

TABLEAUX
DE
MOMENTS ET FLECHES
POUR

DES PLAQUES RECTANGULAIRES
DIVERSEMMENT APPUYEES OU ENCASTREES


Extraits du livre de A. KALMANOK

"Stroitel'naya mekhanika. plastinok"

Moscou 1950

voir la partie sur les plaques
rectangulaires

ABBREVIATIONS

	Arête encastree
	" appuyee
	" libre

f : Flèche

f_0 : Flèche au milieu

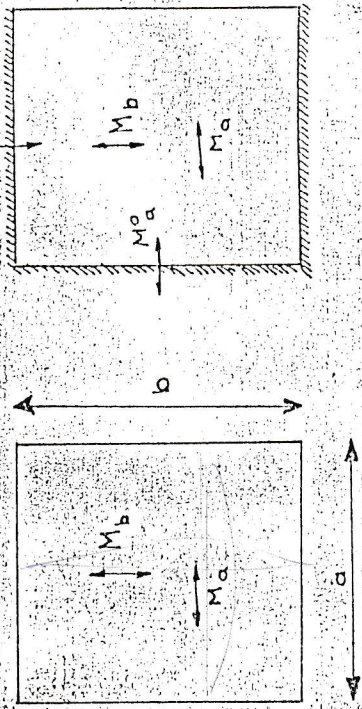
$D = \frac{Eh^3}{12(1-\sigma^2)}$ ou $h = \text{épaisseur de la plaque}$
 $\sigma = \text{coefficient de poisson}$
 (0,15 béton
 0,30 acier)

M_a, M_b Moments max. en travées

M_a^0, M_b^0 " " encastrees

M_a^0, M_b^0 " " au milieu de la portée

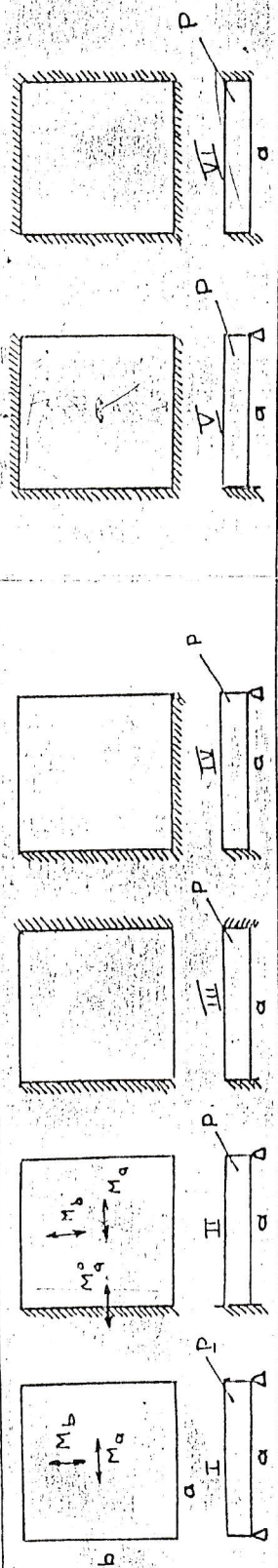
M_a^0, M_b^0 " " moment d'encastrement au milieu de l'arête



