

## ***EMERGE - PHRC 2017***

**Evaluation du mépolizumab comparativement à la stratégie conventionnelle pour l'induction de la rémission au cours de la granulomatose éosinophilique avec polyangéite (Churg-Strauss)**

***Etude prospective, multicentrique, contrôlée, randomisée, avec double placebo***

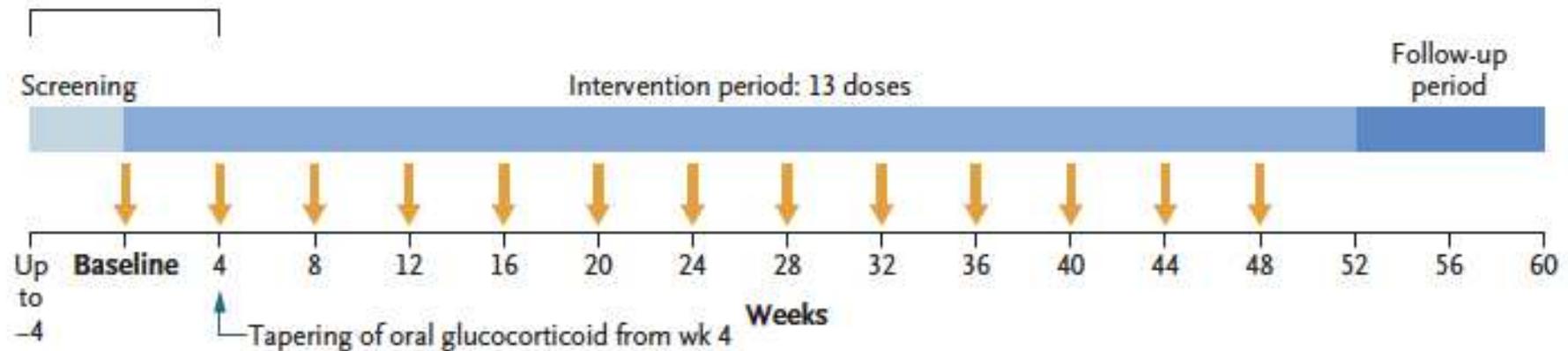


# Mepolizumab or Placebo for Eosinophilic Granulomatosis with Polyangiitis

*Wechsler M et al, N Engl J Med, 2017;376:1921-32*

## Trial Design

Oral glucocorticoid stable from wk -4 to wk 4

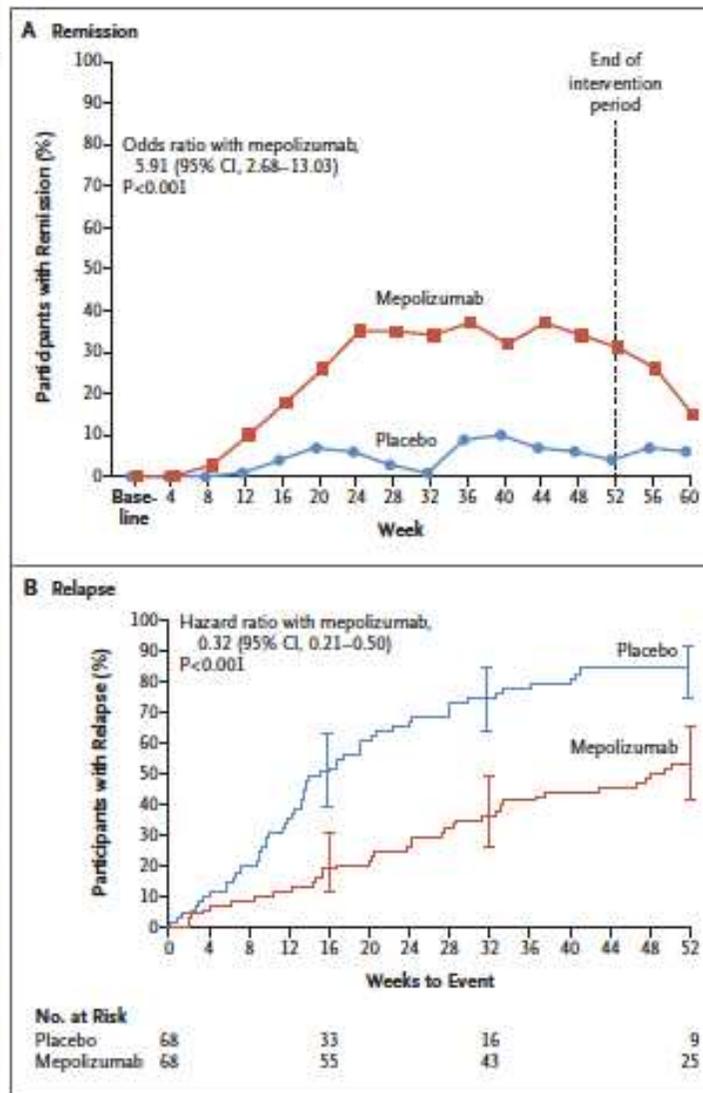


**Essai multicentrique, prospectif, randomisé, contrôlé contre placebo  
136 patients randomisés**

# ESSAI MEPOLIZUMAB ET GEPA

**Table 1. Demographic Characteristics and Diagnostic and Baseline Characteristics of Eosinophilic Granulomatosis with Polyangiitis (EGPA) in the Intention-to-Treat Population.\***

Characteristic	Mepolizumab (N=68)	Placebo (N=68)
Age — yr	49±12	48±14
Male sex — no. (%)	26 (38)	30 (44)
ANCA-positive status — no. (%)†	7 (10)	6 (9)
Absolute eosinophil count per cubic millimeter‡	177±1.29	172±1.35
BVAS >0 — no. (%)§	37 (54)	48 (71)
Prednisolone or prednisone dose — mg/day		
Median	12.0	11.0
Range	7.5–40.0	7.5–50.0
Immunosuppressive therapy at baseline — no. (%)	41 (60)	31 (46)
EGPA diagnostic disease characteristics — no. (%)		
Asthma with eosinophilia	68 (100)	68 (100)
Biopsy evidence¶	25 (37)	31 (46)
Neuropathy	32 (47)	24 (35)
Nonfixed pulmonary infiltrates	50 (74)	48 (71)
Sinonasal abnormality	64 (94)	64 (94)
Cardiomyopathy**	13 (19)	7 (10)
