

14<sup>e</sup>

# Congrès Francophone d'Allergologie

Paris  
Palais des Congrès Porte Maillot

16 au 19 avril 2019

Allergie  
& Microbes





14<sup>e</sup>

Congrès Francophone  
d'Allergologie

Paris  
Palais des Congrès Porte Maillot

16 au 19 avril 2019

## M-At1 - EFR de l'adulte et de l'enfant

### Initiation



# M-At1 - EFR de l'adulte et de l'enfant



**Animateur Organisateur**

**Zouhair Souissi (Tunis)**

**Expert Anaforcal**

**Eric PEFURA YONE (Yaoundé)**

**Expert Hospitalier**

**Michèle BERLIOZ-BAUDOIN (Monaco)**



## M-At1 - EFR de l'adulte et de l'enfant

Pr Pefura Yone

- Intérêts financiers : néant
- Liens durables ou permanents : néant
- Interventions ponctuelles : néant
- Intérêts indirects : néant

# Cas clinique 1



- Vous recevez en consultation Mr ML, âgé de 19 ans pour récurrence de dyspnée paroxystique nocturne.
- Il vous rapporte que depuis 1 mois, il a des attaques d'étouffement survenant 2 à 3 fois par semaine dans la nuit, accompagnée de toux et de sifflements respiratoires. Ces crises durent en général entre 1 et 2 heures et il est obligé d'ouvrir grandement les fenêtres pour avoir beaucoup plus d'air.
- Son passé médical est remarquable pour des bronchites à répétition dans l'enfance et une rhinite intermittente.

# Cas clinique 1



Question 1: Quels diagnostics pouvez-vous évoquer à cette étape?

# Cas clinique 1



- En le réinterrogeant , vous trouvez qu'il tousse aussi dans la journée depuis 1 mois.
- Question 2: Quels signes physiques pourraient vous orienter vers le diagnostic de l'asthme?

# Cas clinique 1



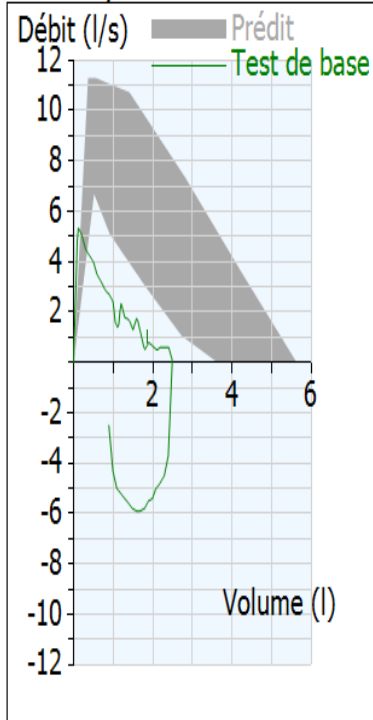
- Vous lui demandez les examens complémentaires dont une radiographie du thorax qui est normale et une spirométrie. Voici les premières courbes de spirométrie.



