



Apprivoiser le mode PAV+

Nicolas Blais St-Laurent, inh

4 décembre 2025

Plan

1. Généralités

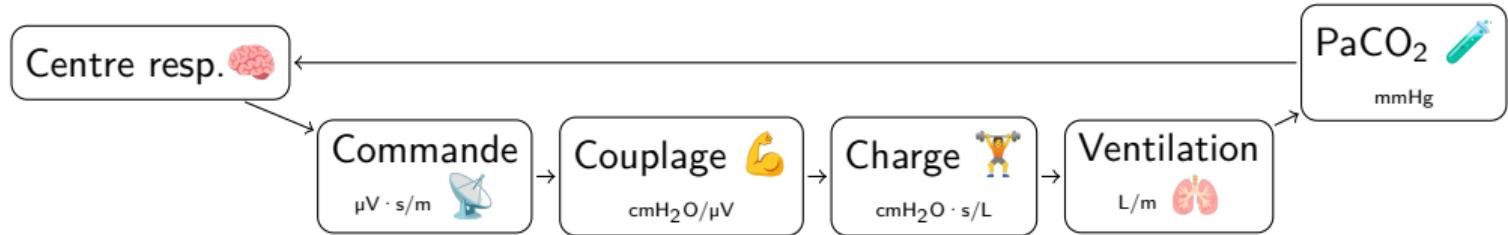
2. Mise en route

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 mouvement de l'air

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

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
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 ($AI = 10 \text{ cmH}_2\text{O}$)

	Commande élevée	Commande faible
P_{mus}	10	 $\times 0,5$
P_{vent}	10	10
P_{tot}	20	 $\times 0,75$

PAV+ (% support = 50 %)

	Commande élevée	Commande faible
P_{mus}	10	 $\times 0,5$
P_{vent}	10	5
P_{tot}	20	 $\times 0,5$

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

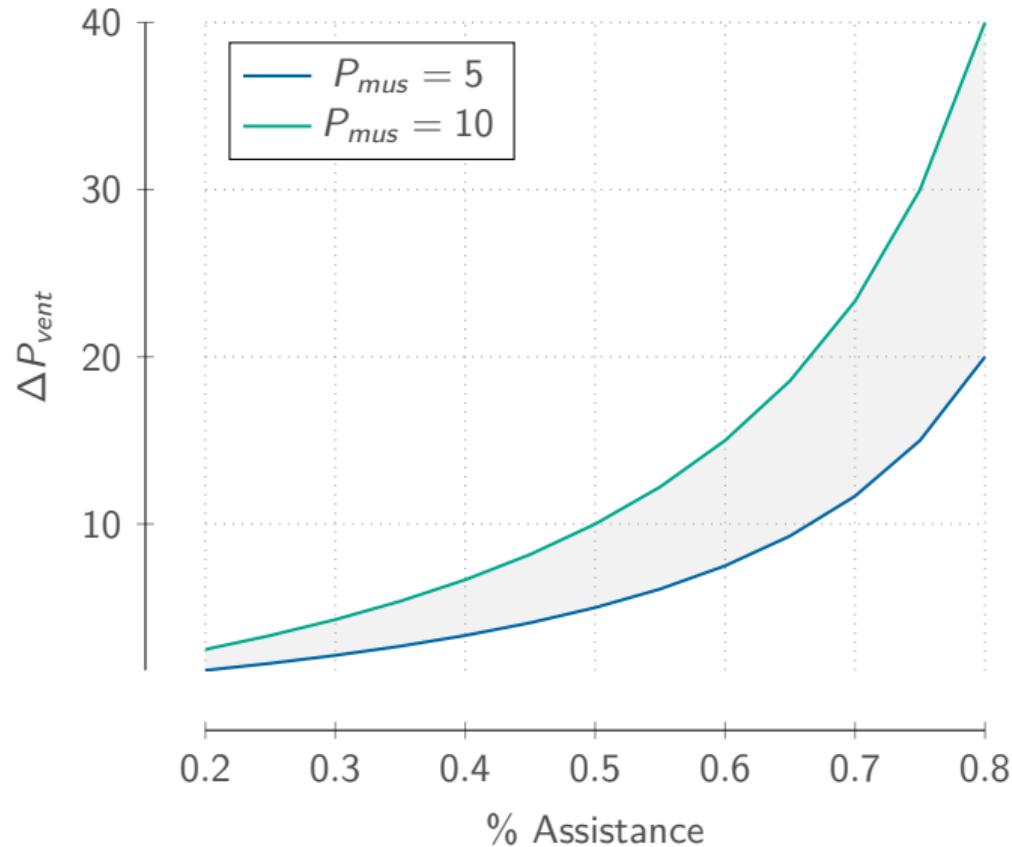
	Paramètre	Utilité	Plage ref.	Référence
	V_c (ml)	–		
	Fr (/min)	+	> 17 /min	
	$P_{0,1}$ (cmH ₂ O)	++	Selon appareil	
	ΔP_{occ} (cmH ₂ O)	++	6 à 15 cmH ₂ O	
	WOB (j/L)	++	0,3 à 0,7 j/L	
	P_{mus} (cmH ₂ O)	++	5 à 10 cmH ₂ O	

