

Histologie des poumons

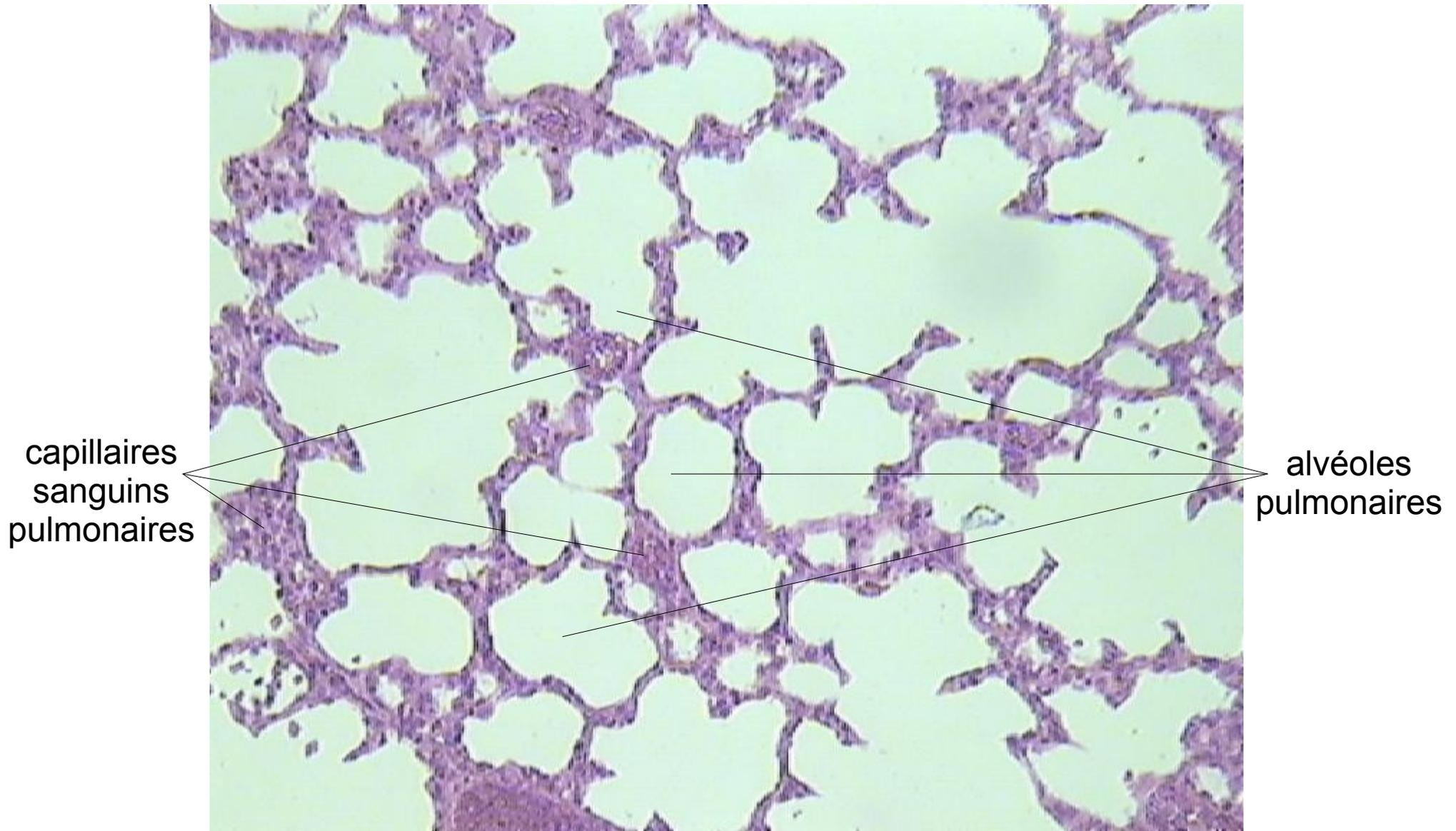
Ce document présente des photos du tissu pulmonaire. Elles ont été prises avec un microscope optique (MO).

