BPCO Comment explorer?

Sergio Salmeron
Pneumologie
Groupe Hospitalier Paris Saint Joseph

La BPCO – ampleur du problème

THE LANCET

Chronic obstructive pulmonary disease

Klaus F Rabe, Henrik Watz

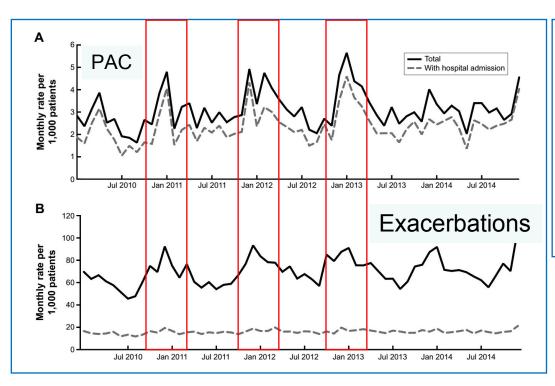


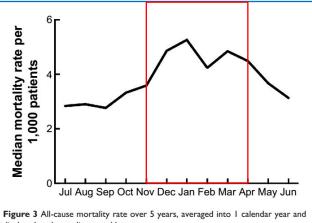
- 3^e cause de mortalité dans le monde 2015
 - Global Burden of Disease Study, Lancet 2016
- 1/3 patients BPCO décèdent de maladie cardio-vasculaire
 - Anthonissen N, Ann Int Med 2005
 - Calverley PM, NEJM 2007
- 1/3 des patients cardio-vasculaires présentent une obstruction bronchique
 - Franssen FM, AJRCCM 2016

BPCO – Les explorations visent à optimiser Objectifs de prise en charge

- Confirmer le diagnostic EFR + test de BD
- Déterminer la sévérité
- Estimer le risque d'exacerbation
- Détecter les comorbidités
- Permettre une prise en charge multidisciplinaire
- Améliorer la qualité de vie

Saisonnalité PAC et mortalité - BPCO





displayed as the median monthly rate.

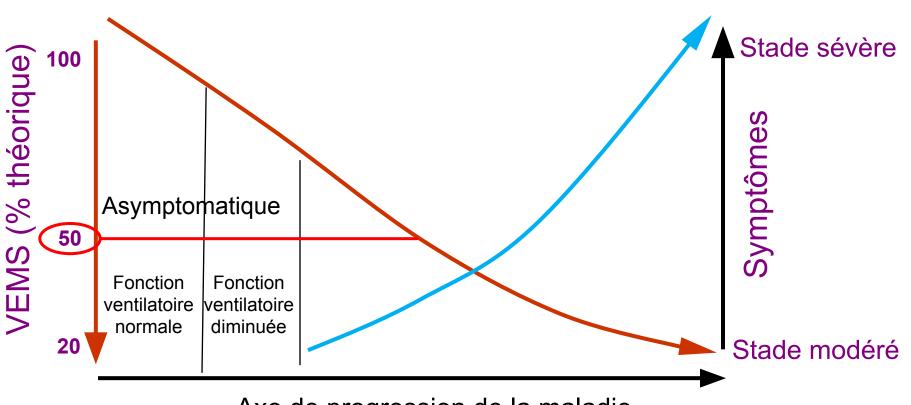
Mortalité

Mr Ch, 57 ans Adressé par son MT pour bilan

- Directeur financier, actif +++
- Fumeur 2 paquets/j 70 PA
- Artérite MI, stent fémorale G
- Petite toux grasse matinale, gêné à l'effort seulement 2 à 3 étages
- A l'examen: 54 kg pour 1m72
- Eupnéique au repos, SaO2 95%, OMI=0
- Auscultation :
 \[\pmu \] du MV bilatérale
- Fonction respiratoire: VEMS = 0,75 L (23% th)

La gêne respiratoire apparaît quand l'obstruction est déjà importante (VEMS≤ 50%)

