b	608.		L1	(rires)	
611.	609.		L2	(?) (bruit du son)	
612. L1 D est plus grace que C 613. L2 C est plus aigu + 614. L1 baisse un peu l'amplitude là ça explose les oreilles / 615. L2 euh C et A 616. L1 C et A / C 617. L2 plus aigu 618. L1 plus aigu 619. L2 mais y a pas de / attends A et B ouais d'accord A et D aussi grave ouais A et C C C et B + C et B aussi ah ouais d'accord non c'est bon on s'est pas planté je croyais que j' m'étais gouré / 620. L1 c'est bon (?) / 621. L2 cas où la prédiction était mauvaise bon ben ça j' crois que hein 622. L1 ben c'est pas si mal ce machin 623. Tâche 5b 55: 09	610.		L1	c'était quoi (?)	
C est plus aigu +	611.		L2	C et D / C	
L1 baisse un peu l'amplitude là ça explose les oreilles /   L2 euh C et A   C   C et A / C   C   E2 plus aigu   E2 mais y a pas de / attends A et B ouais d'accord A et D aussi grave ouais A et C   C C et B + C et B aussi ah ouais d'accord non c'est bon on s'est pas planté je croyais que j' m'étais gouré /   E2 cas où la prédiction était mauvaise bon ben ça j' crois que hein   E22.   E1 ben c'est pas si mal ce machin   E33.   Tâche 5b   E2 on est déjà / déjà à la 5b   E34.   E45.   E45.	612.		L1	D est plus grace que C	
les oreilles /  615. L2 euh C et A  616. L1 C et A / C  617. L2 plus aigu  618. L1 plus aigu  619. L2 mais y a pas de / attends A et B ouais d'accord A et D aussi grave ouais A et C  C C et B + C et B aussi ah ouais d'accord non c'est bon on s'est pas planté je croyais que j' m'étais gouré /  620. L1 c'est bon (?) /  621. L2 cas où la prédiction était mauvaise bon ben ça j' crois que hein  622. L1 ben c'est pas si mal ce machin  623. Tâche 5b L2 on est déjà / déjà à la 5b	613.		L2	C est plus aigu +	
615. L2 euh C et A  616. L1 C et A / C  617. L2 plus aigu  618. L1 plus aigu  619. L2 mais y a pas de / attends A et B ouais d'accord A et D aussi grave ouais A et C C C et B + C et B aussi ah ouais d'accord non c'est bon on s'est pas planté je croyais que j' m'étais gouré /  620. L1 c'est bon (?) /  621. L2 cas où la prédiction était mauvaise bon ben ça j' crois que hein  622. L1 ben c'est pas si mal ce machin  623. Tâche 5b 55: 09	614.		L1	baisse un peu l'amplitude là ça explose	
616. L1 C et A / C 617. L2 plus aigu 618. L1 plus aigu 619. L2 mais y a pas de / attends A et B ouais d'accord A et D aussi grave ouais A et C C C et B + C et B aussi ah ouais d'accord non c'est bon on s'est pas planté je croyais que j' m'étais gouré / 620. L1 c'est bon (?) / 621. L2 cas où la prédiction était mauvaise bon ben ça j' crois que hein 622. L1 ben c'est pas si mal ce machin 623. Tâche 5b L2 on est déjà / déjà à la 5b				les oreilles /	
617. L2 plus aigu 618. L1 plus aigu 619. L2 mais y a pas de / attends A et B ouais d'accord A et D aussi grave ouais A et C C C et B + C et B aussi ah ouais d'accord non c'est bon on s'est pas planté je croyais que j' m'étais gouré /  620. L1 c'est bon (?) / 621. L2 cas où la prédiction était mauvaise bon ben ça j' crois que hein 622. L1 ben c'est pas si mal ce machin 623. Tâche 5b 55: 09	615.		L2	euh C et A	
618. L1 plus aigu 619. L2 mais y a pas de / attends A et B ouais d'accord A et D aussi grave ouais A et C C C et B + C et B aussi ah ouais d'accord non c'est bon on s'est pas planté je croyais que j' m'étais gouré /  620. L1 c'est bon (?) / 621. L2 cas où la prédiction était mauvaise bon ben ça j' crois que hein 622. L1 ben c'est pas si mal ce machin 623. Tâche 5b 55: 09	616.		L1	C et A / C	