q en kg/m^2

P charge au m^2 kg/m^2

Exemple page 9



Multiplicateurs

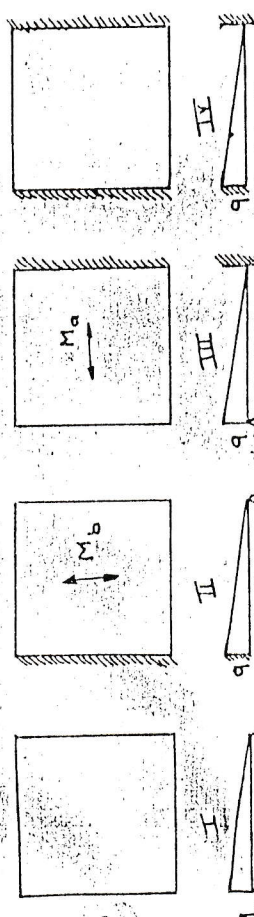
$f \times \frac{Pa^2}{D}$

$M \times Pa^2$

$f \times \frac{Pb^4}{D}$

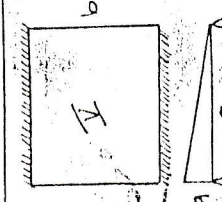
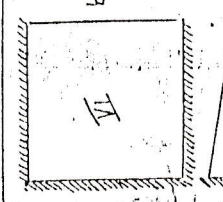
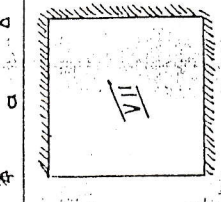
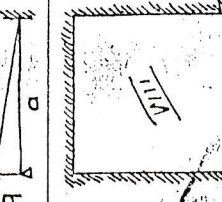
$M \times Pb^2$

	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,00/0,90	1,00/0,80	1,00/0,70	1,00/0,60	1,00/0,50
SCH: I	M_a^0 0,0965 M_b^0 0,0174 f 0,01013	0,0820 0,0243 0,00865	0,0683 0,0298 0,00726	0,0560 0,0334 0,00603	0,0456 0,0359 0,00498	0,0368 0,0368 0,00406	0,0359 0,0456 0,00498	0,0334 0,0560 0,00603	0,0298 0,0683 0,00726	0,0243 0,0820 0,00865	0,0174 0,0963 0,01013
SCH: II	M_a^0 0,1213 M_b^0 0,0584 M_a^1 0,0060 M_b^1 0,00488 f	-0,1160 0,0538 0,0104 0,00452	-0,1087 0,0485 0,0151 0,00407	-0,1007 0,0428 0,0188 0,00366	-0,0924 0,0372 0,0221 0,00323	-0,0847 0,0318 0,0243 0,00279	-0,0926 0,0330 0,0322 0,00361	-0,1015 0,0325 0,0424 0,00463	-0,1101 0,0310 0,0554 0,0593	-0,1170 0,0268 0,0707 0,00750	-0,1218 0,0204 0,0881 0,0092
SCH: III	M_a^0 0,0847 M_b^0 0,0413 M_a^1 0,0017 M_b^1 0,0026 f	-0,0838 0,0401 0,0042 0,00253	-0,0816 0,0380 0,0075 0,00240	-0,0782 0,0350 0,0103 0,00227	-0,0745 0,0319 0,0135 0,00212	-0,0698 0,0286 0,0158 0,00192	-0,0709 0,0306 0,0224 0,00261	-0,0902 0,0318 0,0316 0,00355	-0,1018 0,0919 0,0445 0,00479	-0,1107 0,0292 0,0602 0,00644	-0,1213 0,0234 0,0799 0,00844
SCH: IV	M_a^0 0,1184 M_b^0 0,0784 M_a^1 0,0559 M_b^1 0,0072 f 0,00468	-0,1091 0,0776 0,0496 0,0126 0,00418	-0,0988 0,0766 0,0426 0,0174 0,00360	-0,0875 0,0747 0,0355 0,0203 0,00308	-0,0773 0,0711 0,0291 0,0216 0,00157	-0,0674 0,0674 0,0234 0,0234 0,00210	-0,0711 0,0773 0,0226 0,0291 0,00257	-0,0747 0,0875 0,0203 0,0355 0,00308	-0,0766 0,0988 0,0174 0,0426 0,00360	-0,0776 0,1091 0,0126 0,0496 0,00418	-0,0784 0,1184 0,0072 0,0559 0,00468
SCH: V	M_a^0 0,1126 M_b^0 0,0780 M_a^1 0,0535 M_b^1 0,0098 f 0,00450	-0,1018 0,0770 0,0452 0,0153 0,00384	-0,0887 0,0745 0,0369 0,0197 0,00317	-0,0758 0,0704 0,0290 0,0225 0,00258	-0,0644 0,0654 0,0223 0,0230 0,00204	-0,0545 0,0597 0,0168 0,0228 0,00157	-0,0554 0,0660 0,0151 0,0267 0,00183	-0,0664 0,0717 0,0125 0,0311 0,00205	-0,0565 0,0771 0,0091 0,0350 0,00224	-0,0562 0,0811 0,0059 0,0384 0,00242	-0,0559 0,0818 0,0027 0,0407 0,0025
SCH: VI	M_a^0 0,0818 M_b^0 0,0559 M_a^1 0,0399 M_b^1 0,0038 f 0,00251	-0,0782 0,0562 0,0366 0,0076 0,00234	-0,0723 0,0561 0,0321 0,0116 0,00208	-0,0652 0,0551 0,0271 0,0144 0,00182	-0,0580 0,0532 0,0222 0,0165 0,00154	-0,0506 0,0506 0,0176 0,0176 0,00128	-0,0532 0,0580 0,0165 0,0222 0,00154	-0,0551 0,0652 0,0144 0,0251 0,00182	-0,0561 0,0723 0,0116 0,0321 0,00208	-0,0562 0,0782 0,0076 0,0366 0,00234	-0,0559 0,0818 0,0038 0,0399 0,00251
$\frac{a}{b}$	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,00/0,90	1,00/0,80	1,00/0,70	1,00/0,60	1,00/0,50



