

Annexe "B"

Tableau 1 : Éclairages recommandés en fonction de la nature des locaux

Nature des locaux	Éclairage recommandé en lux	Nature des locaux	Éclairage recommandé en lux	Nature des locaux	Éclairage recommandé en lux
Habitations Salles de bains : éclairage général Miroirs sur le visage Chambres à coucher : éclairage général Lits et miroirs Cuisines : fourneaux, évier, tables Salles de séjour : éclairage général Lecture intermittente Lecture prolongée Travail d'écolier à la maison	100 500 175 500 425 200 150 500 325	Bibliothèques Éclairage vertical des rayonnages Tables de lecture	200 500	Hôtels, restaurants, cafés Cuisines Chambre à coucher (éclairage général) Miroirs de lavabo - sur le visage Salles à manger, salles de café, salles de restaurant, salon d'hôtel	200 100 500 300
Salles de spectacles Foyer Salle de théâtre, de concert ou de cinéma (pendant les entractes) Pupitres d'orchestre	125 250 500	Établissements d'enseignement Salles de classe, salles de conférence, amphithéâtres, laboratoires Classes d'enfants à vue anormale (amblyopes) Salles de dessin industriel (sur les tables) Salles de dessin d'art Salles de couture	425 700 850 500 425 à 625	Ateliers de mécanique générale • Postes de contrôles (suivant dimensions des détails) Minuscule Très fin Fin Assez fin Moyen • Ateliers de montage Très petites pièces Petites pièces Pièces moyennes Grosses pièces • Machines-outils et établis Éclairage général Éclairage localisé : - pour travail très délicat (vérification au calibre, rectification de pièces de précision, etc.) - pour travail de petites pièces, rectification de pièces petites ou moyennes, réglage de machines automatiques - pour travail de pièces moyennes, rectification de grosses pièces • Soudage et brasage De finesse moyenne En électronique	3 000 1 500 1 000 500 300 1 250 à 1 750 625 425 200 300 1 500 700 500 250 700
Culture physique, gymnases et sports Tennis ouvert Basket Manège d'équitation Bassin de piscine	Entraînement 250 Compétition 500 Entraînement 250 Compétition 500 100 100	Hôpitaux et cliniques Laboratoires (pathologie et recherches) Salles d'opération (éclairage général) Lits de malades (examen et lecture) Salles d'examen	500 500 200 500	Magasins sur rues très passantes Vitrines sur rue Présentations spéciales sur comptoirs et en vitrines intérieures Éclairage général	5 000 1 000 500
Bureaux Tenue de livres, dactylographie, comptabilité, machines à calculer, fiches et comptoirs de caissiers Travaux généraux de bureau autres que ci-dessus Salles de dessin - éclairage général - éclairage sur les tables	600 200 150 1 000	Magasins sur rues secondaires Vitrines sur rue Comptoirs et vitrines intérieures Éclairage général	1 000 500 300		

Tableau 2 : Coefficient de réflexion.

	très clair	clair	moyen	sombre	nul
Plafond	8	7	5	3	0
Murs	7	5	3	1	0
Plan utile	3	3	1	1	0

Pour éviter une surcharge des tableaux, les facteurs de réflexion ne sont pas donnés en pourcentage, mais par le chiffre des dizaines de cette valeur. Exemple : 753 signifie : réflexion du plafond 70 % - réflexion des murs 50 % - réflexion du plan utile 30 %

Tableau 3 : Facteur de dépréciation.

Nature de l'activité	Niveau d'empoussièrement	Facteur compensateur de dépréciation
Montages électriques, locaux hospitaliers, bureaux, écoles, laboratoires	Faible	1.25
Boutiques, restaurants, entrepôts, magasins, ateliers d'assemblage	Moyen	1.4
Aciers, Industries chimiques, fonderies, polissages, menuiseries	Elevé	1.65

Tableau 4 : Facteur d'utilisation.