Glomerulonephritis	1 (1)	0
Alveolar hemorrhage	3 (4)	1 (1)
Palpable purpura	9 (13)	8 (12)
ANCA-positive status	13 (19)	13 (19)
Relapsing disease — no. (%)	51 (75)	49 (72)
Refractory disease — no. (%)	34 (50)	40 (59)
Duration since diagnosis of EGPA — yr	5.2±4.4	5.9±4.9
Immunosuppressive therapy since diagnosis — no. (%)	56 (82)	49 (72)



# ESSAI MEPOLIZUMAB ET GEPA

**Table 2.** Efficacy End Points in the Intention-to-Treat Population.\*

End Point	Mepolizumab (N= 68) <i>no. of participants (%)</i>	Placebo (N= 68) <i>no. of participants (%)</i>	Odds Ratio or Hazard Ratio (95% CI)	P Value
<b>Primary end points</b>				
Accrued weeks of remission over 52-wk period			5.91 (2.68–13.03)	<0.001
0 wk	32 (47)	55 (81)		
>0 to <12 wk	8 (12)	8 (12)		
12 to <24 wk	9 (13)	3 (4)		
24 to <36 wk	10 (15)	0		
≥36 wk	9 (13)	2 (3)		
Remission at wk 36 and wk 48	22 (32)	2 (3)	16.74 (3.61–77.56)	<0.001
<b>Other end points</b>				
Remission within the first 24 wk that was sustained until wk 52	13 (19)	1 (1)	19.65 (2.30–167.93)	0.007
First EGPA relapse	38 (56)	56 (82)	0.32 (0.21–0.50)	<0.001

# ***CRITERES D'INCLUSION ET DE JUGEMENT***

## **Critères d'inclusion**

Diagnostic de GEPA,  
Patients âgés de 18 ans ou plus,  
Patients avec maladie  
nouvellement diagnostiquée ou  
en rechute, avec une maladie  
active définie par un Birmingham  
Vasculitis Activity Score (BVAS)  $\geq 3$ ,  
Patients dans les 21 jours suivant  
l'introduction/augmentation de la  
corticothérapie à une dose  $\leq 1$   
mg/kg/jour,  
Patient capable de donner son  
consentement écrit

