

Détermination de la note jouée dans chaque fichier musical

- ✓ À l'aide du logiciel REGRESSI (voir tutoriel), mesurer la **période** du signal sonore de chaque fichier où est enregistré une note de musique jouée par un instrument.
- a) En déduire la **fréquence** et la **note** de musique jouée (tableau des fréquences ci-dessous).
- b) Pour deux instruments qui jouent la même note, est ce qu'on entend exactement le même son ? Qu'est ce qui diffère entre les deux signaux si vous les comparer avec Regressi.

Correspondance entre note musicale et fréquence

notation	Octave							
latine	-1	0	1	2	3	4	5	6
do (ut)	16,35	32,70	65,41	130,81	261,63	523,25	1046,50	2093,00
do #	17,32	34,65	69,30	138,59	277,18	554,37	1108,73	2217,46
ré	18,35	36,71	73,42	146,83	293,66	587,33	1174,66	2349,32
ré #	19,45	38,89	77,78	155,56	311,13	622,25	1244,51	2489,02
mi	20,60	41,20	82,41	164,81	329,63	659,26	1318,51	2637,02
fa	21,83	43,65	87,31	174,61	349,23	698,46	1396,91	2793,83
fa #	23,12	46,25	92,50	185,00	369,99	739,99	1479,98	2959,96
sol	24,50	49,00	98,00	196,00	392,00	783,99	1567,98	3135,96
sol #	25,96	51,91	103,83	207,65	415,30	830,61	1661,22	3322,44
la	27,5	55	110	220	440	880	1760	3520
la #	29,14	58,27	116,54	233,08	466,16	932,33	1864,66	3729,31
si	30,87	61,74	123,47	246,94	493,88	987,77	1975,53	3951,07

(fréquences en hertz)