LUMINAIRE CLASSE A
TABLEAU D'UTILANCE POUR J = 0

Facteurs de réflexion	873		773		753		731		551		511		311	
	871	771	751	711	531	331	000							
0.60	88	81	87	81	78	74	70	67	74	70	67	70	67	66
0.80	95	87	94	86	85	80	76	73	79	75	73	75	72	71
1.00	102	91	99	90	91	85	81	78	84	81	78	80	78	76
1.25	107	95	104	94	95	89	86	83	88	85	82	84	82	80
1.50	110	97	108	96	100	92	89	86	91	88	86	87	85	84
2.00	116	101	113	100	107	97	94	92	95	93	91	92	90	89
2.50	119	103	116	102	111	100	98	96	98	96	95	95	94	92
3.00	122	105	118	104	114	102	100	99	100	99	98	98	97	95
4.00	125	106	121	105	113	104	103	102	101	100	100	99	99	97
5.00	126	107	122	106	120	105	104	104	103	103	102	101	101	98

LUMINAIRE CLASSE A
TABLEAU D'UTILANCE POUR J = 1/3

Facteurs de réflexion	873		773		753		731		551		511		311	
	871	771	751	711	531	331	000							
0.60	85	79	84	79	75	73	70	67	73	69	67	69	67	66
0.80	91	85	90	84	82	79	75	72	78	75	72	75	72	71
1.00	97	89	96	89	83	84	80	70	83	80	70	80	77	76
1.25	103	93	101	92	93	88	85	82	87	84	82	84	82	80
1.50	106	96	105	95	97	91	88	85	90	87	85	87	85	84
2.00	112	100	110	99	103	96	93	91	94	92	90	92	90	89
2.50	116	102	114	101	103	96	97	95	97	96	94	95	93	92
3.00	119	104	116	103	111	101	99	98	100	98	97	97	96	95
4.00	122	105	119	105	115	103	102	101	102	101	100	99	99	97
5.00	124	106	121	105	117	104	103	103	103	102	101	101	100	98

LUMINAIRE CLASSE B
TABLEAU D'UTILANCE POUR J = 0

Facteurs de réflexion	873		773		753		731		551		511		311	
	871	771	751	711	531	331	000							
0.60	80	74	79	73	68	65	60	56	64	59	55	59	56	55
0.80	89	81	87	80	76	72	67	63	71	66	63	66	63	61
1.00	96	86	93	85	84	78	73	70	77	73	69	72	69	67
1.25	102	91	99	89	90	84	79	76	82	78	75	77	75	73
1.50	106	94	103	92	95	87	83	80	86	82	79	81	79	77
2.00	113	98	109	97	103	93	90	87	91	88	85	87	85	83
2.50	117	101	113	100	107	96	94	91	95	92	90	91	89	87
3.00	120	103	116	101	111	99	97	95	97	95	94	94	93	90
4.00	123	104	119	103	115	102	100	98	100	98	97	97	96	93
5.00	125	106	121	104	118	103	102	101	101	100	99	98	98	95

LUMINAIRE CLASSE B
TABLEAU D'UTILANCE POUR J = 1/3

Facteurs de réflexion	873		773		753		731		551		511		311	
	871	771	751	711	531	331	000							
0.60	76	71	75	71	66	64	59	56	63	59	56	59	56	55
0.80	84	78	83	78	74	71	66	63	70	66	63	66	62	61
1.00	91	84	90	83	81	77	72	69	76	72	69	72	69	67
1.25	98	89	96	88	87	82	78	75	81	77	74	77	74	73
1.50	102	92	100	91	92	86	82	79	85	81	79	81	78	77
2.00	109	97	107	96	99	92	88	86	90	88	85	87	85	83
2.50	114	100	111	99	104	95	93	90	94	92	90	91	89	87
3.00	117	102	114	101	108	98	96	94	97	95	93	94	92	90
4.00	120	104	117	103	112	101	99	97	99	98	96	96	95	93
5.00	123	105	119	104	115	102	101	100	101	100	98	98	97	95

LUMINAIRE CLASSE C
TABLEAU D'UTILANCE POUR J = 0

Facteurs de réflexion	873		773		753		731		551		511		311	
	871	771	751	711	531	331	000							
0.60	71	66	70	65	58	55	49	44	54	48	44	48	44	42
0.80	82	74	80	73	68	64	58	53	63	57	53	57	53	51
1.00	90	81	87	79	76	71	65	61	70	65	60	64	60	58
1.25	97	86	94	85	84	77	72	68	76	71	67	70	67	65
1.50	102	90	99	88	89	82	77	73	80	76	72	75	72	70
2.00	109	95	105	93	97	86	84	81	86	83	80	82	79	77
2.50	113	98	110	96	103	92	89	85	90	87	84	86	83	81
3.00	116	100	112	96	106	95	92	89	93	90	83	89	87	84
4.00	120	102	116	101	111	98	95	93	96	94	92	92	90	88
5.00	122	103	118	102	113	99	97	95	97	96	94	94	92	90