→ Spirométrie si FDR (tabac) et/ou symptômes



Axe de progression de la maladie



Global Strategy for Diagnosis, Management and Prevention of COPD

Diagnosis of COPD

SYMPTOME

Dyspnée

Toux chronique

Expectoration chronique

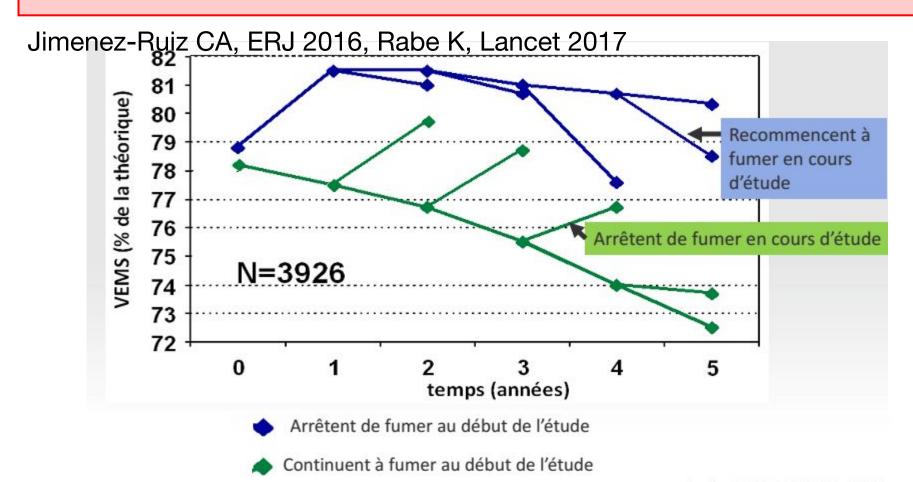
EXPOSURE TO RISK FACTORS

tobacc occupation indoor/outdoor pollution

SPIROMETRY: Required to establish diagnosis

Premier Traitement de la BPCO- l'arrêt du tabac!

Près de 40% des patients atteints de BPCO continuent à fumer





Spirométrie indispensable

- Diagnostic de BPCO
 - VEMS/CV < 70% post BD
- Sévérité = valeur du VEMS
- Test Réversibilité aux BD +++
- Détection des associations Asthme et BPCO (ACOS)

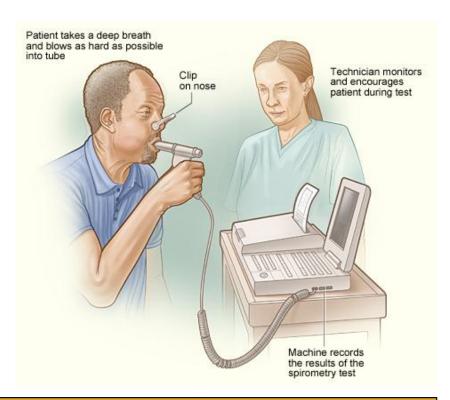


Table 2.4. Classification of airflow limitation severity in COPD (Based on post-bronchodilator FEV₁)			
In patients with FEV ₁ /FVC < 0.70:			
GOLD 1:	Mild	FEV ₁ ≥ 80% predicted	
GOLD 2:	Moderate	50% ≤ FEV ₁ < 80% predicted	
GOLD 3:	Severe	30% ≤ FEV ₁ < 50% predicted	
GOLD 4:	Very Severe	FEV ₁ < 30% predicted	

