

A vintage black and white photograph serves as the background. It depicts a woman in a dark, buttoned lab coat standing on the left, looking towards a small dog. The dog, which has white fur with dark patches on its face and ears, is sitting on a raised platform or table. In the foreground on the right, the back of a man's head and shoulders are visible; he has white hair and a beard and is wearing a light-colored jacket. The setting appears to be a laboratory or a clinical office from the mid-20th century, with various pieces of equipment and papers visible in the background.

Apprivoiser le mode PAV+

Nicolas Blais St-Laurent, inh

4 décembre 2025

Plan

1. Généralités

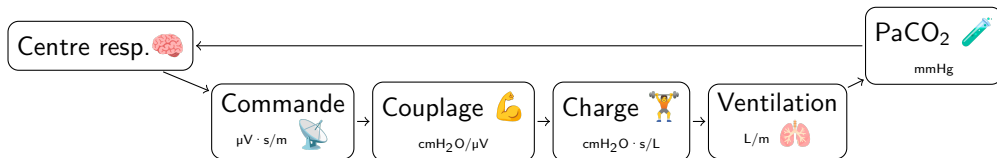
2. Mise en route

3. Gestion clinique

Classification des modes spontanés

Mode	Séquence respiratoire	Variable contrôlée	Type de contrôle	Classification
VS-AI	Spontanée continue	Pression	Fixe	PC.VSC.s
PAV+	Spontanée continue	Pression	Asservie	PC.VSC.r
NAVA	Spontanée continue	Pression	Asservie	PC.VSC.r

Boucle de rétroaction du contrôle respiratoire



Le mode PAV+

Équation du mouvent de l'air

$$\Delta P_{tot} = \Delta V_{(L)} \cdot E_{(\frac{cmH_2O}{L})} + \dot{V}_{(L/s)} * R_{(\frac{cmH_2O}{L/s})}$$

Calcul de l'assistance

$$\Delta P_{vent} = \Delta P_{tot} \cdot \%_{support}$$

PAV+ vs VS-AI

VS-AI (AI = 10 cmH₂O)

	Commande élevée	Commande faible
P _{mus}	10	5
P _{vent}	10	10
P _{tot}	20	15

PAV+ (% support = 50 %)

	Commande élevée	Commande faible
P _{mus}	10	5
P _{vent}	10	5
P _{tot}	20	10

PAV+ vs VS-AI

VS-AI (AI = 10 cmH₂O)

	Commande élevée	Commande faible
P _{mus}	10	5
P _{vent}	10	10
P _{tot}	20	15

PAV+ (% support = 50 %)

	Commande élevée	Commande faible
P _{mus}	10	5
P _{vent}	10	5
P _{tot}	20	10

PAV+ vs VS-AI

VS-AI (AI = 10 cmH₂O)

	Commande élevée	Commande faible
P _{mus}	10	5
		×0,5
P _{vent}	10	10
P _{tot}	20	15
		×0,75

PAV+ (% support = 50 %)

	Commande élevée	Commande faible
P _{mus}	10	5
P _{vent}	10	5
P _{tot}	20	10

PAV+ vs VS-AI

VS-AI (AI = 10 cmH₂O)

	Commande élevée	Commande faible
P _{mus}	10	5
		×0,5
P _{vent}	10	10
P _{tot}	20	15
		×0,75

PAV+ (% support = 50 %)

	Commande élevée	Commande faible
P _{mus}	10	5
P _{vent}	10	5
P _{tot}	20	10

×2

×2

PAV+ vs VS-AI

VS-AI (AI = 10 cmH₂O)

	Commande élevée	Commande faible
P _{mus}	10	5
		×0,5
P _{vent}	10	10
P _{tot}	20	15
		×0,75

PAV+ (% support = 50 %)

	Commande élevée	Commande faible
P _{mus}	10	5
		×0,5
P _{vent}	10	5
P _{tot}	20	10
		×0,5

Plan

1. Généralités

2. Mise en route





3. Gestion clinique

Travailler avec le PB-980

- Pas de bouchons
- Tout brancher
- Baisser le volume
- Faire un ATR
- Programmer à l'arrivée
- Les courbes et valeurs numériques peuvent être changées



Paramètres de départ

	Paramètre	Réglage
	Taille du patient	Obligatoire
	Interface patient	Obligatoire
	Cyclage	10 L/m
	% Assistance	50 %







