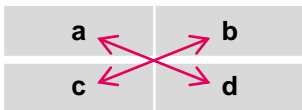


Volume à perfuser

		50 mL		100 mL		250 mL		500 mL		1000 mL		2000 mL	
		Débit											
		Gttes/ min	mL/h	Gttes/ min	mL/h	Gttes/ min	mL/h	Gttes/ min	mL/h	Gttes/ min	mL/h	Gttes/ min	mL/h
Durée de la perfusion	1h	17	50	33	100	83	250	167	500	333	1000	667	2000
	2h	8	25	17	50	42	125	83	250	167	500	333	1000
	3h	6	17	11	33	28	83	56	167	111	333	222	667
	4h	4	13	8	25	21	63	42	125	83	250	167	500
	5h	3	10	7	20	17	50	33	100	67	200	133	400
	6h		8	6	17	14	42	28	83	56	167	111	333
	7h		7	5	14	12	36	24	71	48	143	95	286
	8h		6	4	13	10	31	21	63	42	125	83	250
	9h				11	9	28	19	56	37	111	74	222
	10h		5	3	10	8	25	17	50	33	100	67	200
	12h		4		8	7	21	14	42	28	83	56	167
	14h			2	7	6	18	12	36	24	71	48	143
	16h		3		6	5	16	10	31	21	63	42	125
	18h						14	9	28	19	56	37	111
20h				5	4	13	8	25	17	50	33	100	
22h		2				11		23	15	45	30	91	
24h			1	4	3	10	7	21	14	42	28	83	

1 mL = 20 gttes si solvant = NaCl 0.9% ou G5%!

Le produit en croix:



$$\rightarrow a \times d = c \times b \quad \rightarrow a = \frac{c \times b}{d}$$

Conseil: toujours poser le calcul, vérifier les unités et demander un double contrôle!

Expression des concentrations

Lorsque l'on parle de concentration (C), on considère la masse de principe actif contenu dans un volume, habituellement des **mg/mL**.

Parfois, la concentration des médicaments est encore exprimée en **pourcentage** (p.ex. magnésium sulfate 20%).

Une solution à **1%** contient **10mg par mL**
Une solution à **50%** contient **500mg par mL**
 $1g = 1'000mg = 1'000'000\text{microg} = 1'000'000\text{gamma}$

Exemple:

Vous devez administrer 8mg de principe actif à partir d'une solution concentrée à 0.2%.

Transformation % \rightarrow mg/mL:

$$0.2\% = 0.2g/100 \text{ mL} = 200mg/100mL = 2mg/mL$$

Produit en croix:

	Dose [mg]	Volume [mL]
C_{fiolle}	2 mg	1 mL
$C_{\text{prescription}}$	8 mg	X mL

$$\rightarrow 2 \text{ mg} \times X \text{ mL} = 8 \text{ mg} \times 1 \text{ mL}$$

$$\rightarrow X \text{ mL} = 8 \text{ mg} \times 1 \text{ mL} / 2 \text{ mg} = 4 \text{ mL}$$

\rightarrow Prélever 4 mL de la fiole pour obtenir 8 mg