Mme H 58 ans, Fumeuse, pas de plainte, VEMS 40%



Mme H 58 ans, Fumeuse, pas de plainte, VEMS 40%



Scanner du Thorax

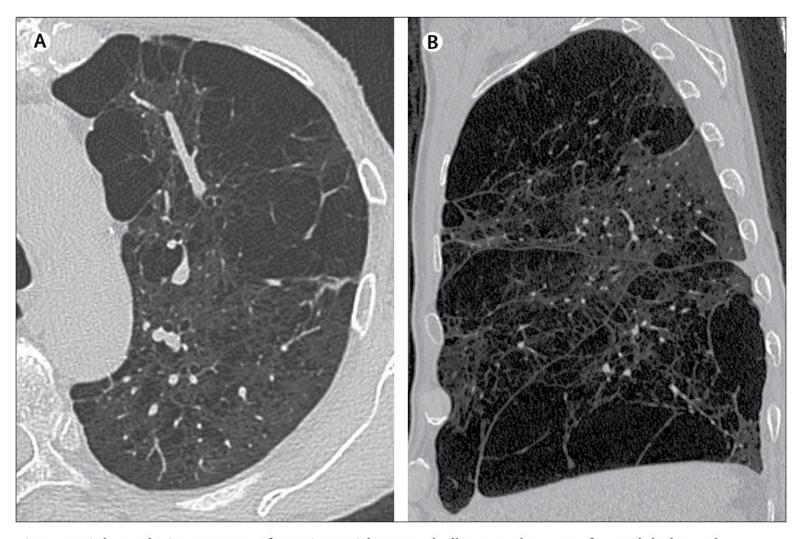
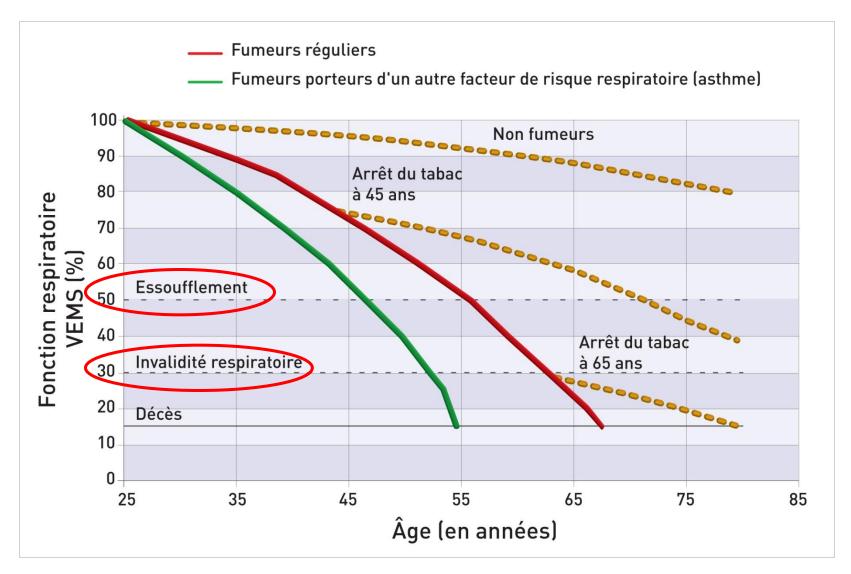


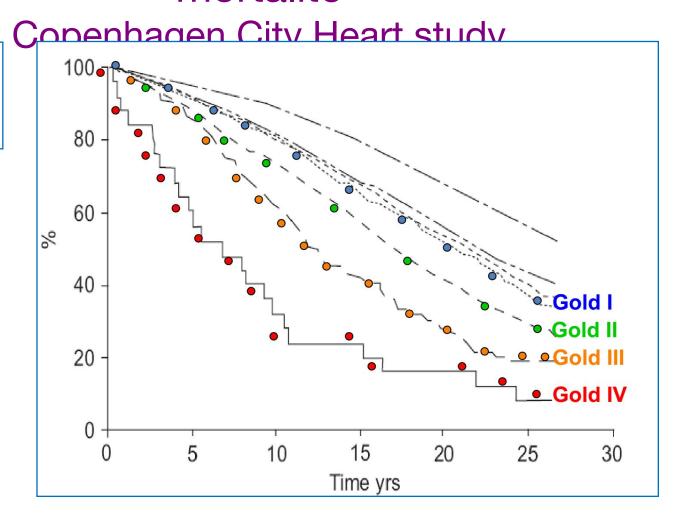
Figure 3: High-resolution CT scans of a patient with severe, bullous emphysema of centrilobular and paraseptal phenotype

Un diagnostic précoce nécessaire



Sévérité de l'obstruction bronchique et mortalité

N = 14 223 Début 1976 Mortalité 2000





2014 - Combined Assessment of COPD

- Evaluer les symptomes
- Evaluer l'obstruction bronchique par la spirométrie
- Evaluer le risque d'exacerbations
 - → Combiner ces éléments pour améliorer la prise en charge de la BPCO
- Données récentes:
 - Certains patients profil "exacerbateurs"
 - Effets secondaires Cinh BPCO: pneumonies...

