

# Impact du mépolizumab sur les troubles du sommeil chez les patients atteints de polyposse naso-sinusienne (PNS) et/ou asthme : analyse de SYNAPSE et MUSCA

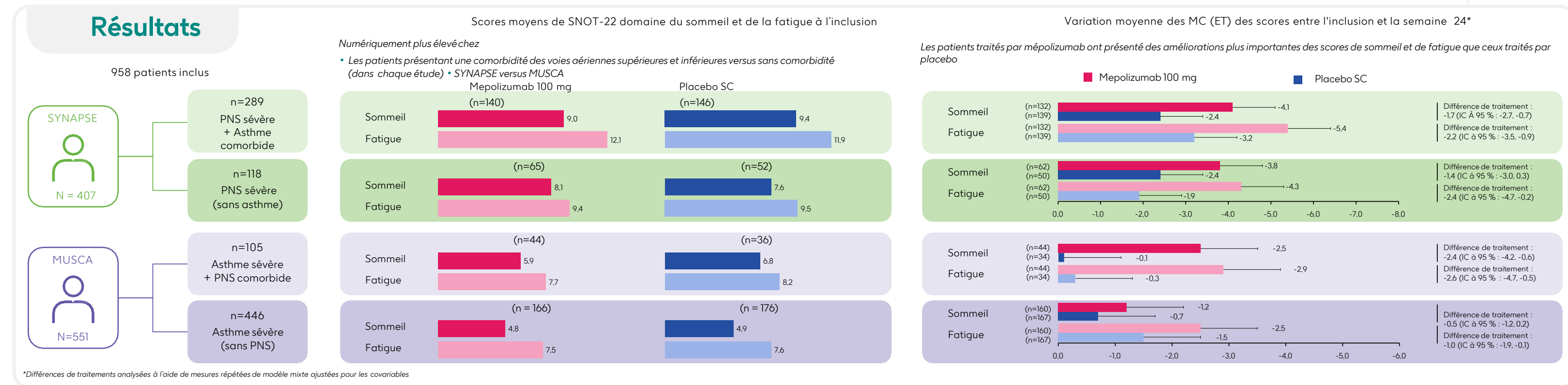
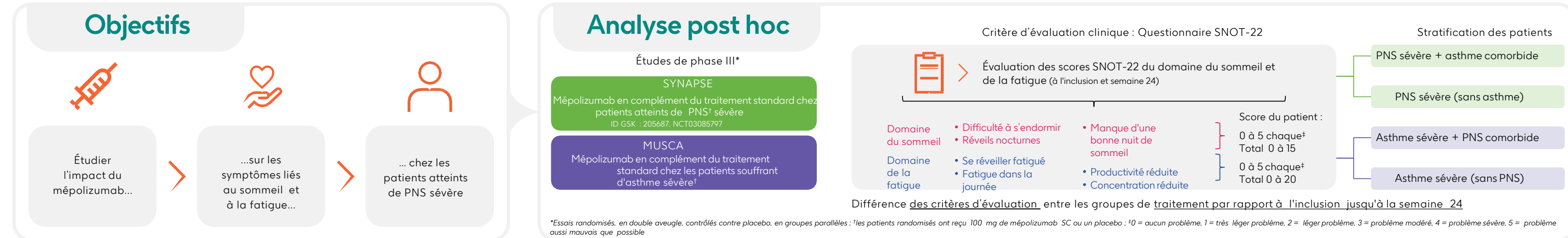
Howarth P<sup>1</sup>, Mullol J<sup>2</sup>, Bachert C<sup>3,4</sup>, Fokkens W<sup>5</sup>, Smith SG<sup>6</sup>, Keeley T<sup>7</sup>, Zhang L<sup>8</sup>, Chan RH<sup>9</sup>

Présentatrice : Iaz Chachuat L<sup>10</sup> (au nom des auteurs)

<sup>1</sup>Département d'Affaires Médicales Global, GSK, Brentford, Middlesex, UK; <sup>2</sup>Département d'Otorhinolaryngologie, Hôpital Clinique, IDIBAPS, Université de Barcelone, CIBERES, Barcelone, Catalogne, Espagne; <sup>3</sup>Département d'Otorhinolaryngologie – Chirurgie de la tête et du cou, Hôpital Universitaire de Münster, Münster, Allemagne; <sup>4</sup>First Affiliated Hospital, Université de Sun Yat-Sen, Centre International de recherche des voies aériennes, Guangzhou, Chine; <sup>5</sup>Département d'Otorhinolaryngologie, Centre Académique Médical, Amsterdam, Pays Bas; <sup>6</sup>Sciences Cliniques, Aire Thérapeutique Respiratoire, GSK, Durham, NC, USA; <sup>7</sup>Respiratory Patient Centered Outcomes, Value Evidence and Outcomes, GSK, GSK House, Brentford, Middlesex, Royaume Uni; <sup>8</sup>Département statistique produits respiratoires, GSK, NJ, USA; <sup>9</sup>Sciences Cliniques, Respiratoire, GSK, Brentford, Middlesex, Royaume Uni; <sup>10</sup>Département d'Affaires Médicales Spécialités, France.



Mépolizumab améliore le sommeil et la fatigue chez les patients souffrant de PNS sévère et d'asthme sévère et semble être particulièrement bénéfique pour ceux atteints de PNS



### Contexte

- La PNS est une affection persistante et récurrente conditionnée par IL-5, souvent associée à l'asthme.<sup>1,2</sup>
- La plupart des patients atteints de PNS ont un sommeil de mauvaise qualité en raison de symptômes respiratoires et de l'inflammation ; il est associé significativement à une QdV plus faible. Le degré de trouble du sommeil est corrélé à la gravité de la maladie<sup>3-5</sup>
- Mépolizumab est un anticorps monoclonal humanisé de haut niveau qui cible spécifiquement l'IL-5. Il est approuvé aux États-Unis en tant que traitement adjuvant chez les adultes atteints de PNS ayant une réponse inadéquate aux corticoïdes et en tant que traitement adjuvant de l'asthme sévère chez les adultes et les enfants de 6 ans et plus.<sup>6</sup>
- L'étude pivot de phase III SYNAPSE a montré que mépolizumab améliore les résultats sino-nasaux et réduit le besoin en corticoïdes ou le recours à la chirurgie chez les patients atteints de PNS sévère ; cependant, son impact sur les troubles du sommeil est inconnu.<sup>7</sup>

### Conclusions

- Le sommeil et la fatigue ont été négativement impactés par la PNS sévère et l'asthme sévère, en particulier chez les patients atteints de comorbidité et d'un diagnostic primaire de PNS sévère
- Mépolizumab a amélioré le sommeil et la fatigue chez les patients atteints de PNS sévère et d'asthme sévère, indépendamment de la maladie comorbide
- Des améliorations de ces symptômes ont également été observées chez des patients atteints d'asthme sévère avec et sans PNS comorbide, suggérant que l'inhibition de l'IL-5 par mépolizumab améliore les troubles du sommeil et la fatigue chez les patients atteints de PNS sévère et d'asthme sévère avec et sans maladie comorbide
- Les bénéfices du mépolizumab sur le sommeil et la fatigue sont probablement un effet indirect des améliorations des symptômes respiratoires et inflammatoires connus pour avoir un impact sur le sommeil