619. L2 mais y a pas de / attends A et B ouais d'accord A et D aussi grave ouais A et C C C et B + C et B aussi ah ouais d'accord non c'est bon on s'est pas planté je croyais que j' m'étais gouré /  620. L1 c'est bon (?) /  621. L2 cas où la prédiction était mauvaise bon ben ça j' crois que hein  622. L1 ben c'est pas si mal ce machin  623. Tâche 5b L2 on est déjà / déjà à la 5b	617.		L2	plus aigu	
d'accord A et D aussi grave ouais A et C C C et B + C et B aussi ah ouais d'accord non c'est bon on s'est pas planté je croyais que j' m'étais gouré /  620. L1 c'est bon (?) / 621. L2 cas où la prédiction était mauvaise bon ben ça j' crois que hein  622. L1 ben c'est pas si mal ce machin 623. Tâche 5b 55: 09  C cet B + C et B aussi grave ouais A et C C C et B + C et B aussi ah ouais d'accord non c'est bon on s'est pas planté je croyais que j' m'étais gouré /  cas où la prédiction était mauvaise bon ben ça j' crois que hein  623. Tâche 5b 55: 09	618.		L1	plus aigu	
C C et B + C et B aussi ah ouais d'accord non c'est bon on s'est pas planté je croyais que j' m'étais gouré /  620. L1 c'est bon (?) /  621. L2 cas où la prédiction était mauvaise bon ben ça j' crois que hein  622. L1 ben c'est pas si mal ce machin  623. Tâche 5b L2 on est déjà / déjà à la 5b	619.		L2	mais y a pas de / attends A et B ouais	
non c'est bon on s'est pas planté je croyais que j' m'étais gouré /  620. L1 c'est bon (?) /  621. L2 cas où la prédiction était mauvaise bon ben ça j' crois que hein  622. L1 ben c'est pas si mal ce machin  623. Tâche 5b L2 on est déjà / déjà à la 5b  55: 09				d'accord A et D aussi grave ouais A et C	
que j' m'étais gouré /  620. L1 c'est bon (?) /  621. L2 cas où la prédiction était mauvaise bon ben ça j' crois que hein  622. L1 ben c'est pas si mal ce machin  623. Tâche 5b L2 on est déjà / déjà à la 5b  55: 09					
620. L1 c'est bon (?) / 621. L2 cas où la prédiction était mauvaise bon ben ça j' crois que hein 622. L1 ben c'est pas si mal ce machin 623. Tâche 5b L2 on est déjà / déjà à la 5b 55: 09				non c'est bon on s'est pas planté je croyais	
621. L2 cas où la prédiction était mauvaise bon ben ça j' crois que hein  622. L1 ben c'est pas si mal ce machin  623. Tâche 5b L2 on est déjà / déjà à la 5b  55: 09					
ben ça j' crois que hein  622. L1 ben c'est pas si mal ce machin  623. Tâche 5b L2 on est déjà / déjà à la 5b  55: 09	620.		L1	c'est bon (?) /	
622.L1ben c'est pas si mal ce machin623.Tâche 5bL2on est déjà / déjà à la 5b55: 0909	621.		L2	1	
623. Tâche 5b L2 on est déjà / déjà à la 5b 55: 09					
55: 09					
	623.		L2	on est déjà / déjà à la 5b	
02T.   LI   COLUUII (1)	624.		L1	c'est bon (?)	

625.		L2	oh baissez le volume là	
626.		L1	c'est bon (?)	
627.		L2	ouais /	
628.		L1	alors	
629.	V 55: 19	L2	qui c'est qui fait ce bruit là (?) ça me	
02).	, 55. 15		déchire les oreilles	
630.	V 55: 24	L1	on souhaite toujours comparer les sons	
			correspondants aux points A et B	
631.		L2	c'est pareil	
632.		L1	vue de leur caractère fort ou faible /	
633.		L2	ah mais là c'est l'amplitude	
634.		L1	à l'aide de plus fort ou plus faible (rires)	
			c'est la même chose	
635.		L2	on souhaite toujours comparer les sons	
			correspondants aux points A B C D	
636.	55: 40	L1	plus c'est aigu plus c'est fort en fait	
637.		L2	attends euh on est / du point de vue du	
			caractère fort ou faible donc c'est	
			l'amplitude ça (?)	
