



RESPIRATOIRE
Continuous Positive Airway Pressure



CPAP **Boussignac**



Value life

● Extra-hospitalier & service des Urgences

- ▶ Œdème Aigü du Poumon Cardiogénique (OAPc)
 - CPAP : 7,5 - 10 cmH₂O*

Intérêts prouvés de la CPAP :

- Efficacité prouvée dans la prise en charge de l'OAPc ^(1,2)
- Diminution du nombre d'intubations ⁽³⁾
- Rapport coût/bénéfice en faveur de l'utilisation d'une CPAP en pré-hospitalier ⁽⁴⁾

● Intra-hospitalier

Bloc opératoire

- ▶ Prophylaxie du dérecrutement alvéolaire
CPAP : 10 cmH₂O
 - Pré-opératoire : pré-oxygénation en pression positive
 - Post-opératoire immédiat : extubation en pression positive

Soins continus

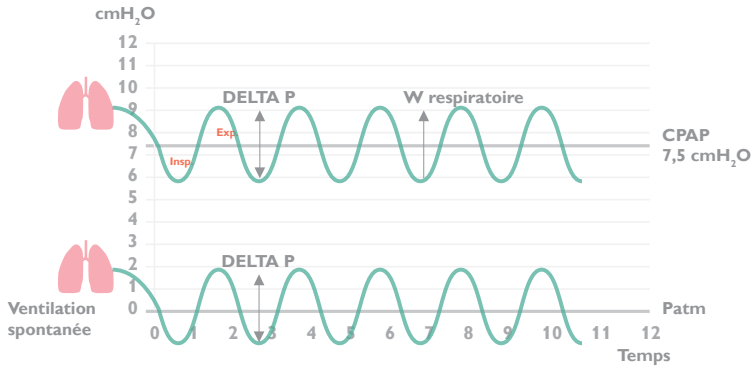
- ▶ Diminution des risques de complications respiratoires pulmonaires
 - Post-opératoire : maintien d'une pression positive
 - Post-réanimation : sevrage après extubation
- ▶ Support ventilatoire dans le stade final du cancer

Intérêts prouvés de la CPAP :

- Améliore les volumes pulmonaires*
- Diminution de la réintubation ⁽⁵⁾
- Diminution de la durée du séjour ⁽⁵⁾

CPAP

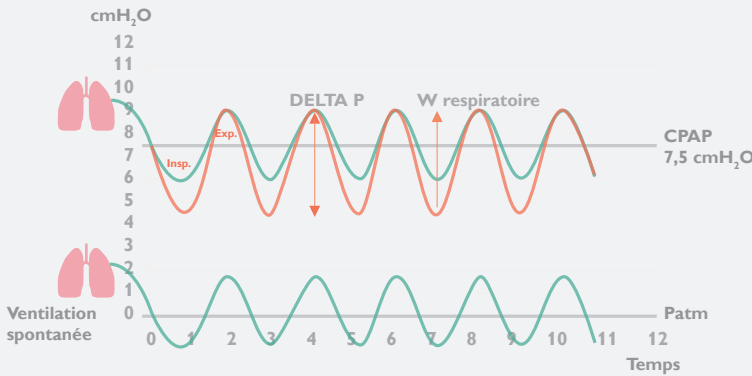
Mode ventilatoire où la pression est continue à l'inspiration comme à l'expiration et le Delta P doit donc être le plus proche possible de la ventilation spontanée.



Le travail respiratoire (W Respiratoire) est l'effort, pour faire entrer et sortir l'air des poumons.