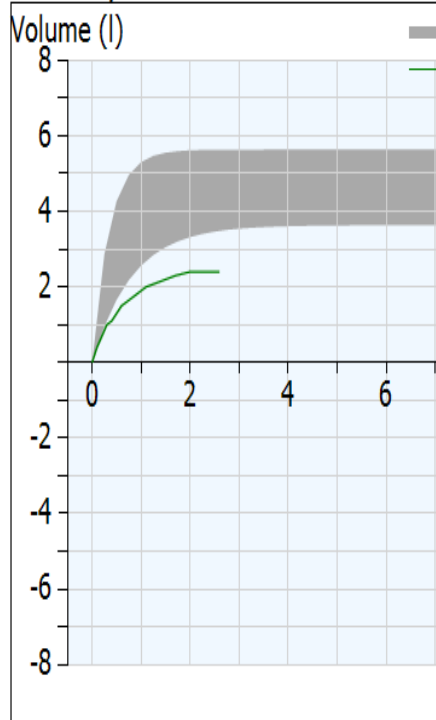
# Cas clinique 1



Courbe D/V du meilleur test



Courbe V/T du meilleur test



Paramètres des meilleurs tests sélectionnés

Paramètre	Base	%Préd	Préd	Post1	Max]	[Min
VEMS	2,05 l	66%	3,12 l	2,58 l	3,75 l	2,60 l
CVF	2,83 l	77%	3,69 l	3,47 l	4,37 l	3,12 l
DEP	247 l/min	55%	450 l/min	319 l/min	564 l/min	337 l/min
VEMS/CVF	72%		84%	74%	92%	77%
DEM75	3,92 l/s	62%	6,33 l/s	5,02 l/s	8,37 l/s	4,79 l/s
DEM50	1,73 l/s	35%	4,89 l/s	2,27 l/s	6,65 l/s	3,59 l/s
DEM25	0,73 l/s	27%	2,70 l/s	0,91 l/s	4,00 l/s	1,82 l/s
DEM25-75	1,52 l/s	40%	3,84 l/s	2,00 l/s	5,09 l/s	2,89 l/s
VIMS	1,85 l			2,17 l		
TEF	4,17 s			4,71 s		

# Cas clinique 1

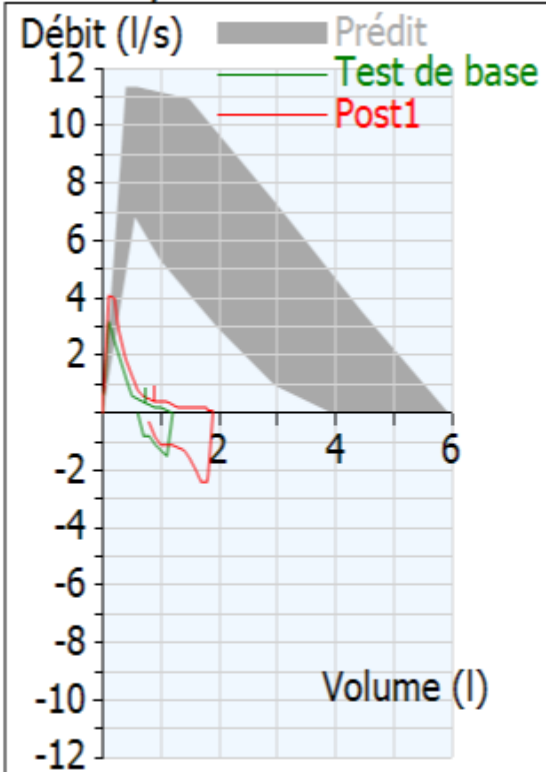


- Question 3: Interprétez ces courbes.
- Vous lui réexpliquer les manœuvres à réaliser et voici les courbes réalisées.