		Multiplicateurs										$f \times \frac{qb^4}{D}$					$M \times qb^2$				
		0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00				
SCH: I	M_a^a	0,0502	0,0435	0,0369	0,0311	0,0260	0,0216	0,0180	0,0168	0,0159	0,0150	0,0143	0,0138	0,0133	0,0128	0,0123	0,0118	0,0114			
	M_a^b	0,0492	0,0411	0,0341	0,0290	0,0248	0,0215	0,0184	0,0168	0,0159	0,0150	0,0143	0,0138	0,0133	0,0128	0,0123	0,0118	0,0114			
	M_b^a	0,0117	0,0135	0,0149	0,0168	0,0180	0,0184	0,0184	0,0184	0,0184	0,0184	0,0184	0,0184	0,0184	0,0184	0,0184	0,0184	0,0184	0,0184		
	M_b^b	0,0087	0,0121	0,0149	0,0168	0,0180	0,0184	0,0184	0,0184	0,0184	0,0184	0,0184	0,0184	0,0184	0,0184	0,0184	0,0184	0,0184	0,0184		
	f	0,00506	0,00432	0,00363	0,00302	0,00249	0,00203	0,00168	0,00143	0,00123	0,00106	0,00096	0,00086	0,00077	0,00069	0,00062	0,00056	0,00051	0,00046		
SCH: II	M_a^a	-0,0659	-0,0629	-0,0597	-0,0561	-0,0525	-0,0495	-0,0463	-0,0432	-0,0402	-0,0378	-0,0352	-0,0328	-0,0308	-0,0288	-0,0269	-0,0251	-0,0234			
	M_a^b	0,0273	0,0255	0,0230	0,0205	0,0179	0,0155	0,0133	0,0113	0,0094	0,0077	0,0062	0,0048	0,0035	0,0023	0,0013	0,0005	0,0000	0,0000		
	M_b^a	0,0051	0,0067	0,0085	0,0101	0,0119	0,0138	0,0155	0,0171	0,0188	0,0206	0,0224	0,0241	0,0259	0,0277	0,0295	0,0313	0,0331	0,0349		
	M_b^b	0,0029	0,0046	0,0067	0,0084	0,0101	0,0119	0,0138	0,0155	0,0171	0,0188	0,0206	0,0224	0,0241	0,0259	0,0277	0,0295	0,0313	0,0331		
	f	0,00220	0,00203	0,00185	0,00167	0,00148	0,00128	0,00108	0,00088	0,00068	0,00048	0,00028	0,00008	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	
SCH: III	M_a^a	-0,0560	-0,0531	-0,0490	-0,0446	-0,0402	-0,0352	-0,0302	-0,0252	-0,0202	-0,0152	-0,0102	-0,0052	-0,0002	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
	M_a^b	0,0384	0,0354	0,0317	0,0281	0,0248	0,0215	0,0184	0,0155	0,0126	0,0094	0,0062	0,0032	0,0002	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
	M_b^a	0,0070	0,0081	0,0098	0,0113	0,0126	0,0138	0,0150	0,0163	0,0175	0,0188	0,0200	0,0212	0,0224	0,0236	0,0248	0,0260	0,0272	0,0284		
	M_b^b	0,0031	0,0058	0,0084	0,0103	0,0119	0,0132	0,0145	0,0158	0,0171	0,0184	0,0197	0,0210	0,0223	0,0236	0,0249	0,0262	0,0275	0,0288		
	f	0,00283	0,00261	0,00234	0,00210	0,00184	0,00159	0,00134	0,00108	0,00083	0,00058	0,00033	0,00008	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	
SCH: IV	M_a^a	-0,0512	-0,0506	-0,0493	-0,0472	-0,0456	-0,0432	-0,0408	-0,0384	-0,0360	-0,0336	-0,0312	-0,0288	-0,0264	-0,0240	-0,0216	-0,0192	-0,0168	-0,0144		
	M_a^b	0,0336	0,0333	0,0324	0,0309	0,0290	0,0267	0,0243	0,0219	0,0195	0,0171	0,0147	0,0123	0,0099	0,0075	0,0051	0,0027	0,0003	0,0000		
	M_b^a	0,0208	0,0204	0,0190	0,0177	0,0163	0,0148	0,0133	0,0118	0,0103	0,0088	0,0073	0,0058	0,0043	0,0028	0,0013	0,0000	0,0000	0,0000		
	M_b^b	0,0207	0,0200	0,0189	0,0175	0,0160	0,0143	0,0126	0,0109	0,0092	0,0075	0,0058	0,0041	0,0024	0,0007	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
	f	0,0037	0,0048	0,0060	0,0069	0,0075	0,0079	0,0079	0,0079	0,0079	0,0079	0,0079	0,0079	0,0079	0,0079	0,0079	0,0079	0,0079	0,0079	0,0079	
SCH: V	M_a^a	0,0009	0,0021	0,0038	0,0052	0,0067	0,0082	0,0097	0,0112	0,0127	0,0142	0,0157	0,0172	0,0187	0,0202	0,0217	0,0232	0,0247	0,0262		
	M_a^b	0,00132	0,00126	0,00120	0,00114	0,00106	0,00096	0,00086	0,00077	0,00068	0,00058	0,00048	0,00038	0,00028	0,00018	0,00008	0,00000	0,00000	0,00000		
	M_b^a	0,00132	0,00126	0,00120	0,00114	0,00106	0,00096	0,00086	0,00077	0,00068	0,00058	0,00048	0,00038	0,00028	0,00018	0,00008	0,00000	0,00000	0,00000		
	M_b^b	0,00132	0,00126	0,00120	0,00114	0,00106	0,00096	0,00086	0,00077	0,00068	0,00058	0,00048	0,00038	0,00028	0,00018	0,00008	0,00000	0,00000	0,00000		
	f	0,00132	0,00126	0,00120	0,00114	0,00106	0,00096	0,00086	0,00077	0,00068	0,00058	0,00048	0,00038	0,00028	0,00018	0,00008	0,00000	0,00000	0,00000		