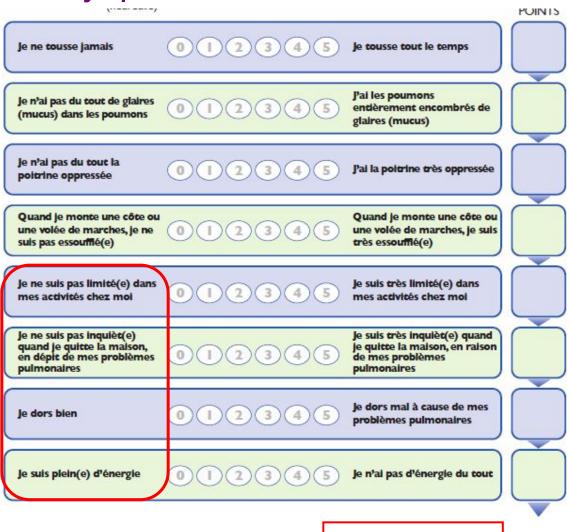
Suissa, Thorax 2013 Kew and Seniukowitch, Cochrane 2014

Echelle de dyspnée MRC (Medical Research Counsil)

0	Pas essouflé lors de l'exercice, sauf pour des exercices intenses
1	Essouflé quand vous marchez rapidement ou montez des pentes très raides
2	Vous ne pouvez pas suivre le rythme des personnes de votre âge, pour une marche à plat, ou vous marchez par étape, car il vous est nécessaire de vous arrêter de temps en temps pour reprendre le souffle
3	Arrêts en extérieur après une marche ~ 100 m ou au bout de quelques minutes
4	Votre souffle vous empêche de sortir de la maison

 $MRC \ge 2$?

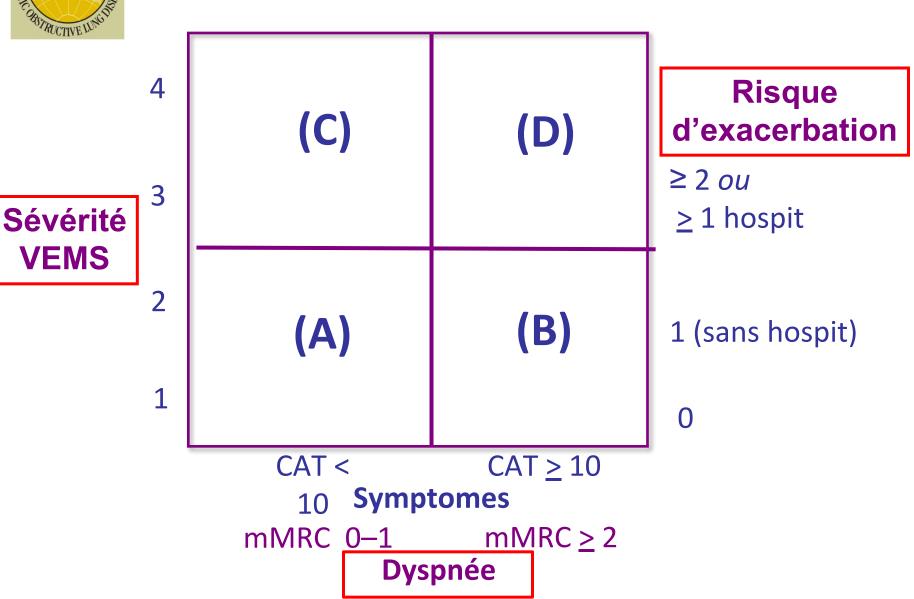
Questionnaire CAT (COPD Assessment Test) Dyspnée + retentissement



CAT \geq 10 ?