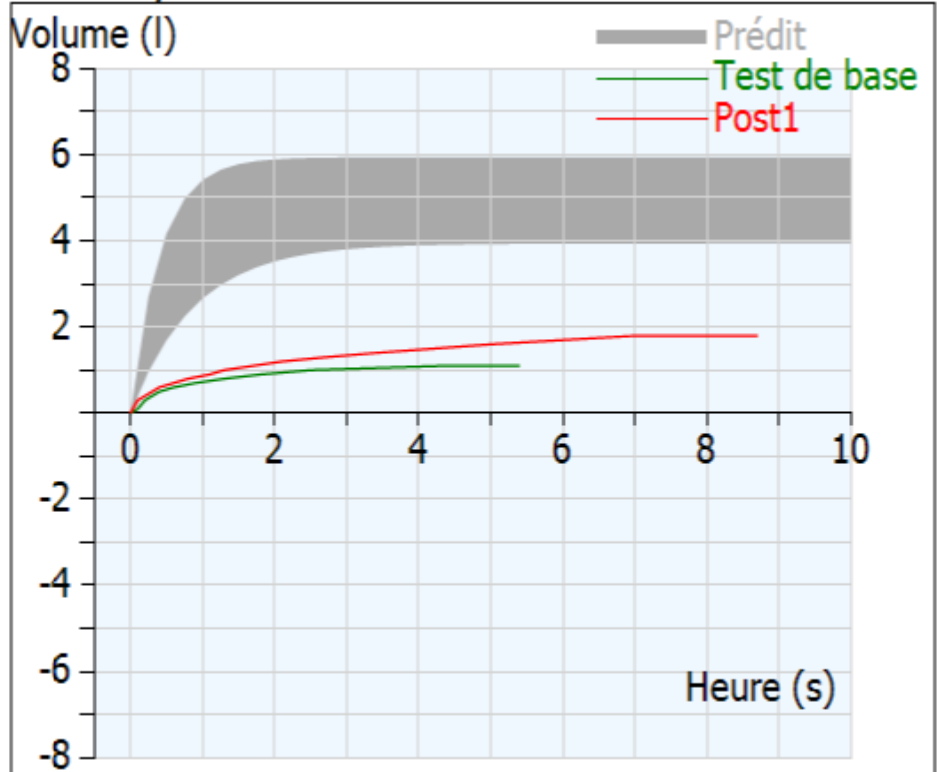
# Cas clinique 1



Courbe D/V du meilleur test



Courbe V/T du meilleur test



# Cas clinique 1



## Paramètres des meilleurs tests sélectionnés

Paramètre	Base	%Préd	Préd	Post1	Max]	[Min	%Préd	%Chg
VEMS	2,05 l	66%	3,12 l	2,58 l	3,75 l	2,60 l	83%	26%
CVF	2,83 l	77%	3,69 l	3,47 l	4,37 l	3,12 l	94%	23%
DEP	247 l/min	55%	450 l/min	319 l/min	564 l/min	337 l/min	71%	29%
VEMS/ CVF	72%		84%	74%	92%	77%		3%
DEM75	3,92 l/s	62%	6,33 l/s	5,02 l/s	8,37 l/s	4,79 l/s	79%	28%
DEM50	1,73 l/s	35%	4,89 l/s	2,27 l/s	6,65 l/s	3,59 l/s	46%	31%
DEM25	0,73 l/s	27%	2,70 l/s	0,91 l/s	4,00 l/s	1,82 l/s	34%	25%
DEM25-75	1,52 l/s	40%	3,84 l/s	2,00 l/s	5,09 l/s	2,89 l/s	52%	32%
VIMS	1,85 l			2,17 l				17%
TEF	4,17 s			4,71 s				13%

# Cas clinique 1



Question 4: Interprétez cette spirométrie.

Question 5: Quel diagnostic retenir chez ce malade?



# Cas clinique 2



- Vous recevez Mr TB, âgé de 55 ans pour une dyspnée d'effort évoluant depuis 2 ans. Il vous rapporte aussi qu'il a des épisodes de toux avec expectoration muqueuse peu abondante traînante et récidivante.
- Il a arrêté de fumer depuis 1an en raison de l'aggravation progressive de l'essoufflement. D'ailleurs il a fumé pendant 30 ans et il fumait environ 1paquet ½ de cigarettes par jour.
- A l'examen clinique vous trouvez un patient en bon état général. Les paramètres sont corrects et en particulier la SPO2 en air ambiant est à 96%. Son examen cardio-pulmonaire est normal.

# Cas clinique 2



- Question 1: Quels sont les éléments qui vous permettront de poser le diagnostic de bronchite chronique chez votre patient?

# Cas clinique 2



- Question 2: Évaluez l'intoxication tabagique de ce malade.



## Question 3:

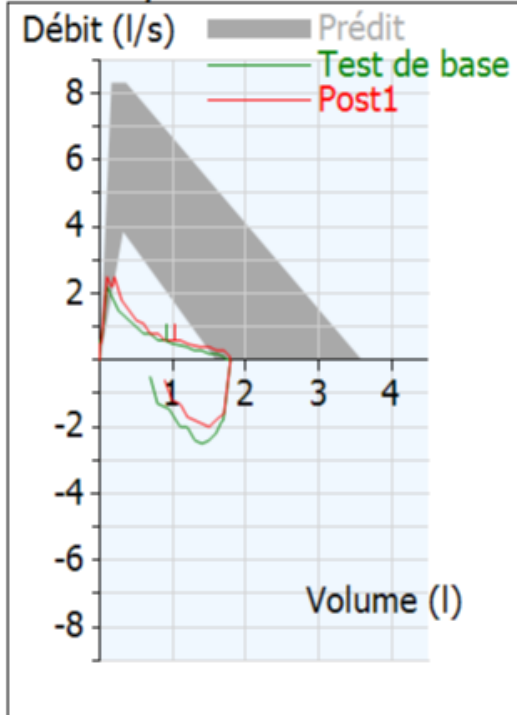
- Quels sont les éléments de la fonction respiratoire qui vous permettront de poser le diagnostic de BPCO chez ce malade?
- Quel type de spirométrie allez –vous réaliser chez ce malade?