638.		L1	non (.)	
639.		L2	non si fort ou faible	
640.		L1	ouais si tu ouais	
641.		L2	ok d'accord compléter à l'aide de plus fort	
			ou plus faible aussi fort aussi faible ouais	
			lorsque vous avez répondu cliquez sur	
			vérifier pour avoir pour pouvoir ouais	
			c'est pareil	
642.		L1	bon alors premier	
643.		L2	A et B	
644.		L1	A est moins fort que ah non est aussi fort	
			est aussi faible	
645.	55: 10	L2	aussi faible ouais + A et D / A plus faible	
646.		L1	A est plus faible que D +	
647.	55: 26	L2	A A et C	
648.		L1	A est plus faible que C +	
649.		L2	C B	
650.		L1	C est plus fort que B	
651.		L2	ouais + C et D pareil	
652.		L1	C est aussi fort /	
653.		L2	que D / aussi fort que D / et C et A	
654.	56: 56	L1	C A / C est plus fort que A +	
	57: 03		on va essayer	
655.		L2	dur hein le t du fort	
656.		L1	donc euh c'est quoi (?)	

	1	1	T	
657.		L2	A et B / alors mince c'est pas ça / A B ben	
			pareil / A ouais c'est vachement faible B	
			+ euh::: A D / ouais (bruit du son)	
658.		L1	(rires) est plus faible (bruit du son)	
659.		L2	euh A et C (bruit du son) ouais ben pareil	
			hein + A +	
660.		L1	est plus faible que C / C et B	
661.		L2	plus grave	
662.		L1	non	
663.		L2	euh	
664.		L1	plus fort / C est plus fort que B	
665.		L2	ouais +	
666.		L1	attends attends	
667.		L2	(?) après c'est C et D / C et D ouais C	
			est quoi par rapport à D / pareil (bruit du	
			son)	
668.		L1	pas aussi fort (bruit du son)	
669.		L2	est aussi fort que D /	
670.		L1	après (?)	
671.		L2	et euh C et A (bruit du son)	
672.		L1	C est plus fort que A / A est plus fort que	
			C non est moins fort non C est plus fort	
			que A C est plus fort que A / y en a plus	
			après (?)	
673.	V 59: 14	L2	non +	
674.		L1	ok c'est bon (?) bon ben tâche suivante	
675.	V 59: 19	L2	tâche 6 /	
676.	50 mn	L1	dans le milieu sonore est-ce que les	
			particules se déplacent à travers le tuyau	
			de gauche à droite attends /	
677.		L2	dans le milieu sonore est-ce que les	
			particules se déplacent à travers	
678.		L1	de gauche ouais de gauche à droite ouais	
679.		L2	c'est une question (?) ouais d'accord c'est	
			une question	
680.		L1	ouais	
681.		L2	dans le milieu sonore est-ce que les	
			particules se déplacent	
682.	59: 40	L1	c'est ça	
683.		L2	à travers le tuyau de gauche à droite (?) /	
			à travers quel tuyau (?)	
684.		L1	alors t'imagines un tuyau	
685.		L2	ah ouais ouais /	
686.		L1	et est-ce que les particules elles vont à	
			1 2 2	

			gauche (?)oui	
687.		L2	elle rebondit sur les paroles tac tac tac	
			(sonnerie)	
688.		С	je vous donne la suite de cette feuille là	
689.		L1	oui	
690.		C	qui va vous expliquer ce que représente le	
			modèle microscopique / vous allez voir	
			vous allez pouvoir avoir une nouvelle	
			représentation qui est décrite ici /	
691.		L1	tsoin tsoin tsoin point point /	
			j'espère qui va rester sur (?) parce que	
			cette aprèm' / pourvu qui fasse mauvais	
			temps (?) c'est pas trop ça quand il fait	
			beau / bon alors bon ben	
692.	V	L2	n'hésitez pas à faire varier la fréquence et	
	01: 00: 29		l'amplitude /	
693.		L1	attends attends ah oui mais le tuyau / le	
			tuyau c'est les traits rouges	
694.		L2	dans un milieu sonore est-ce que les	
			particules se déplacent à travers le tuyau	
695.		L1	oui (.) de gauche à droite oui (.)	
696.		L2	de gauche à droite vas y euh	
697.		L1	ah oui mais toi t'as pas fait euh le	
			questionnaire (?)	