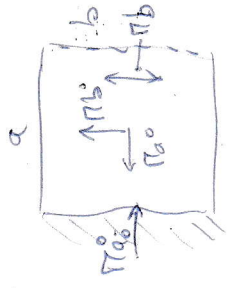
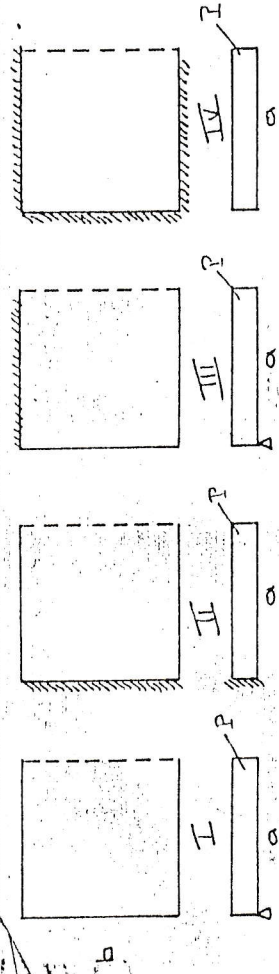
Multiplicateurs $f \times \frac{qa^4}{D}$ $M \times qa^2$ $f \times \frac{qb^4}{D}$ $M \times qb^2$