# Cas clinique 2

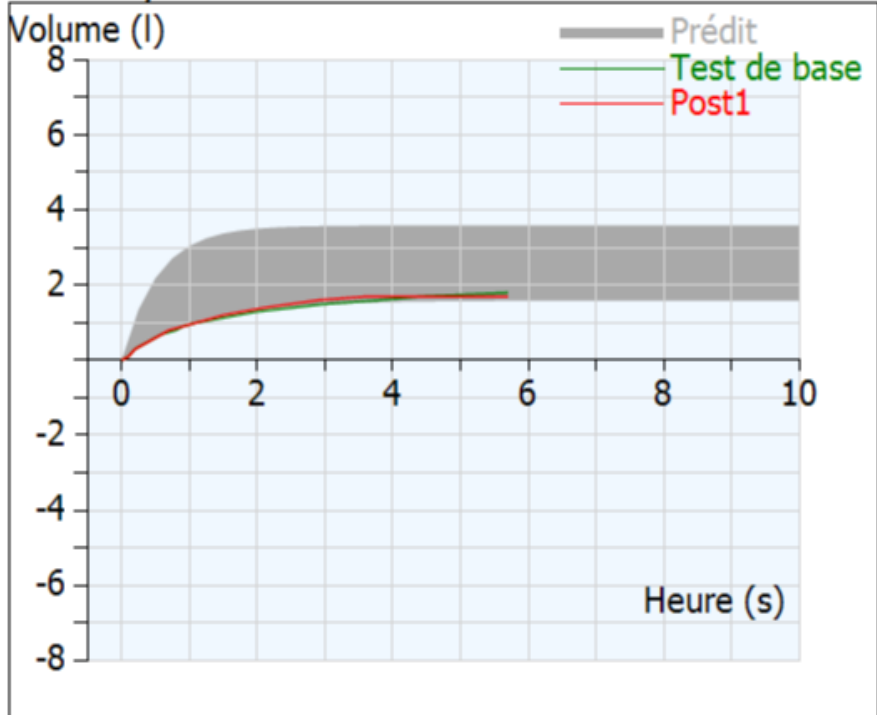


Question 4: Interpréter la spirométrie ci-jointe de ce malade

Courbe D/V du meilleur test



Courbe V/T du meilleur test





# Cas clinique 2



## Paramètres des meilleurs tests sélectionnés

Paramètre	Base	%Préd	Préd	Post1	Max]	[Min	%Préd	%Chg
VEMS	1,39 l	42%	3,34 l	1,52 l	4,18 l	2,50 l	46%	9%
CVF	2,18 l	52%	4,20 l	2,37 l	5,20 l	3,20 l	56%	9%
DEP	178 l/min	35%	503 l/min	182 l/min	622 l/min	384 l/min	36%	2%
VEMS/CVF	64%		77%	64%	89%	65%		1%
DEM75	1,93 l/s	26%	7,38 l/s	2,01 l/s	10,19 l/s	4,57 l/s	27%	4%
DEM50	1,00 l/s	22%	4,48 l/s	1,10 l/s	6,65 l/s	2,31 l/s	25%	10%
DEM25	0,42 l/s	24%	1,72 l/s	0,46 l/s	3,00 l/s	0,44 l/s	27%	10%
DEM25-75	0,87 l/s	24%	3,62 l/s	0,98 l/s	5,34 l/s	1,91 l/s	27%	13%
VIMS	1,82 l			1,87 l				3%
TEF	5,31 s			4,84 s				-9%

# Cas clinique 2



Question 5: Quel diagnostic retenez-vous ? Justifiez votre réponse.

# Cas clinique 3



- Mlle PD , âgé de vous a été adressé pour prise en charge d'un asthme d'effort en raison d'une dyspnée d'effort qu'elle présente depuis 4 ans et qui l'oblige à écourter les activités physiques et sportives.
- Lors de l'interrogatoire, sa maman rapporte qu'elle a une déformation rachidienne depuis l'enfance de cause non connue.
- Vous lui demandez les examens complémentaires dont les radiographies du thorax, du rachis dorso-lombaire et une spirométrie.

# Cas clinique 3



Question 1: Que pouvez-vous dire à propos de la radiographie du rachis ci-jointe?