698.		L2	non	
699.		L1	il donnait une sorte de question pareille /	
			et ben donc euh si tu veux / attends pour	
			voir ça faut lire ça / sur fond gris permet	
			d'observer le comportement des particules	
			simulées et déplacer dans un tuyau simulé	
700.		L2	et ben gaz gaz (rires) qu'est-ce que tu	
			veux que je te dise / euh::: on se calme là	
			s'il vous plait /	
701.	V	L1	voilà c'est bon il avait posé une question	
	01: 01: 17		comme ça / ouais c'est de gauche à droite	
702.		L2	ah ouais d'accord ouais y a des vagues de	
			/ y a des vagues de / et plus plus et plus	
700		T 4	l'amplitude augmente et plus c'est	
703.		L1	attends fais voir 5 secondes que je le	
70.1		1.0	fasse	
704.		L2	ah ouais là c'est euh / ben en fait ça réagit	
705		T 1	/ ça réagit pareil non (?)	
705.		L1	non mais non ça va plus vite à l'aigu	
706.		L2	ouais mais je veux dire la fréquence et	

		l'amplitude as résgit pareil regarde là y s	
		l'amplitude ça réagit pareil regarde là y a	
		rien enfin là y a que les particules / et là	
707	T 1	ça fait des vagues quand t'augmente /	
707.	L1	plus tu montes	
708.	L2	c'est pareil	
709.	L1	je vais te prouver quelque chose / mmm ok	
710.	L2	et là ça fait pas de vagues c'est drôle /	
710.		c'est parce que la fréquence (?)	
711.	L1	regarde +	
712.	L2	coloriez	
713.	L1	coloriez une particule	
714.	L2	ben non non vas là ouais là et puis	
715.	L1	ah ouais d'accord / tu vois ce qu'elle fait	
, 10.		ta particule / coloriez un ensemble de	
		particules	
716.	L2	elles dansent comme disait le prof de	
		physique	
717.	L1	ouh la la /	
718.	L2	ben vas y vas maintenant dans euh / tu	
		prends la fréquence ou l'amplitude et tu +	
719.	L1	ouh la la elles s'excitent là / ça va plus	
		vite	
720.	L2	en fait elles font euh elles elles elles	
		bougent de droite à gauche là	
721.	L1	fais voir l'amplitude / là elles bougent de	
		droite à gauche et quand tu fais ça / ah	
		d'accord elles vont vite là	
722.	L2	qu'est-ce	
723.	L1	d'accord (?)	
724.	L2	non mais regarde elles s'écartent puis	
		elles se resserrent	
725.	L1	mais ça c'est parce qu'elles vont vite /	
		c'est à c'est à cause du son ça / plus il est	
		fort plus ça va vite /	
726.	L2	ah ouais /	
727.	L1	et là la fréquence on a dit que c'était / de	
		l'aigu ou grave plus c'est aigu et plus les	
		molécules elles se déplacent vite	
728.	L2	ouais et plus c'est fort et plus elles se	
		déplacent vite aussi	
729.	L1	aussi ouais / regarde plus c'est fort	
730.	L2	vas y va la fréquence mets la là / et euh	
		enfin ouais / monte l'amplitude /	

	L1	laquelle j'ai (?)	
731. 732.	L2	faut qu' t'en prennes une et puis euh /	
732.		alors là ça grouille dans tous les sens /	
733.	L1	et là ça grouillait pas là (?)	
734.	L2	ça grouillait moins (rires)	
735.	L1	ah là ça grouille / ah ouais ça grouille / ça	
733.		grouille autant / regarde / non (?)	
736.	L2	ah ouais si	
737.	L1	ça grouille autant	
738.	L2	mais c'est parce que vas y (?)	
739.	L1	à mon avis l'amplitude elle a rien à voir	
		dans l'histoire / moi c'est la fréquence	
		plus elle est aigue et plus	
740.	L2	ben oui parce que c'est quoi	
741.	L1	et plus c'est fort	
742.	L2	ah oui parce qu'on cherche la fréquence là	
		(?) on voulait trouver un truc sur la	
		fréquence non (?)	
743.	L1	ben (?)	
744.	L2	ah ouais c'est de gauche à droite / faire	
		varier l'amplitude	
745.	L1	fais voir si je fais ça /	
746.	L2	elles s'écartent vachement plus on dirait	
747.	L1	ah ouais regarde	
748.	L2	elles s'écartent comme ça elles se	
		resserrent	
749.	L1	ah ouais plus l'amplitude est fort et plus	
		ça se serre ah ouais regarde	
750.	L2	l'amplitude c'est euh fort ou doucement	
751	7.1	non (?) /	
751.	L1	ah ouais là on voit bien / en fait plus	
		l'amplitude est forte plus ça se regroupe	
752.	L2	vite / plus ça se regroupe parce que	
753.	L2 L1	mais c'est quoi ces vagues (?) /	
754.	L1 L2	en fait c'est c'est le son	
755.	L2 L1	c'est le son ouais / qui passe +	
756.	L2	de gauche à droite / ouais parce qu'elles	
, 50.		sont entraînées par cette vague là cette	
		espèce de vague / elles sont entraînées	
757.	L1	<del>  -</del>	
759.	L1	bon ben /	
757. 758.	L1 L2	puis tac elles reviennent ouais bon ben	