Calculer la P_{mus}

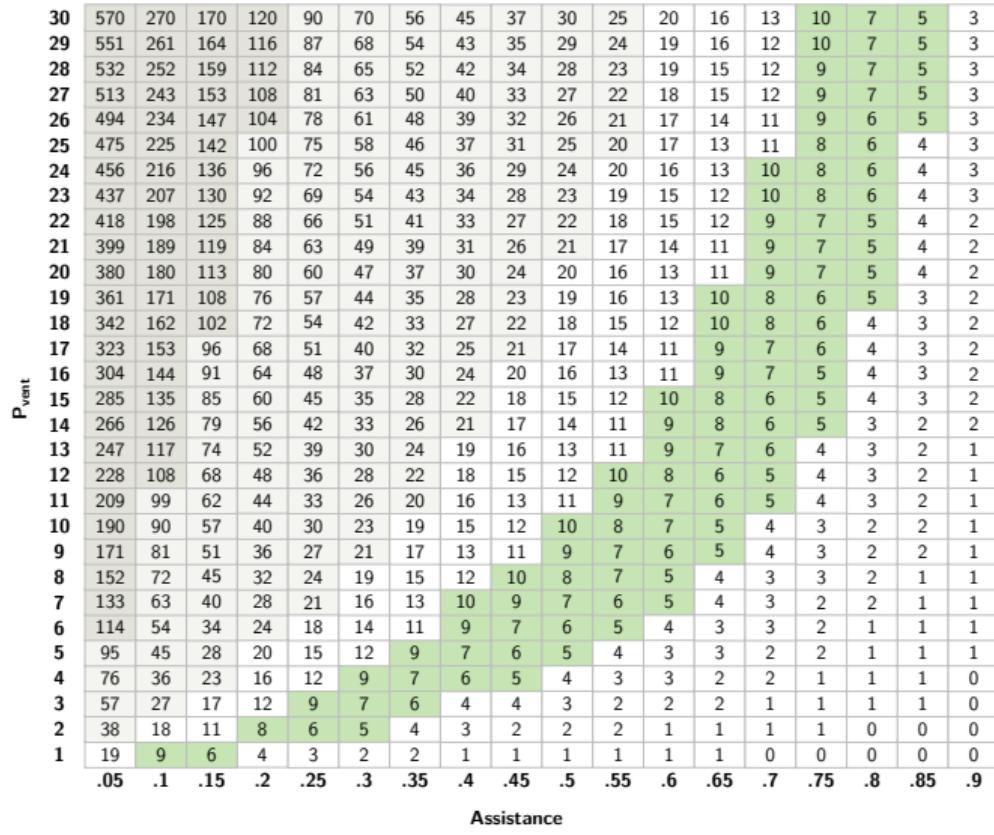
$$\Delta P_{tot} = \frac{\Delta P_{vent}}{\%_{assist}} \quad (1)$$

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

P_{mus} 5 à 10 cmH₂O



P_{mus} vs P_{vent}



Quand ça ne marche pas

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

% support vs amplification