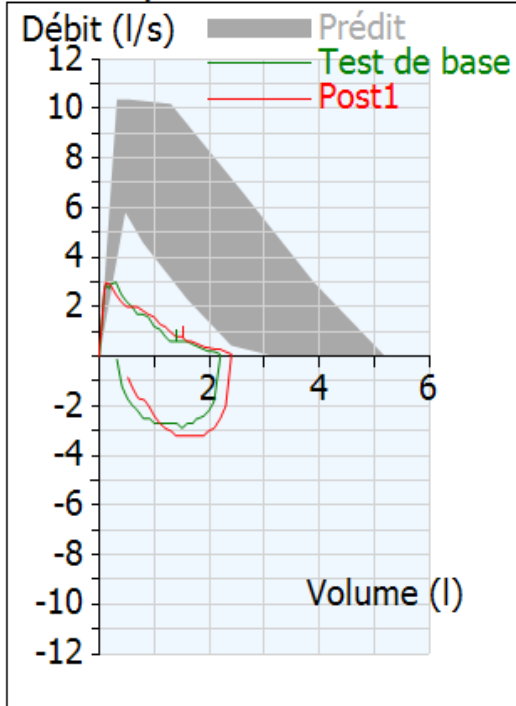


# Cas clinique 3

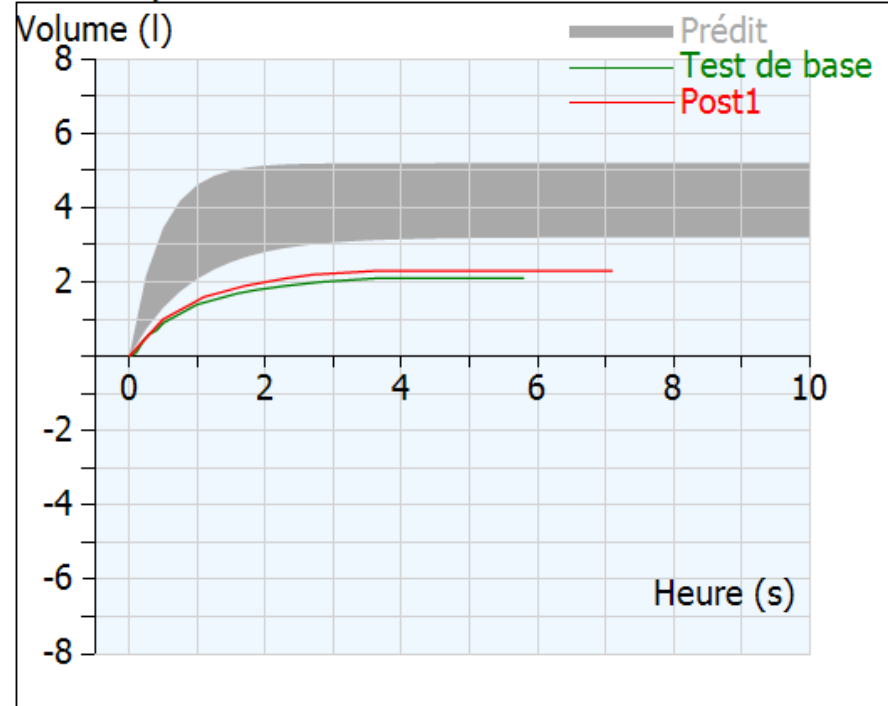


Question 2: Interpréter la spirométrie ci-jointe. De quel trouble ventilatoire s'agit-il?

Courbe D/V du meilleur test



Courbe V/T du meilleur test





# Cas clinique 3



## Paramètres des meilleurs tests sélectionnés

Paramètre	Base	%Préd	Préd	Post1	Max]	[Min
VEMS	2,15 l	76%	2,82 l		3,66 l	1,98 l
CVF	2,52 l	70%	3,58 l		4,58 l	2,58 l
DEP	391 l/min	85%	458 l/min		577 l/min	339 l/min
VEMS/ CVF	85%		76%		88%	64%
DEM75	6,35 l/s	94%	6,77 l/s		9,58 l/s	3,96 l/s
DEM50	3,19 l/s	80%	3,99 l/s		6,16 l/s	1,82 l/s
DEM25	1,02 l/s	75%	1,35 l/s		2,63 l/s	0,07 l/s
DEM25-75	2,54 l/s	79%	3,21 l/s		4,92 l/s	1,50 l/s
VIMS	1,87 l					
TEF	3,92 s					

# Cas clinique 3



Question 3: Quel est l'examen qu'il faudra demander pour confirmer le diagnostic fonctionnel?