a/b	$f \times \frac{qa^4}{D}$				$M \times qa^2$				$f \times \frac{qb^4}{D}$				$M \times qb^2$			
	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,00/0,90	1,00/0,80	1,00/0,70	1,00/0,60	1,00/0,90	1,00/0,80	1,00/0,70	1,00/0,60		
 V a b	M _b ^a	-0,0611	-0,0560	-0,0522	0,0475	-0,0424	-0,0405	-0,0433	-0,0473	-0,0521						
	M _a ^b	-0,0607	-0,0553	-0,0509	0,0451	-0,0399	-0,0372	-0,0391	-0,0439	-0,0473	-0,0521					
	M _a ^a	0,0425	0,0390	0,0254	0,0202	0,0169	0,0131	0,0125	0,0115	0,0108	0,0099					
	M _b ^b	0,0399	0,0301	0,0272	0,0158	0,0112	0,0067	0,0052	0,0038	0,0031	0,0021					
	M _b ^a	0,0117	0,0145	0,0160	0,0159	0,0153	0,0163	0,0185	0,0210	0,0210	0,0231					
	f _a	0,00422	0,00323	0,00239	0,00177	0,00130	0,00098	0,00072	0,00056	0,00037	0,00020					
	0,00422	0,00323	0,00239	0,00177	0,00130	0,00098	0,00072	0,00056	0,00037	0,00020						
 VI a b	M _b ^a	-0,0614	-0,0565	-0,0505	0,0445	-0,0389	-0,0362	-0,0384	-0,0406	-0,0428						
	M _a ^b	-0,0362	-0,0358	-0,0347	-0,0328	-0,0306	-0,0285	-0,0266	-0,0243	-0,0219						
	M _a ^a	0,0362	0,0358	0,0347	0,0328	0,0306	0,0285	0,0266	0,0243	0,0219	0,0197					
	M _b ^b	0,0251	0,0217	0,0179	0,0142	0,0112	0,0086	0,0079	0,0073	0,0063	0,0054					
	M _b ^a	0,0058	0,0068	0,0088	0,0100	0,0106	0,0105	0,0126	0,0147	0,0168	0,0189					
	f _a	0,00203	0,00173	0,00145	0,00119	0,00095	0,00074	0,00057	0,00044	0,00033	0,00023					
	0,00203	0,00173	0,00145	0,00119	0,00095	0,00074	0,00057	0,00044	0,00033	0,00023						
 VII a b	M _b ^a	-0,0512	-0,0453	-0,0382	0,0313	-0,0258	-0,0205	-0,0192	-0,0158	-0,0134						
	M _a ^b	-0,0464	-0,0458	-0,0447	-0,0419	-0,0385	-0,0361	-0,0342	-0,0314	-0,0283						
	M _a ^a	0,0419	0,0411	0,0399	0,0375	0,0346	0,0314	0,0283	0,0252	0,0219	0,0189					
	M _b ^b	0,0352	0,0300	0,0252	0,0208	0,0169	0,0136	0,0107	0,0079	0,0056	0,0034					
	M _b ^a	0,0284	0,0235	0,0190	0,0148	0,0111	0,0083	0,0070	0,0054	0,0039	0,0024					
	f _a	0,0054	0,0085	0,0108	0,0122	0,0123	0,0129	0,0141	0,0154	0,0167	0,0187					
	0,00263	0,00221	0,00182	0,00148	0,00117	0,00090	0,00070	0,00055	0,00041	0,00027						
	0,00263	0,00221	0,00182	0,00148	0,00117	0,00090	0,00070	0,00055	0,00041	0,00027						
 VIII a b	M _b ^a	-0,0494	-0,0474	-0,0444	0,0408	-0,0370	-0,0330	-0,0359	-0,0406	-0,0428						
	M _a ^b	-0,0323	-0,0308	-0,0278	-0,0245	-0,0211	-0,0176	-0,0174	-0,0155	-0,0135						
	M _a ^a	0,0294	0,0297	0,0298	0,0291	0,0286	0,0270	0,0253	0,0236	0,0214	0,0196					
	M _b ^b	0,0280	0,0281	0,0280	0,0275	0,0266	0,0253	0,0239	0,0226	0,0205	0,0183					
	M _b ^a	0,0200	0,0183	0,0161	0,0142	0,0111	0,0088	0,0083	0,0072	0,0058	0,0038					
	f _a	0,0050	0,0052	0,0058	0,0072	0,0083	0,0088	0,0111	0,0136	0,0164	0,0196					
	0,00125	0,00117	0,00104	0,00091	0,00077	0,00064	0,00057	0,00049	0,00040	0,00028						
	0,00125	0,00117	0,00104	0,00091	0,00077	0,00064	0,00057	0,00049	0,00040	0,00028						
a/b	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,00/0,90	1,00/0,80	1,00/0,70	1,00/0,60						

