



Introduction



Introduction



L'épidémiologie a clairement démontré que les sujets exposés professionnellement à des fibres d'amiante (ou asbeste) développaient des maladies spécifiques. Les fibres d'amiante sont ainsi apparues comme une substance fibrosante et carcinogène, notamment pour le poumon et la plèvre.

Cependant les mécanismes toxicologiques des fibres d'amiante sont complexes et encore incomplètement élucidés. Par conséquent, il nous a paru intéressant de faire le point sur les données actuellement disponibles.

La connaissance de ces mécanismes devrait en effet permettre d'appréhender plus globalement le problème soulevé par la toxicité des fibres de **substitution** de l'amiante, dont certaines présentent des caractéristiques voisines de celles de l'amiante. Ces mêmes études « mécanistiques » devraient contribuer à la création de nouvelles fibres artificielles de substitution ayant une toxicité moindre, ou a défaut, à guider le législateur dans la mise en place de mesures de protection industrielle visant à réduire les risques pour les utilisateurs.

D'autre part, la connaissance **fondamentale** de ces mécanismes de pathogenèse peut conduire à d'autres **applications**, parmi lesquelles (i) la recherche de facteurs prédisposant au développement de ces pathologies, ou encore (ii) la mise en évidence de marqueurs spécifiques et précoces permettant la réalisation d'un diagnostic précoce de ces affections, ou

enfin (iii) la découverte de cibles moléculaires spécifiques et de mesures préventives et/ou curatives efficaces agissant sur ces cibles.

Dans ce document, nous allons ainsi évoquer dans un premier temps quelques rappels de physiologie de l'appareil respiratoire et des généralités sur l'asbeste et les risques encourus (épidémiologie, diagnostic, solutions réglementaires). Puis dans un second temps, nous étudierons la physiopathologie des maladies liées à ce matériau.

