

CALCUL DES EFFORTS DE LIAISON EXTERNES ET INTERNES DES POUTRES

A. RECAPITULATIF DES DONNEES

✓ **PROJET**

- i **Référence de la poutre**
Poutre sur 2 appuis simples
- i **Titre du chargement:** Charge uniformément répartie $P = 220 \text{ daN/m}$
- i **Nombre de charges externes sur les travées:** 1

✓ **PROPRIETES DE LA TRAVEE**

Travée	Lx	Sx	Iy	E
	m	cm ²	cm ⁴	daN/cm ²
1	10	28	970	2100000

✓ **CHARGEMENT SUR LA TRAVEE**

Travée	Type	Fz1	dx1	Fz2	dx2
1	Uniforme	220 daN/m			

B. RESULTATS SUR LA POUTRE

✓ **REACTIONS D'APPUIS**

Appui	H	V	M
	daN	daN	m.daN
1	0	-1100	0
2	0	-1100	0

✓ **SOLLICITATIONS DANS LES SECTIONS REMARQUABLES**

x = distance par rapport à l'origine de la travée

Travée	x	Nx	Vz	My
	m	daN	daN	m.daN
1	0	0	1100	0
	4,999	0	0	2750
	10	0	-1100	0

✓ **FLECHES EXTREMES**

x = distance par rapport à l'origine de la travée

Travée	Flèche positive		Flèche négative	
	x	fz	x	fz
	m	cm	m	cm
1	5	14,06		

∨ GRAPHES