Exemple Schema 2

$a = 8$
 $b = 10$
 $P = 100 \text{ kg/m}^2$

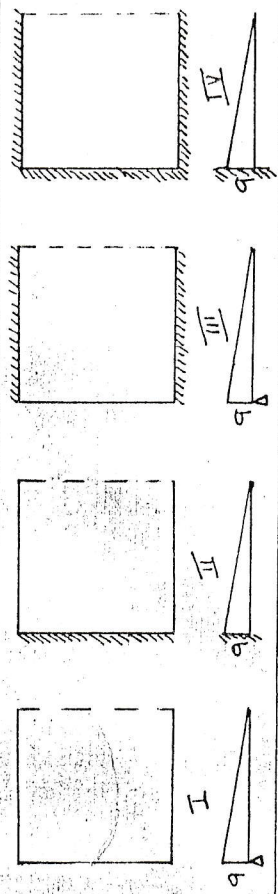
$M_b^0 = 0,0353 \times 10^2 \times 100$; M^0 travée au milieu
 $M_b^0 = 0,0736 \times 10^2 \times 100$; M^0 travée maxi
 $M_a^0 = 0,009 \times 10^2 \times 100$; M^0 travée au milieu
 $M_a^0 = -0,1702 \times 8^2 \times 100$; M^0 encastrement milieu



Multiplicateurs : Flèches $\times P \frac{b^4}{D}$; Moments d'encastement $M \times Pa^2$; Moments en Traveses $M \times Pb^2$