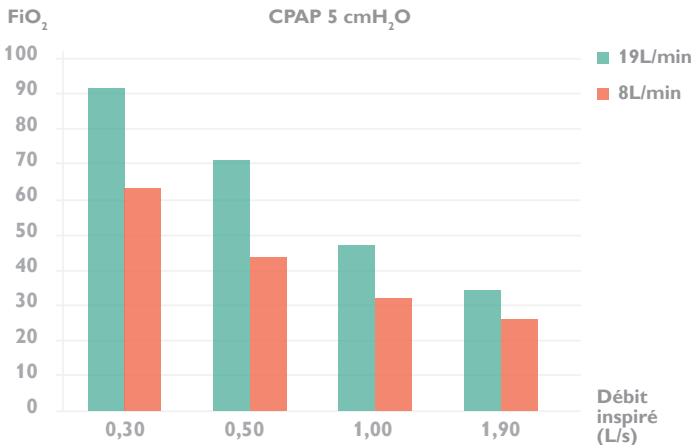
Le Delta P est la différence entre la pression à l'inspiration et la pression à l'expiration.

Caractéristiques d'une CPAP



Débit disponible à l'inspiration

Si le débit disponible n'est pas suffisant, le W respiratoire et le Delta P seront augmentés.

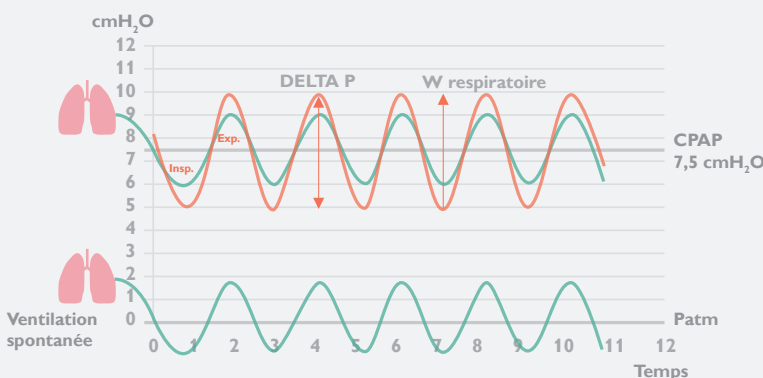


FiO₂ inspirée en système ouvert

La FiO₂ inspirée dépend :

- du débit d'O₂ : ■ 19L/min / ■ 8L/min
- du débit inspiré : 0,30 / 0,50 / 1,00 / 1,90 L/s

Un patient hypoxique a besoin d'une FiO₂ inspirée maximum.



Résistance à l'expiration

La résistance à l'expiration augmente le W respiratoire et le Delta P.