Plan

1. Généralités

2. Mise en route

3. Gestion clinique

Indicateurs de travail

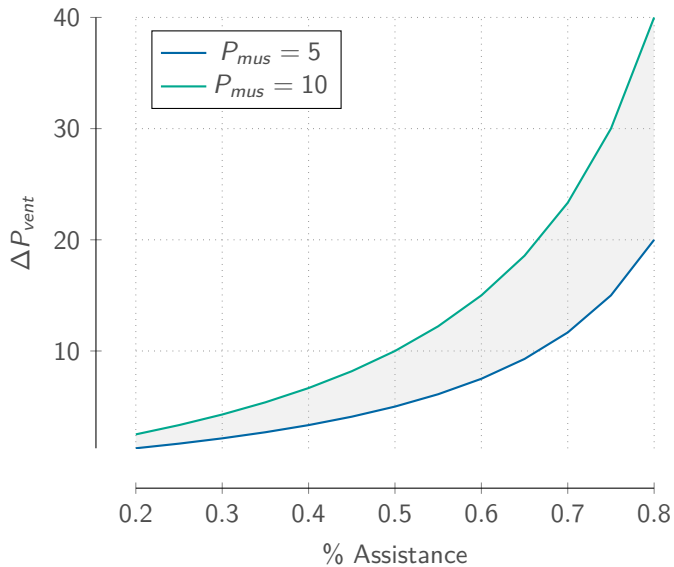
	Paramètre	Utilité	Plage ref.	Référence
	V_C (ml)	–		
	Fr (/min)	+	> 17 /min	
	$P_{0,1}$ (cmH ₂ O)	++	Selon appareil	
	ΔP_{occ} (cmH ₂ O)	++	6 à 15 cmH ₂ O	
	WOB (j/L)	++	0,3 à 0,7 j/L	
	P_{mus} (cmH ₂ O)	++	5 à 10 cmH ₂ O	

Calculer la P_{mus}

$$\Delta P_{tot} = \frac{\Delta P_{vent}}{\%_{assist}} \quad (1)$$

$$\Delta P_{mus} = \frac{\Delta P_{vent}}{\%_{assist}} \cdot (1 - \%_{assist}) \quad (2)$$

P_{mus} 5 à 10 cmH₂O



P_{mus} vs P_{vent}

P _{vent}	.05	.1	.15	.2	.25	.3	.35	.4	.45	.5	.55	.6	.65	.7	.75	.8	.85	.9
30	570	270	170	120	90	70	56	45	37	30	25	20	16	13	10	7	5	3
29	551	261	164	116	87	68	54	43	35	29	24	19	16	12	10	7	5	3
28	532	252	159	112	84	65	52	42	34	28	23	19	15	12	9	7	5	3
27	513	243	153	108	81	63	50	40	33	27	22	18	15	12	9	7	5	3
26	494	234	147	104	78	61	48	39	32	26	21	17	14	11	9	6	5	3
25	475	225	142	100	75	58	46	37	31	25	20	17	13	11	8	6	4	3
24	456	216	136	96	72	56	45	36	29	24	20	16	13	10	8	6	4	3
23	437	207	130	92	69	54	43	34	28	23	19	15	12	10	8	6	4	3
22	418	198	125	88	66	51	41	33	27	22	18	15	12	9	7	5	4	2
21	399	189	119	84	63	49	39	31	26	21	17	14	11	9	7	5	4	2
20	380	180	113	80	60	47	37	30	24	20	16	13	11	9	7	5	4	2
19	361	171	108	76	57	44	35	28	23	19	16	13	10	8	6	5	3	2
18	342	162	102	72	54	42	33	27	22	18	15	12	10	8	6	4	3	2
17	323	153	96	68	51	40	32	25	21	17	14	11	9	7	6	4	3	2
16	304	144	91	64	48	37	30	24	20	16	13	11	9	7	5	4	3	2
15	285	135	85	60	45	35	28	22	18	15	12	10	8	6	5	4	3	2
14	266	126	79	56	42	33	26	21	17	14	11	9	8	6	5	3	2	2
13	247	117	74	52	39	30	24	19	16	13	11	9	7	6	4	3	2	1
12	228	108	68	48	36	28	22	18	15	12	10	8	6	5	4	3	2	1
11	209	99	62	44	33	26	20	16	13	11	9	7	6	5	4	3	2	1
10	190	90	57	40	30	23	19	15	12	10	8	7	5	4	3	2	2	1
9	171	81	51	36	27	21	17	13	11	9	7	6	5	4	3	2	2	1
8	152	72	45	32	24	19	15	12	10	8	7	5	4	3	3	2	1	1
7	133	63	40	28	21	16	13	10	9	7	6	5	4	3	2	2	1	1
6	114	54	34	24	18	14	11	9	7	6	5	4	3	3	2	1	1	1
5	95	45	28	20	15	12	9	7	6	5	4	3	3	2	2	1	1	1
4	76	36	23	16	12	9	7	6	5	4	3	3	2	2	1	1	1	0
3	57	27	17	12	9	7	6	4	4	3	2	2	2	1	1	1	1	0
2	38	18	11	8	6	5	4	3	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0
1	19	9	6	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0

Quand ça ne marche pas

- Fuite
- Commande respiratoire
- Autodéclenchement
- Variabilité respiratoire
- Suramplification

% support vs amplification