a/b	Flèches $\times P \frac{b^4}{D}$				Moments d'encastement $M \times Pa^2$				Moments en Traveses $M \times Pb^2$			
	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,20	1,50	2,00	
SCH: I	M_a^0	0,0082	0,0126	0,0161	0,0184	0,0198	0,0207	0,0202	0,0195	0,0179	0,0142	0,0088
	M_b^0	0,0256	0,0415	0,0575	0,0724	0,0848	0,0922	0,1037	0,1108	0,1201	0,1264	0,1316
	M^0	0,0131	0,0220	0,0317	0,0413	0,0505	0,0580	0,0669	0,0735	0,0856	0,0971	0,1101
	M^0	0,00285	0,00451	0,00615	0,00767	0,00892	0,00968	0,01084	0,01158	0,01249	0,01316	0,01369
SCH: II	M_a^0	0,00149	0,00245	0,00348	0,00449	0,00545	0,00620	0,00711	0,00779	0,00892	0,01016	0,01135
	M_b^0	-0,4308	-0,3687	-0,3091	-0,2513	-0,2066	-0,1702	-0,1416	-0,1182	-0,0845	-0,0548	-0,0312
	M^0	-0,0069	-0,0056	-0,0031	-0,0011	0,0053	0,0090	0,0120	0,0144	0,0171	0,0164	0,0119
	M^0	0,0017	0,0056	0,0111	0,0182	0,0261	0,0353	0,0436	0,0514	0,0654	0,0825	0,1013
SCH: III	M_a^0	0,00076	0,00182	0,00319	0,00475	0,00635	0,00780	0,00904	0,01003	0,01147	0,01280	0,01360
	M_b^0	0,00029	0,00072	0,00134	0,00211	0,00297	0,00387	0,00474	0,00554	0,00694	0,00862	0,01046
	M^0	0,0693	0,0782	0,0846	0,0852	0,0854	0,0853	0,0850	0,0848	0,0846	0,0845	0,0845
	M^0	0,0377	0,0472	0,0557	0,0612	0,0662	0,0707	0,0744	0,0771	0,0805	0,0828	0,0833
SCH: IV	M_a^0	0,0230	0,0307	0,0361	0,0403	0,0426	0,0438	0,0442	0,0445	0,0447	0,0449	0,0450
	M_b^0	0,0117	0,0171	0,0217	0,0251	0,0284	0,0315	0,0336	0,0351	0,0378	0,0403	0,0415
	M^0	0,00160	0,00212	0,00243	0,00256	0,00264	0,00270	0,00274	0,00277	0,00281	0,00284	0,00286
	M^0	0,00093	0,00122	0,00147	0,00167	0,00185	0,00202	0,00216	0,00227	0,00245	0,00256	0,00259
SCH: IV	M_a^0	0,3833	0,2783	0,2004	0,1476	0,1106	0,0865	0,0691	0,0559	0,0387	0,0248	0,0139
	M_b^0	0,0333	0,0545	0,0709	0,0798	0,0837	0,0848	0,0850	0,0851	0,0848	0,0846	0,0845
	M^0	0,0131	0,0242	0,0335	0,0416	0,0495	0,0561	0,0616	0,0664	0,0734	0,0793	0,0830
	M^0	0,0048	0,0114	0,0015	0,0044	0,0062	0,0076	0,0087	0,0084	0,0077	0,0052	0,0025
a/b	M_a^0	0,0026	0,0070	0,0118	0,0170	0,0208	0,0236	0,0257	0,0275	0,0316	0,0362	0,0402
	M_b^0	0,00067	0,00129	0,00183	0,00219	0,00248	0,00263	0,00271	0,00276	0,00281	0,00284	0,00286
	M^0	0,00026	0,00056	0,00086	0,00114	0,00138	0,00158	0,00176	0,00196	0,00219	0,00238	0,00249
		0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,20	1,50	2,00

Pb^2 dans le sens b (travée et encast) Pa^2 dans le sens a (travée et encast)



Multiplicateurs : flèches $\times q \frac{b^4}{D}$; Moments d'écartement $M \times q a^2$; Moments en travée $M \times q b^2$

