

TABLE DES MATIÈRES

CHAPITRE PREMIER

Application de la méthode dans le cas de problèmes traités analytiquement.

	Pages
<i>Exemple 1.</i> — Un cadre rectangulaire, supporté en huit points. . . .	1
<i>Exemple 2.</i> — Poutre continue sur trois appuis.	4
<i>Exemple 3.</i> — Poutre continue sur trois appuis, sollicitée par deux charges isolées	6
<i>Exemple 4.</i> — Poutre continue sur trois appuis, dont une travée reçoit une charge uniformément répartie.	7
<i>Exemple 5.</i> — Poutre continue sur trois appuis et soumise à l'action d'une charge répartie suivant la surface d'un triangle.	9
<i>Exemple 6.</i> — Poutre encastrée à ses deux extrémités et sollicitée par une charge concentrée P	11
<i>Exemple 7.</i> — Poutre continue sur quatre appuis et sollicitée par une charge concentrée P.	13
<i>Exemple 8.</i> — La même poutre, mais sollicitée par trois charges concentrées	14
<i>Exemple 9.</i> — Poutre en treillis reposant sur quatre appuis.	15
<i>Exemple 10.</i> — Un groupe de charges.	16
<i>Exemple 11.</i> — Charge uniformément répartie sur une certaine longueur	17
<i>Exemple 12.</i> — Cadre rigide sollicité unilatéralement par P.	17
<i>Exemple 13.</i> — Le même cadre, mais ses quatre coins sont reliés à des articulations fixes.	22
<i>Exemple 14.</i> — Un cadre analogue aux précédents, mais sollicité latéralement par une charge concentrée P.	24
<i>Exemple 15.</i> — Un cadre double sollicité unilatéralement par P. . . .	25
<i>Exemple 16.</i> — Un cadre	27
<i>Exemple 17.</i> — Le même cadre que le précédent, mais les coins sont raidés.	27
<i>Exemple 18.</i> — Un portique fermé construit comme un cadre rigide. . .	29

	Pages
<i>Exemple 19.</i> — Un cadre rigide chargé unilatéralement par plusieurs forces	29
<i>Exemple 20.</i> — Un portique fermé chargé d'un seul côté par P.	30
<i>Exemple 21.</i> — Un arc encastré à ses deux extrémités.	31
<i>Exemple 22.</i> — Un arc en treillis encastré sur ses deux retombées. . .	32
<i>Exemple 23.</i> — Un arc à montants multiples, encastré sur ses deux retombées et sollicité d'un côté et sur une certaine longueur par une charge uniformément répartie. . . .	34
<i>Exemple 24.</i> — Un anneau de section constante, chargé par trois forces.	34
<i>Exemple 25.</i> — Un anneau de section invariable, sollicité d'un seul côté par deux forces.	37
<i>Exemple 26.</i> — Un anneau de section constante, sollicité par trois forces.	45
<i>Exemple 27.</i> — Un support composé de deux poutres en croix continues.	49
<i>Exemple 28.</i> — Poutraison d'un plancher.	51
<i>Exemple 29.</i> — Un support composé de poutres continues en croix. . .	54
<i>Exemple 30.</i> — Un anneau reposant horizontalement sur quatre appuis et supportant d'un côté la charge P (Voilement). . .	59
<i>Exemple 31.</i> — Un plateau rigide, rectangulaire, supporté en ses quatre coins et chargé de côté par P	67
<i>Exemple 32.</i> — Ponton de grue flottante.	70
<i>Exemple 33.</i> — Charpente octogonale en treillis et en forme de tour. .	80

CHAPITRE II

Application de la méthode aux lignes d'influence.

(Charges mobiles.)

<i>Exemple 34.</i> — Une poutre de section invariable encastrée à ses deux extrémités.	82
<i>Exemple 35.</i> — Une poutre à trois travées et deux béquilles.	85
<i>Exemple 36.</i> — Une poutre à trois travées et deux béquilles.	96
<i>Exemple 37.</i> — Une poutre droite à plusieurs panneaux (poutre Vierendeel).	107
<i>Exemple 38.</i> — Un arc à montants multiples, encastré sur ses deux retombées, avec une articulation en son milieu	130
<i>Exemple 39.</i> — Un portique double encastré à ses pieds.	133