760.		L2	done la milian conora est ca que les	
700.		L2	dans le milieu sonore est-ce que les	
			particules se déplacent à travers le tuyau	
761	55 mm	T 1	de gauche à droite	
761.	55 mn	L1	ouais / oui / mais /	
762.		L2	attends attends laisse la question / dans le	
7.00		T 1	mileu sonore ++ de gauche à droite	
763.		L1	oui / c'est bon (?) /	
764.		L2	ouais / vérifie /	
765.		L1	oui	
766.		L2	ben oui regarde (?)	
767.		L1	tu mets oui mais	
768.		L2	mais quoi (?) / ça y est j'ai répondu	
769.		L1	ouais	
770.		L2	elles se déplacent	
771.		L1	ouais / c'est bon (?) + fais voir / je veux	
			vérifier un truc hein / (?)	
772.		L2	lorsque vous avez répondu cliquez sur	
			vérifier pour pouvoir observer une	
			particule ou un ensemble de particules et	
			notez sur votre feuille / y a quelque chose	
			que je suis pas arrivé à lire (rires)	
773.		L1	(rires)	
774.		L2	sur votre feuille si ce que vous observez	
			est en accord avec ce que vous avez	
			prédit / mais euh:::	
775.		L1	en fait y a rien	
776.		L2	mais euh::: pour vérifier la	
777.		C	vous l'avez déjà eu la vérification /avant	
			de cliquer vous avez vérifié vous avez	
			cliquer sur vérifier y a bien longtemps	
			vous / parce que si vous aviez pas cliqué	
			sur vérifier vous auriez pas eu ça	
778.		L1	ah ouais (?)	
779.		C	c'est en cliquant sur vérifier que vous	
			avez fait apparaître	
780.		L1	ah:::	
781.		C	donc vous avez cliqué sur vérifier euh	
			très vite	
782.		L1	ouais	
783.		L2	mais de toute façon on avait vu qu'il y avait	
784.		L1	ouais on avait vu (?)	
785.		L2	quand il y avait (?) on avait vu qu' y	
			avait les vagues qui faisait comme ça /	
	•			1

786.	L1	et ben euh dans la vérification y avait	
		quoi (?)	
787.	L2	euh les particules se déplacent de gauche	
		à droite ++	
788.	L1	toute manière euh on l'avait dit avant	
		donc euh / mais bon on savait pas que	
		c'était déjà	
789.	L2	ouais mais bon	
790.	L1	donc euh / tant pis aller	
791.	L2	ben ça y est qu'est-ce que tu veux que je	
		te dise	
792.	L1	(murmure) + on continue (?) parce que il	
		y a plus de feuille mais y a une tâche	
		suivante / mmm (?)	
793.	L2	attends /	
794.	С	ça y est vous avez fini (?)	
795.	L2	ouais	
796.	L1	ouais	
797.	С	bien alors vous avez vu qu'on utilisait un	
		modèle particulaire / ici / euh::: / avec des	
		particules qui sont en interaction dans un	
		tuyau sonore donc ça ça représente les	
		particules de l'air par exemple / donc la	
		question qu'on va se poser la prochaine	
		fois c'est comment elles se comportent les	
		particules pour que ça puisse donner ça /	
		c'est les choses qu'on observe à l'écran /	
		alors ça ça vous est expliqué dans ce	
		modèle de ce côté vous voyez qu'il est un	
		peu plus long que le modèle de la	
		vibration / et on vous explique ici	
		comment on arrive à avoir ce type de	
		phénomènes / comment les particules	
		interagissent ce que c'est qu'un gaz qu'est-	
		ce qui se passe dans un gaz quand y a un	
		son / donc je vous demande juste de lire	
		alors j'en ai qu'un pour deux malheureusement	
798.	L1	ouais c'est pas grave	
798. 799.	C	vous vous l'échangerez dans la semaine	
800.	L1	on peut se le photocopier même	
801.	C		
001.	C	ou se le photocopier bon c'est parfait / je vous demande juste de le lire d'ici	
		vendredi vous oubliez pas de le lire	
802.	L1	non non	
002.	LI	non non	

803.	С	comme ça vous serez au courant de ce truc là et quasiment toutes les tâches de la semaine prochaine porteront là-dessus avec cette fenêtre là	
804.	L1	d'accord	