$\frac{a}{b}$	Multiplicateurs										1,00	1,20	1,50	2,00
	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	0,90	1,00	1,20				
SCH I	M_a^a	0,0045	0,0071	0,0094	0,0111	0,0123	0,0130	0,0134	0,0133	0,0126	0,0106	0,0070		
	M_b^b	0,0086	0,0138	0,0190	0,0234	0,0271	0,0297	0,0313	0,0327	0,0354	0,0314	0,0275		
	M^b	0,0045	0,0078	0,0112	0,0149	0,0187	0,0225	0,0258	0,0290	0,0351	0,0429	0,0510		
	f_0	0,00085	0,00149	0,00202	0,00245	0,00283	0,00307	0,00323	0,00336	0,00343	0,00322	0,00281		
SCH II	M_a^a	0,0051	0,00089	0,00127	0,00185	0,00204	0,00242	0,00284	0,00311	0,00373	0,00446	0,00534		
	M_a^a	-0,1504	-0,1342	-0,1158	-0,1003	-0,0864	-0,0746	-0,0655	-0,0574	-0,0431	-0,0330	-0,0212		
	M_b^b	-0,0016	-0,0001	0,0018	0,0038	0,0058	0,0078	0,0094	0,0108	0,0117	0,0120	0,0092		
	f_0	0,0005	0,0041	0,0017	0,0122	0,0162	0,0200	0,0229	0,0251	0,0288	0,0288	0,0267		
SCH III	M_a^a	0,0005	0,0015	0,0032	0,0057	0,0087	0,0120	0,0150	0,0181	0,0248	0,0336	0,0449		
	M_a^a	0,00021	0,00049	0,00087	0,00132	0,00171	0,00209	0,00239	0,00261	0,00296	0,00295	0,00273		
	M_b^b	0,00009	0,00021	0,00042	0,00069	0,00098	0,00132	0,00166	0,00200	0,00270	0,00357	0,00472		
	f_0	0,0212	0,0227	0,0228	0,0202	0,0178	0,0155	0,0132	0,0113	0,0092	0,0070	0,0046		
SCH IV	M_a^a	-0,0138	-0,0186	-0,0227	-0,0262	-0,0294	-0,0322	-0,0344	-0,0365	-0,0393	-0,0414	-0,0425		
	M_b^b	0,0047	0,0067	0,0077	0,0079	0,0078	0,0076	0,0070	0,0063	0,0050	0,0031	0,0009		
	M^b	0,0073	0,0099	0,0115	0,0119	0,0118	0,0113	0,0106	0,0096	0,0083	0,0064	0,0042		
	f_0	0,0052	0,0065	0,0075	0,0080	0,0080	0,0074	0,0066	0,0057	0,0047	0,0036	0,0027		
SCH IV	M_a^a	0,0032	0,00044	0,00056	0,00071	0,00081	0,00090	0,00098	0,00105	0,00114	0,00120	0,00124		
	M_b^b	-0,1369	-0,1147	-0,0916	-0,0728	-0,0565	-0,0453	-0,0390	-0,0345	-0,0260	-0,0182	-0,0112		
	M^b	-0,0083	-0,0131	-0,0158	-0,0166	-0,0164	-0,0156	-0,0138	-0,0119	-0,0100	-0,0074	-0,0046		
	f_0	0,0009	0,0079	0,0117	0,0160	0,0202	0,0241	0,0272	0,0301	0,0347	0,0382	0,0412		
SCH IV	M_a^a	-0,0024	0,0001	0,0015	0,0033	0,0049	0,0064	0,0073	0,0075	0,0066	0,0044	0,0020		
	M_b^b	0,0008	0,0048	0,0068	0,0083	0,0092	0,0099	0,0099	0,0095	0,0082	0,0063	0,0041		
	M^b	0,00017	0,00030	0,00036	0,00054	0,00074	0,00094	0,0108	0,0118	0,0138	0,0162	0,0188		
	f_0	0,00008	0,00016	0,00025	0,00039	0,00054	0,00067	0,00074	0,00081	0,00081	0,00035	0,0002		
$\frac{a}{b}$	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,20	1,50	2,00			