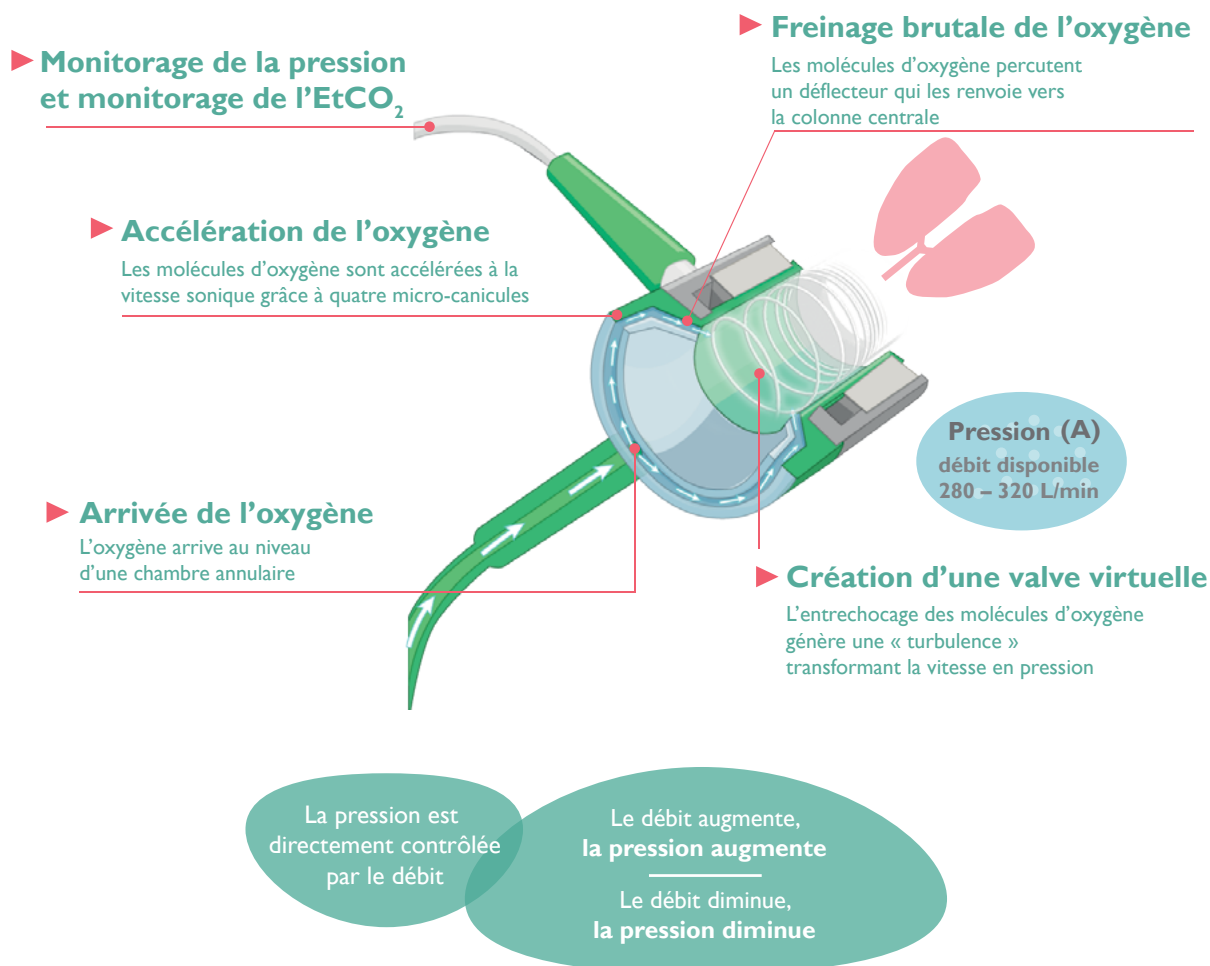
● CPAP **BOUSSIGNAC**

1 **Efficace** ^(6,7)

- Débit disponible à l'inspiration : 280 à 320 L/min. (4,6 à 5,3 L/s)
- Delta P : 1,5 +/- 0,2 cmH₂O ⁽⁸⁾
- FiO₂ réglable

2 **Sûre**

- CPAP Boussignac étant un système ouvert, le patient peut prendre l'air à l'extérieur pour compléter un manque éventuel
- La pression dans les poumons ne peut pas être supérieure à la pression de la valve virtuelle (A) grâce au système ouvert



Pas de risque de Baro / Volotraumatisme
Pas de risque d'hypoventilation

3 Simple

- Possibilité d'aspirer sans arrêter le traitement grâce au système ouvert
- Possibilité de connecter un nébuliseur
- Possibilité d'adapter une bague de réglage de la FiO₂
- Facilité de lecture de la pression générée par le débit grâce au manomètre



Ce dispositif réduit le bruit de 6 décibels pour une utilisation intra-hospitalière.

