

**SCORE DE RISQUE DE MORTALITE HOSPITALIERE POUR EABPCO
(Tabak / Shorr 2009-2011)**

Provenance des données	88'074 sujets dans 191 hôpitaux US sur 3 ans en 2004-6.
Type d'étude	Etude de cohorte rétrospective (basée sur banque de données)
Population, taille de l'échantillon, fourchette d'âges	88'074 sujets > 40 ans, avec diagnostic d'exacerbation aiguë et BPCO. Age médian 72 ans, 45% hommes. Mortalité hospitalière médiane 2% ; ventilation mécanique 1%.
Définition de la BPCO	Age > 40 Diagnostic d'Insuf. Resp. Aiguë avec BPCO selon ICDM. Limitation ultérieure selon DRG : BPCO + Vent. Mécanique pendant le cours de l'hospitalisation.
Définition de l'exacerbation aiguë (EA)	ICDM diagnostic de BPCO avec EA
Durée du suivi	Hospitalisation
Méthode statistique	Approche par partition récursive. Validation interne par bootstrapping
Issues prises en compte	<ul style="list-style-type: none"> • Durée de l'hospitalisation. • Mortalité hospitalière. • Ventilation mécanique dans les 48h
Eléments du score	<ul style="list-style-type: none"> • Urée >9 mmol/l, • status mental altéré (échelle Glasgow<14) ou désorientation, stupeur ou coma, • >65 ans d'âge, • pouls > 109/min
Mise en forme du score	Addition de points
Liens pour le calcul du score	
Recommandé par	
Validation interne SSCROC discrimination Calibration	SSC ROC 0.72 pour la mort et 0.77 pour la ventilation mécanique -
Validations externes	2 ^e étude par les mêmes auteurs avec la même méthode : 34'699 dossiers de patients sur 1 année en 2007, 177 hôpitaux. 4% mortalité, 9% ventilation mécanique SSC ROC 0.79 pour mortalité et ventilation mécanique
Atouts	Recrutement important
Défauts	Données rétrospectives sur études de dossiers, pas de validation prospective.

[Tabak, Y. P., X. Sun, et al. \(2009\). "Mortality and need for mechanical ventilation in acute exacerbations of chronic obstructive pulmonary disease: development and validation of a simple risk score." Arch Intern Med 169\(17\): 1595-602](#)

[Shorr, A. F., X. Sun, et al. \(2011\). "Validation of a novel risk score for severity of illness in acute exacerbations of COPD." Chest 140\(5\): 1177-83.](#)