

Name: _____ Country: _____

Practical 02

Matériel: Hygromètre

- 1) Mesurez la température de l'air (sec et humide) en deux endroits : au soleil et à l'ombre. Essayez de choisir des lieux correspondant à des usages de même type.

A) température au soleil sec : _____ humide : _____
B) température à l'ombre sec : _____ humide : _____

- 2) Où peut-on supposer que l'humidité sera la plus élevée ?

- (a) au soleil
- (b) à l'ombre
- (c) identique dans les deux endroits.

- 3) En utilisant le tableau fourni, déterminez l'humidité relative (pourcentage) pour chacun des deux endroits.

A) humidité relative au soleil : _____ %
B) humidité relative à l'ombre : _____ %

Table pour estimer l'humidité relative (%) en utilisant la température du bulbe humide (axe Y) et la différence entre les températures du bulbe sec et du bulbe humide (axe X)

Température du bulbe sec moins la température du bulbe humide

Température du bulbe humide

	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0
40	100	97	94	91	88	85	83	80	78	75	73	71	68	66	64	62	60	58	57
39	100	97	94	91	88	85	82	80	77	75	72	70	68	66	64	61	60	58	56
38	100	97	94	91	88	85	82	79	77	74	72	70	67	65	63	61	59	57	56
37	100	97	93	90	87	85	82	79	77	74	72	69	67	65	63	61	59	57	55
36	100	97	93	90	87	84	82	79	76	74	71	69	67	64	62	60	58	56	54
35	100	97	93	90	87	84	81	78	76	73	71	68	66	64	62	60	58	56	54
34	100	97	93	90	87	84	81	78	75	73	70	68	66	63	61	59	57	55	53
33	100	96	93	90	87	84	81	78	75	72	70	67	65	63	61	58	56	54	52
32	100	96	93	90	86	83	80	77	75	72	69	67	65	62	60	58	56	54	52
31	100	96	93	89	86	83	80	77	74	71	69	66	64	62	59	57	55	53	51
30	100	96	93	89	86	83	80	77	74	71	68	66	63	61	59	56	54	52	50
29	100	96	93	89	85	82	79	76	73	70	68	65	63	60	58	56	54	51	49
28	100	96	92	89	85	82	79	76	73	70	67	65	62	60	57	55	53	51	48
27	100	96	92	89	85	82	78	75	72	69	67	64	61	59	56	54	52	50	47
26	100	96	92	88	85	81	78	74	71	68	66	63	60	58	55	53	51	49	46
25	100	96	92	88	84	81	77	74	71	67	65	62	59	57	54	52	50	47	45
24	100	96	92	88	84	80	77	74	70	67	64	61	59	55	53	51	49	47	44
23	100	96	91	87	84	80	76	73	69	67	63	61	58	55	53	50	48	46	43
22	100	96	91	87	83	80	76	72	69	66	63	60	57	55	52	49	47	45	42
21	100	96	91	87	83	79	75	72	68	65	62	59	56	54	51	49	46	43	41
20	100	95	91	87	82	78	74	71	67	64	61	58	55	53	49	47	44	43	40
19	100	95	91	86	82	78	74	70	66	63	60	57	54	51	48	46	43	41	39
18	100	95	90	86	81	77	74	70	66	63	59	56	53	50	47	45	42	40	37
17	100	95	90	85	81	77	72	69	65	62	58	55	52	49	46	43	40	39	36
16	100	95	90	85	80	76	72	68	64	60	57	54	50	48	44	42	39	36	34
15	100	95	89	84	80	75	71	67	63	59	55	52	49	46	43	41	38	35	33
14	100	94	89	84	79	74	70	66	62	58	54	51	47	45	41	39	36	34	31
13	100	94	89	84	78	74	69	65	61	57	53	50	46	43	40	37	34	32	29
12	100	94	89	83	78	73	68	63	59	56	52	48	44	42	38	35	32	30	27
11	100	94	89	83	77	72	67	62	58	54	50	47	43	40	36	33	30	28	25
10	100	94	87	82	76	71	66	61	57	53	49	45	41	38	34	31	28	26	23
9	100	94	87	81	75	70	65	60	55	51	47	43	39	36	32	29	26	23	20
8	100	93	87	80	74	69	63	58	54	49	45	41	37	34	30	27	24	21	18
7	100	93	86	79	73	67	62	57	52	47	43	39	35	31	28	25	21	18	15
6	100	93	85	79	72	66	61	55	50	45	41	36	33	28	25	22	18	16	13
5	100	93	85	78	71	65	59	54	48	43	39	34	30	26	22	18	16	12	10
4	100	92	84	77	70	64	57	52	47	41	36	32	28	23	19	15	13		
3	100	92	83	76	69	62	55	49	44	38	33	29	24	20	16				
2	100	91	82	74	67	60	53	47	41	35	30	25	21	17					
1	100	91	82	73	65	58	51	45	38	33	27	22	17						