Gamme CPAP Boussignac

▶ Accessoires à usage unique

CPAP & tube connecteur manomètre	code 00557013
Cordon d'attache pour le manomètre	code 7254.15.03
Masque nourrisson (taille 2)	code 00555725
Masque enfant (taille 3)	code 00555735
Masque jeune adulte (taille 4)	code 00555745
Masque adulte (taille 5)	code 00555755
Masque adulte grand (taille 6)	code 00555765
Harnais de fixation pour masque	code 00555901
Connecteur pour sonde endotrachéale	code 00055501
Harnais en tissu	code 00555903
Nébuliseur	code VBBNB31193
Bague FiO ₂	code 00556601
Tube connecteur pour oxygène	code 00059721
Réducteur de bruit	code 00555891

▶ Accessoires réutilisables

Débitmètre O ₂ (AFNOR)	code 00556302
Manomètre	code 00052701
Tube connecteur manomètre	code 005558053
Débitmètre Air (AFNOR)	code 00556301
Mallette seule pour kit CPAP	code 005562799

▶ Mallette d'urgence

Codes **005562.802 (AFNOR) / 005562.700 (sans débitmètre)**

2 CPAP & 2 tubes connecteur
1 Masque jeune adulte (taille 4)
1 Masque adulte (taille 5)
1 Masque adulte grand (taille 6)
1 Harnais de fixation pour masque
1 Débitmètre O ₂
1 manomètre
1 cordon d'attache manomètre
1 seringue 20 ml
1 nébuliseur
1 bague FiO ₂

Codes **005561.303 / 403 / 503 / 603**

1 CPAP
1 masque (taille au choix)
1 connecteur manomètre

Codes **005571.303 / 403 / 503 / 603**

1 CPAP
1 masque (taille au choix)
1 connecteur manomètre
1 nébuliseur

Codes **005577.013**

1 CPAP
1 connecteur manomètre
1 nébuliseur

Codes **005562.303 / 403 / 503 / 603**

1 CPAP
1 masque (taille au choix)
1 connecteur manomètre
1 harnais

Codes **005572.303 / 403 / 503 / 603**

1 CPAP
1 masque (taille au choix)
1 connecteur manomètre
1 nébuliseur
1 harnais

Bibliographie

- (1) Hubble Mw, and al. Effectiveness of continuous positive airway pressure in the management of acute pulmonary edema. Prehosp Emerg Care. 2006;10:430-439
- (2) Gray A et al. Noninvasive ventilation in acute cardiogenic pulmonary edema. N Engl J Med. 2008;359:142-151
- (3) Wang He, and al. Medical conditions associated with out-of-hospital intubation. Prehosp Emerg Care. 2011;15:338-346
- (4) Hubble MW, and al. Estimates of cost-effectiveness of prehospital continuous positive airway pressure in the management of acute pulmonary edema. Prehosp Emerg Care. 2008;12:277-285
- (5) Squadrone, and al. Continuous Positive Airway Pressure for treatment of Postoperative Hypoxemia. JAMA. 2005 Feb 2,293(5):589-95
- (6) Templier F and al. Ann Fr Anest Reanim 2003 ;22 :103-7
- (7) Lyazidi A and al. Evaluation des systèmes à Pression Positive Continue (CPAP) sur banc d'essai. Hôpitaux Universitaires de Genève.
- (8) P.Valero MD, A. Khoury MD, G. Capellier MD, PhD, D. Robert MD, PhD. Comparison between 3 devices delivering Continuous Positive Airway Pressure (CPAP). Poster

CPAP Boussignac est un dispositif médical stérile de classe IIa, conforme à la directive 93/42/CEE, selon l'annexe II.
Certification établie par le G-MED, organisme notifié n°0459.
Dispositif fabriqué et distribué par Vygon.

ANESTHÉSIE & URGENCES

Pour plus d'informations, contactez-nous : questions@vygon.com

Les spécifications apparaissant dans cette brochure sont à titre d'information uniquement et n'ont pas de valeur contractuelle.

Vygon – 5, rue Adeline • 95440 ECOUEN • FRANCE
SIRET : 325 241 750 00067 • RCS Pontoise
Reception: +33 (0)1.39.92.63.63 – Service clients France: +33 (0)1.39.92.63.81
Export customer service: +33 (0)1.39.92.64.15
Fax.: +33 (0)1.39.92.64.44 • www.vygon.com