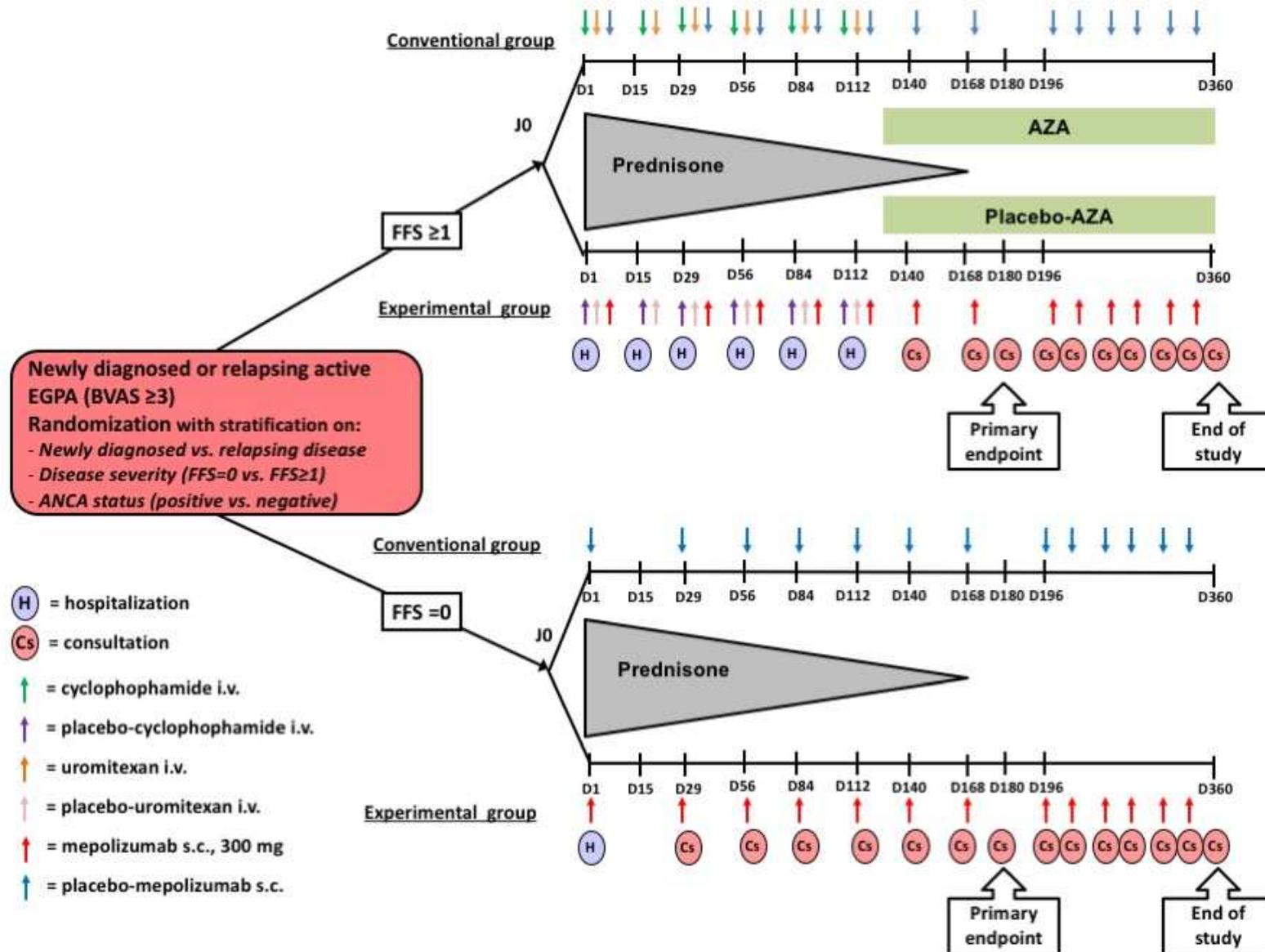
## **Objectif primaire**

Déterminer l'efficacité du  
mépolizumab en association  
aux corticoïdes pour induire la  
rémission complète définie par  
un score BVAS à 0 et une dose  
de prednisone inférieure à 4  
mg/jour à J180.

## **Critère de jugement principal**

Pourcentage de patients avec  
BVAS à 0 et une dose de  
prednisone inférieur à 4  
mg/jour à J180 après  
randomisation

# SCHEMA EXPERIMENTAL



# ***NOMBRE DE PATIENTS***

- **Proportion de patients avec BVAS=0 et dose de prednisone à 0 mg/jour à J180 estimée à 20% au cours de la GEPA**
- **Hypothèse principale de l'essai EMERGE: augmentation de 30% de la proportion de patients avec BVAS=0 et dose de prednisone à 0 mg/jour à J180, c'est à dire 50%, dans le bras mépolizumab**
- **Nombre de sujets nécessaires : test bilatéral, risque alpha 5%, puissance 80% → inclusion nécessaire de 88 patients soit 44 patients par bras**
- **Prise en compte de 10% de sujets perdus de vue : 100 patients, soit 50 patients par bras**

# ***DERNIERES NOUVELLES***

- **Protocole dans la continuité du protocole REOVAS**
- **Contrat avec le laboratoire GSK finalisé**
- **Finalisation en cours**
- **Ouverture des premiers centres en janvier 2022**