LUMINAIRE CLASSE C
TABLEAU D'UTILANCE POUR J = 1/3

Facteurs de réflexion	873		773		753		731		551		511		311	
	871	771	751	711	531	331	000							
0.60	67	63	66	62	55	53	48	44	53	48	44	48	44	42
0.80	77	72	76	71	65	62	57	53	62	56	53	56	53	51
1.00	85	78	84	77	73	69	64	60	69	64	60	63	60	58
1.25	92	84	91	83	80	76	71	67	75	70	67	70	66	65
1.50	98	88	96	87	86	80	76	72	79	75	72	74	71	70
2.00	105	93	103	92	94	87	83	79	86	82	79	81	78	77
2.50	110	96	107	95	99	91	87	84	89	86	84	85	83	81
3.00	113	99	110	98	103	94	91	88	92	89	87	88	86	84
4.00	117	101	114	100	108	97	94	92	95	93	91	92	90	88
5.00	120	103	116	101	111	99	96	94	97	95	93	94	92	90

LUMINAIRE CLASSE D
TABLEAU D'UTILANCE POUR J = 0

Facteurs de réflexion	873		773		753		731		551		511		311	
	871	771	751	711	531	331	000							
0.60	66	61	64	60	51	49	42	37	48	42	37	41	37	35
0.80	77	70	75	68	62	58	51	46	57	51	46	50	46	44
1.00	85	76	83	75	70	66	59	54	64	58	53	57	53	51
1.25	93	82	90	81	78	73	66	61	71	65	61	64	60	58
1.50	98	86	95	85	84	77	72	67	76	71	66	69	66	64
2.00	106	92	102	91	93	85	80	76	83	78	75	77	74	72
2.50	111	96	107	94	99	89	85	81	87	83	80	82	79	77
3.00	114	98	110	97	104	92	88	85	90	87	84	86	83	81
4.00	118	101	114	99	109	96	93	90	94	91	89	90	88	85
5.00	121	102	117	101	112	98	96	94	96	94	92	92	91	88

LUMINAIRE CLASSE D
TABLEAU D'UTILANCE POUR J = 1/3

Facteurs de réflexion	873		773		753		731		551		511		311	
	871	771	751	711	531	331	000							
0.60	62	58	61	57	49	47	41	37	47	41	37	41	37	35
0.80	72	67	71	66	59	56	50	46	56	50	45	50	45	44
1.00	80	74	79	73	67	64	58	53	63	57	53	57	53	51
1.25	88	80	86	79	75	71	65	60	70	64	60	64	60	58
1.50	94	84	92	83	81	76	70	66	75	70	66	69	65	64
2.00	102	91	99	89	90	83	78	75	82	77	74	77	74	72
2.50	107	94	104	93	96	88	84	80	86	83	80	82	79	77
3.00	111	97	108	96	101	91	88	84	90	86	84	85	83	81
4.00	116	100	112	99	106	95	92	89	93	91	88	89	87	85
5.00	119	102	115	100	110	98	95	93	96	93	91	92	90	88

LUMINAIRE CLASSE E
TABLEAU D'UTILANCE POUR J = 0

Facteurs de réflexion	873		773		753		731		551		511		311	
	871	771	751	711	531	331	000							
0.60	61	56	59	55	45	43	35	30	42	35	30	35	30	28
0.80	72	65	70	64	56	53	45	39	51	44	39	43	39	36
1.00	80	72	78	71	64	60	53	47	59	52	45	51	46	44
1.25	89	79	85	77	73	68	60	55	66	59	54	58	54	51
1.50	94	83	91	82	80	73	66	61	71	65	60	64	60	57
2.00	103	90	99	88	89	81	75	71	79	74	70	73	69	67
2.50	108	94	105	92	96	86	81	77	84	80	75	78	75	73
3.00	112	96	108	95	10									