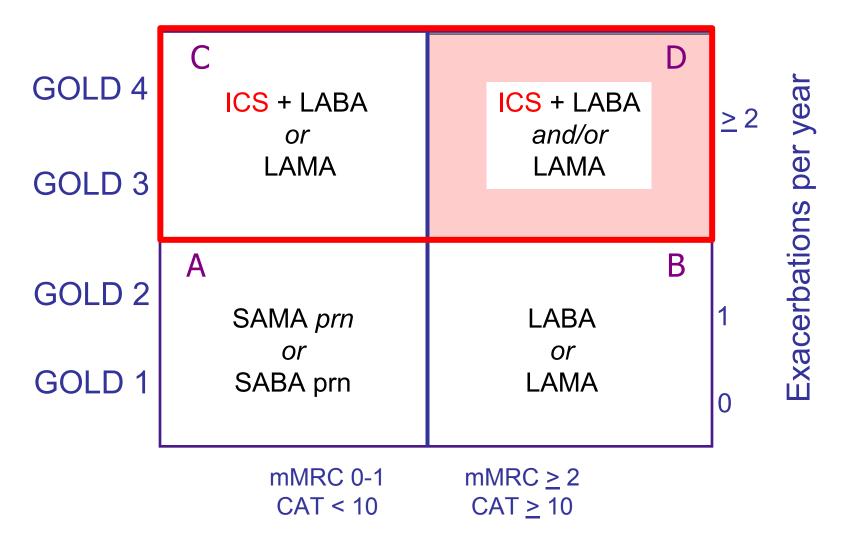


2011 - Combined Assessment of COPD





Manage Stable COPD: Pharmacologic Therapy 2011 - RECOMMENDED FIRST CHOICE

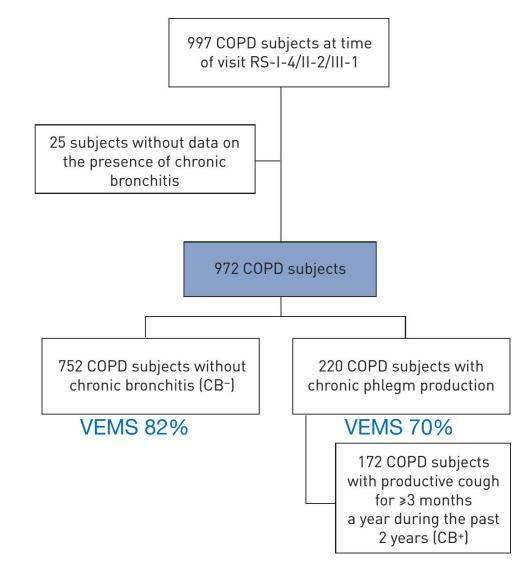


Impact de la bronchite chronique sur la BPCO

Expectoration +++

Les patients BPCO Avec bronchite chronique

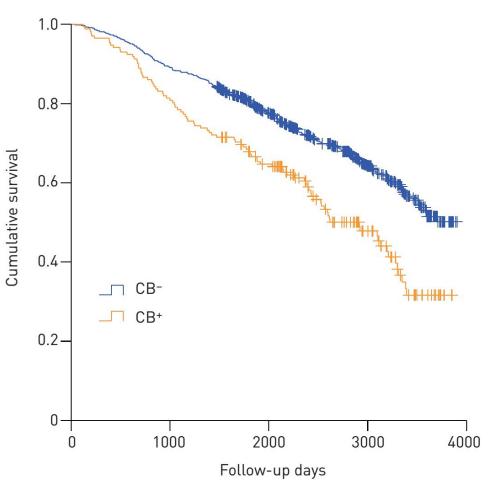
- -Risque d'exacerbation plus élevé
- -Augmentation de la mortalité respiratoire



Impact de la bronchite chronique sur la BPCO Expectoration +++

Les patients BPCO Avec bronchite chronique

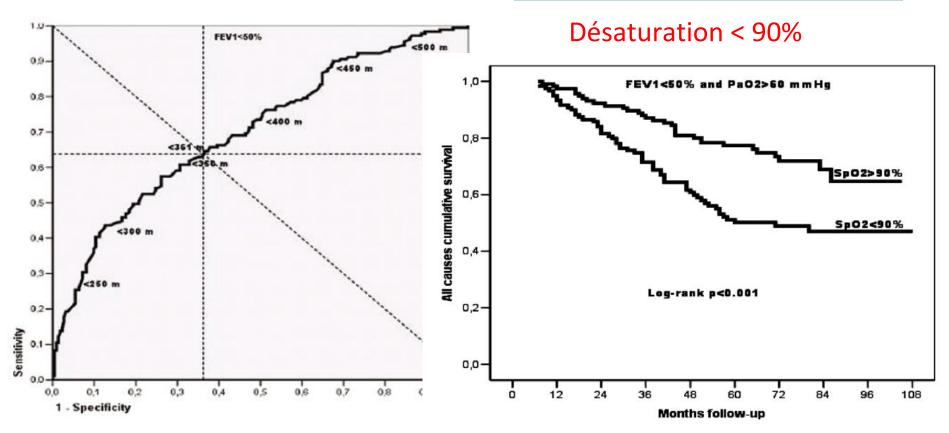
- -Risque d'exacerbation plus élevé
- -Augmentation de la mortalité respiratoire



Test de marche de 6 min / BPCO Prédictif de mortalité

Distance de marche: 361 m

576 patients BPCO stables





Global Strategy for Diagnosis, Management and Prevention of COPD

BPCO – rechercher les Comorbidités

Les patients souffrant de BPCO sont à risque pour:

- Maladies cardio vasculaires
- Ostéoporose
- Anxiété et dépression
- Diabète
- Infections respirationes
- Cancer bronchique
- Bronchiectasies

