

**Kauffmann F, Dizier MH, Pin I, Paty E, Gormand F, Vervloet D, Bousquet J, Neukirch F, Annesi I, Oryszczyn MP, Lathrop M, Demenais F, Lockhart A, Feingold J.**

**Etude épidémiologique sur les facteurs génétiques et Environnementaux de l'Asthme, de l'hyperréactivité bronchique et l'atopie (EGEA)- Aspects phénotypiques.**

L'étude Épidémiologique sur les facteurs Génétiques et Environnementaux de l'Asthme (EGEA) réunit une étude cas-témoins et une étude familiale. L'échantillon total de 1854 participants incluait 348 patients asthmatiques sélectionnés dans les services de pneumologie et 416 témoins et familles nucléaires recensées à partir des cas. Le protocole comportait un questionnaire standardisé, la mesure de l'hyperréactivité bronchique, des tests cutanés allergiques effectués selon des protocoles internationaux, le dosage des IgE totales sériques et de l'éosinophilie sanguine. Les critères retenus pour sélectionner les cas asthmatiques et déterminer le statut asthmatique des apparentés pour l'analyse de liaison, fondée sur les aspects concernant les paires de germains atteints, sont décrits. S'appuyant sur les données des 348 cas asthmatiques de l'étude EGEA, l'article passe en revue et discute les différents problèmes liés à la définition de l'asthme grave et des phénotypes intermédiaires tels que l'hyperréactivité bronchique et les marqueurs de l'allergie. Compte tenu de l'hétérogénéité des phénotypes impliqués, le choix de phénotypes pertinents à même de détecter des facteurs génétiques dépend de l'hypothèse testée. Il est nécessaire de standardiser, au préalable, les données primaires et les sous-phénotypes avant d'agrèger les données afin de mieux comprendre les facteurs génétiques et environnementaux dans l'asthme.