LUMINAIRE CLASSE F F
TABLEAU D'UTILANCE POUR J = 0

Facteurs de réflexion	873	773	753	731	551	511	311							
	871	771	751	711	531	331	000							
0.50	57	52	55	51	40	38	30	24	37	30	24	29	24	22
0.80	70	64	68	62	54	51	42	36	49	42	35	41	36	34
1.00	80	72	77	70	64	60	52	46	58	51	45	50	46	43
1.25	89	79	86	78	74	68	61	56	67	60	55	59	55	53
1.50	96	84	92	83	81	74	68	63	73	67	62	66	62	59
2.00	104	91	101	89	92	83	78	73	81	76	72	75	72	69
2.50	110	95	106	93	98	88	83	79	86	82	79	81	78	75
3.00	113	97	110	96	103	91	87	84	89	86	83	84	82	79
4.00	118	100	114	99	108	95	92	89	93	90	89	89	87	84
5.00	120	102	116	100	111	98	95	92	95	93	91	91	90	87

LUMINAIRE CLASSE F F
TABLEAU D'UTILANCE POUR J = 1/3

Facteurs de réflexion	873	773	753	731	551	511	311							
	871	771	751	711	531	331	000							
0.50	52	49	51	48	38	36	29	24	36	29	24	29	24	22
0.80	65	60	64	59	50	48	41	36	48	41	36	41	36	34
1.00	75	69	73	68	61	58	51	46	57	50	45	50	45	43
1.25	84	77	82	75	70	66	60	55	65	59	55	59	55	53
1.50	91	82	89	81	78	73	67	62	71	66	62	65	61	59
2.00	101	89	98	88	88	81	76	72	80	75	72	75	71	69
2.50	106	93	103	92	95	87	82	78	85	81	78	80	77	75
3.00	110	96	107	95	99	90	86	83	89	85	82	84	81	79
4.00	115	99	112	98	105	94	91	88	93	90	87	89	86	84
5.00	118	101	114	100	109	97	94	92	95	92	90	91	89	87

LUMINAIRE CLASSE G G
TABLEAU D'UTILANCE POUR J = 0

Facteurs de réflexion	873	773	753	731	551	511	311							
	871	771	751	711	531	331	000							
0.50	58	53	56	52	42	40	32	26	39	31	25	31	26	24
0.80	68	62	66	61	51	48	40	34	47	39	34	39	33	31
1.00	77	69	74	67	59	56	47	41	54	46	41	46	40	38
1.25	84	75	81	73	68	63	55	48	61	54	49	52	47	45
1.50	90	80	87	78	74	68	60	54	66	59	54	58	53	50
2.00	99	86	95	84	84	76	68	64	74	68	63	66	62	59
2.50	104	90	100	88	91	81	75	70	79	74	69	72	68	66
3.00	109	93	104	91	96	85	80	75	83	78	74	77	73	70
4.00	114	97	108	95	102	90	86	82	88	84	81	82	79	77
5.00	117	99	112	97	106	93	90	86	91	88	85	86	83	81

LUMINAIRE CLASSE G G
TABLEAU D'UTILANCE POUR J = 1/3

Facteurs de réflexion	873	773	753	731	551	511	311							
	871	771	751	711	531	331	000							
0.50	53	50	52	49	39	38	31	26	37	31	26	30	26	24
0.80	63	59	62	58	48	46	39	33	46	38	33	38	33	31
1.00	71	65	70	64	56	53	46	40	52	45	40	45	40	38
1.25	79	72	77	71	64	60	53	47	59	52	47	52	47	45
1.50	86	77	83	76	70	66	59	53	65	58	53	57	53	50
2.00	95	84	92	83	80	74	68	63	73	67	62	66	62	59
2.50	101	89	98	87	87	80	74	69	78	73	69	72	68	66
3.00	105	92	102	90	93	84	79	74	82	77	73	76	73	70
4.00	111	96	107	94	99	89	85	81	87	83	80	82	79	77
5.00	115	98	111	97	104	92	89	85	90	87	84	86	83	81

