Compte rendu TD8

```
1.1 Laby
```

```
laby(X,Y,V) :- lab(L),nth0(Y,L,L1),nth0(X,L1,V).
```

```
?- laby(1,5,R).
R = 0.
?- laby(2,1,R).
R = 1.
```

1.3 Colorier

```
colorier(N,0) :- gr_rect_couleur(N,white).
colorier(N,1) :- gr_rect_couleur(N,black).
colorier(N,2) :- gr_rect_couleur(N,green).
colorier(N,3) :- gr_rect_couleur(N,blue).
```

1.4 dessine_laby

```
dessine_ligne_laby(Y):-
   A is Y * 19,
   B is A + 18,
   Ypos is Y *30,
   between(A,B,N),
   Xpos is (N*30) mod (19*30),
   gr_rect_pos(N,Xpos,Ypos,30,30),
   X is N mod 19,
   laby(X,Y,V),
   colorier(N,V),fail.

dessine_laby:- between(0,18,N),dessine_ligne_laby(N).
dessine_laby.
```

?- gr_init,dessine_laby.

?-

UBS -	Liceno	e í																_	
20		22	23	24	25	26	27	28		30	31	32	33	34	35	36	37		
39		41				45		47		49		51		53					
58		60		62		64		66		68		70		72		74			
77		79		81		83		85		87		89		91		93			
96	97	98		100		102		104		106		108	109	110	111	112			
		117		119		121		123		125						131			
134	135	136		138		140		142	143	144	145	146	147	148		150			
153		155		157		159										169			
172		174		176	177	178	179	180		182	183	184	185	186		188			
191		193		195						201						207			
210		212		214	215	216	217	218		220		222	223	224		226			
229		231						237		239		241		243		245			
248		250	251	252	253	254		256	257	258		260		262		264			
267						273		275				279		281		283			
286	287	288		290		292		294		296	297	298		300		302			
		307		309		311		313				317		319		321			
324	325	326		328	329	330	331	332	333	334	335	336		338	339	340			