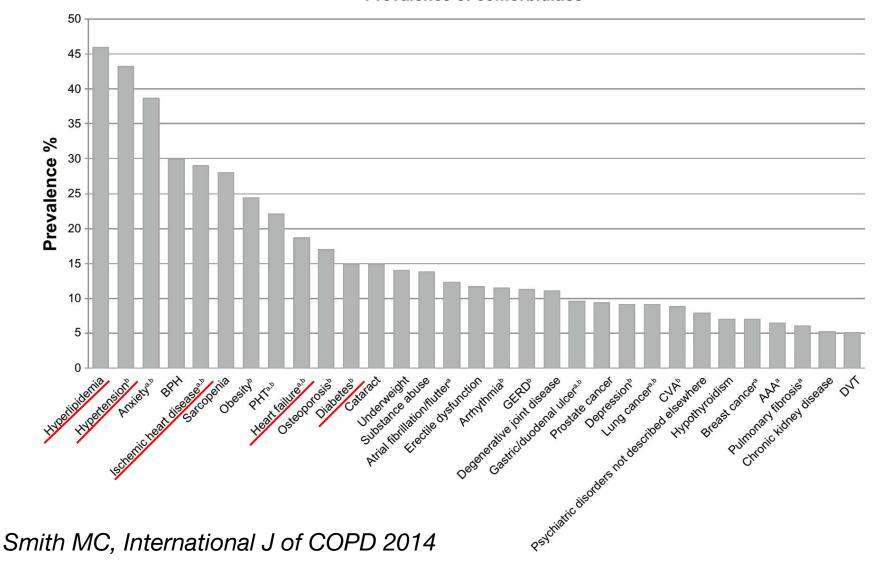
Importance de l'Exercice physique...

Parcours du patient

Ces comorbidités influencent mortalité et hospitalisations. Elles doivent être recherchées régulièrement et traitées de manière appropriée.

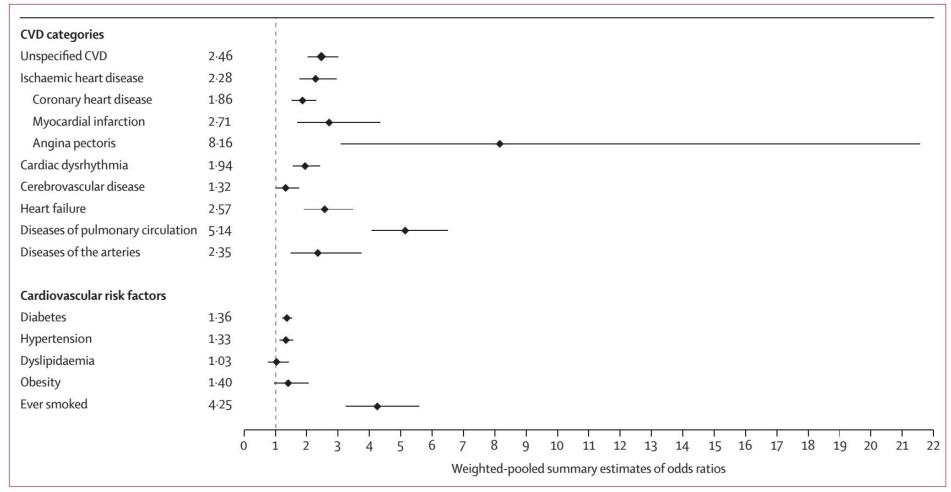
Impact clinique des comorbidités chez les patients atteints de BPCO





Risk of cardiovascular comorbidity in patients with chronic obstructive pulmonary disease: a systematic review and meta-analysis

Wenjia Chen*, Jamie Thomas*, Mohsen Sadatsafavi, J Mark FitzGerald



Messages à emporter

Evaluation clinique +++

- •Evaluer le tabagisme +++
- Préciser les symptômes : type dyspnée, expectoration ?
- Degré d'activité physique

Explorations complémentaires

- •Spirométrie +++ Sévérité VEMS post BD, Test de marche
- •Radio Thorax F + P, scanner... voir avec Pneumo
- •Selon sévérité et type de dyspnée : Echo card, test effort...
- •Biologie : Glycémie, bilan lipidique, biomarqueurs CV...

Rechercher les comorbidités (CV, metabo, SAS) +++

Dépister les ACOS → indication aux Cinh