LUMINAIRE CLASSE H H
TABLEAU D'UTILANCE POUR J = 0

Facteurs de réflexion	873	773	753	731	551	511	311							
	871	771	751	711	531	331	000							
0.50	57	52	55	51	40	38	30	24	37	29	24	29	24	22
0.80	66	60	64	59	49	46	37	31	45	37	31	36	31	28
1.00	74	67	71	65	57	53	44	37	51	43	37	42	37	34
1.25	82	73	79	71	64	59	51	44	57	50	44	49	43	41
1.50	87	77	84	75	70	65	56	50	62	55	49	54	49	46
2.00	96	83	92	81	80	72	65	59	70	63	58	62	57	54
2.50	101	87	97	86	86	78	71	65	75	69	64	68	63	60
3.00	105	90	101	89	91	81	75	70	79	74	69	72	68	65
4.00	111	94	106	92	98	87	81	77	84	79	75	78	74	71
5.00	114	97	110	95	103	90	85	81	87	83	80	82	78	75

LUMINAIRE CLASSE H H
TABLEAU D'UTILANCE POUR J = 1/3

Facteurs de réflexion	873	773	753	731	551	511	311							
	871	771	751	711	531	331	000							
0.50	52	48	51	48	37	36	29	24	36	29	24	29	24	22
0.80	61	57	60	56	46	44	36	31	43	36	31	35	30	28
1.00	69	63	67	62	53	51	43	37	50	42	37	42	37	34
1.25	77	70	75	68	61	57	49	43	56	49	43	48	43	41
1.50	83	74	80	73	67	62	55	49	61	54	49	53	48	46
2.00	92	81	89	80	76	70	63	58	69	62	57	61	57	54
2.50	98	86	94	84	83	76	69	64	74	68	63	67	63	60
3.00	102	89	98	87	88	80	74	69	78	73	68	72	67	65
4.00	108	93	104	92	95	85	80	76	83	79	75	77	74	71
5.00	112	96	108	94	100	89	84	80	87	83	79	81	78	75

LUMINAIRE CLASSE I I
TABLEAU D'UTILANCE POUR J = 0

Facteurs de réflexion	873	773	753	731	551	511	311							
	871	771	751	711	531	331	000							
0.50	52	48	50	46	34	32	24	17	31	23	17	23	17	15
0.80	63	58	61	56	45	43	34	27	41	33	27	32	26	24
1.00	73	65	70	63	55	51	42	35	49	41	35	40	34	32
1.25	81	72	78	70	64	59	50	44	57	49	43	48	43	40
1.50	88	78	85	76	71	65	57	51	63	55	50	55	50	47
2.00	97	85	94	83	82	74	67	61	72	65	61	65	60	57
2.50	104	89	100	88	90	80	74	69	78	73	68	71	67	64
3.00	108	93	104	91	95	85	79	74	82	77	73	76	72	69
4.00	114	97	109	95	102	90	86	82	88	84	80	82	79	76
5.00	117	99	113	97	106	93	90	86	91	88	85	86	83	81

LUMINAIRE CLASSE I I
TABLEAU D'UTILANCE POUR J = 1/3

Facteurs de réflexion	873	773	753	731	551	511	311							
	871	771	751	711	531	331	000							
0.50	46	44	46	43	31	30	23	17	30	22	17	22	17	15
0.80	58	54	57	53	42	40	32	26	40	32	26	32	26	24
1.00	67	62	66	61	51	49	40	34	48	40	34	40	34	32
1.25	76	69	74	68	60	57	49	43	56	48	43	48	43	40
1.50	83	75	81	73	68	63	56	50	62	55	50	54	49	47
2.00	93	83	90	81	79	73	66	60	71	65	60	64	60	57
2.50	100	88	97	86	86	79	73	68	77	72	67	71	67	64
3.00	105	91	101	90	92	83	78	73	81	77	73	75	72	69
4.00	111	96	107	94	99	89	84	81	87	83	80	82	79	76
5.00	115	98	111	97	104	92	89	85	90	87	84	86	83	81

Tableau 5 : Implantation des luminaires.

Luminaires catégorie F1		Luminaires catégorie F1	
Classe	Distance maximale entre 2 luminaires	Classe	Distance maximale entre 2 luminaires
A	$DM \leq 1 \times h$	F	$DM \leq 2 \times h$
B	$1,1 \times h$	G	$2 \times h$
C	$1,3 \times h$	H	$1,9 \times h$
D	$1,6 \times h$	I	$2 \times h$
E	$1,9 \times h$	J	$2,3 \times h$