1) Poumons sains

2) Poumons de fumeur montrant les alvéoles remplies de mucus

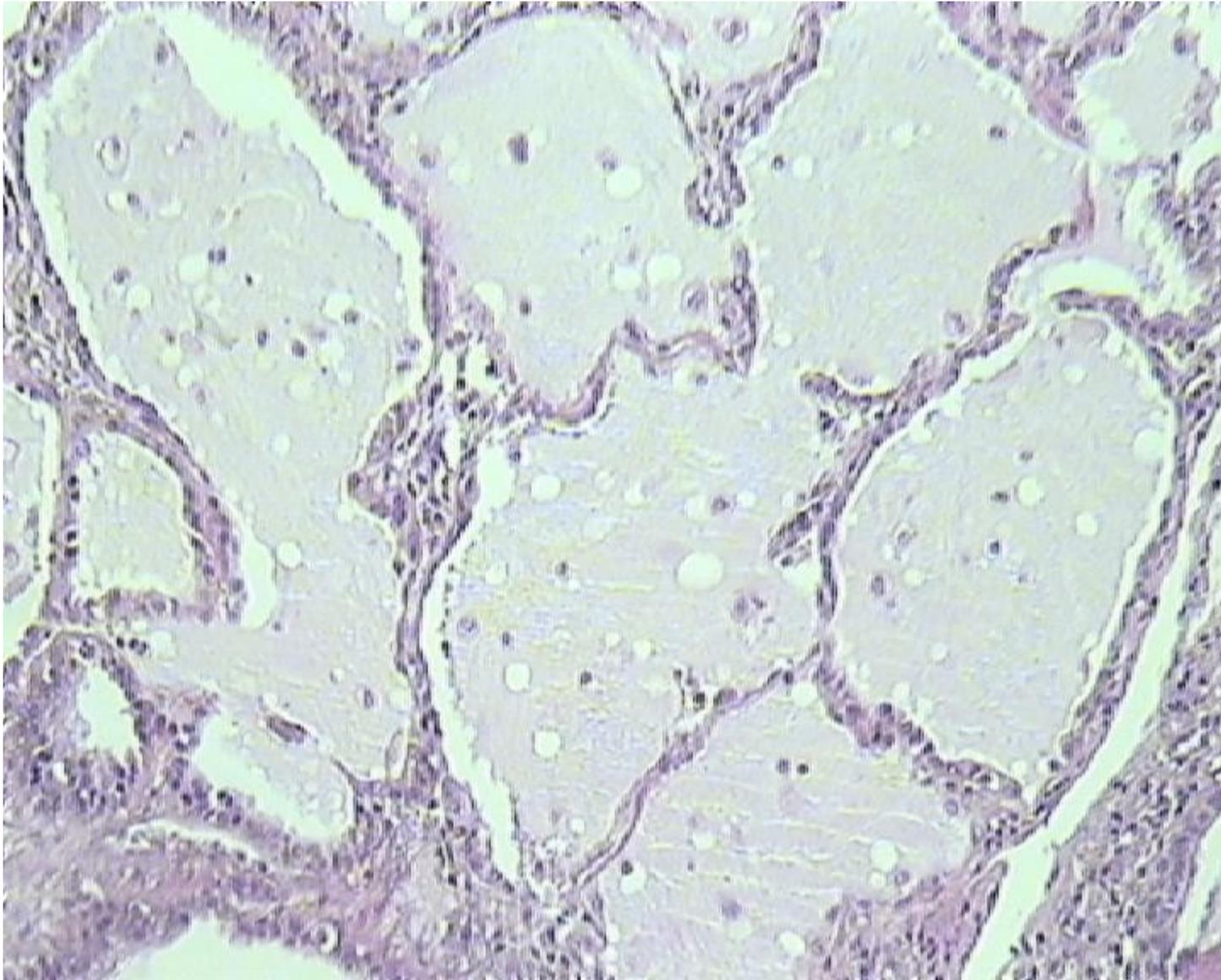
3) Poumons de fumeur emphysémateux

Poumons sains (x100)



Cette photo montre le tissu pulmonaire d'un individu sain observé au microscope optique. Remarquez à quel point la frontière qui sépare l'air (de l'alvéole) du sang (du capillaire) est fine.

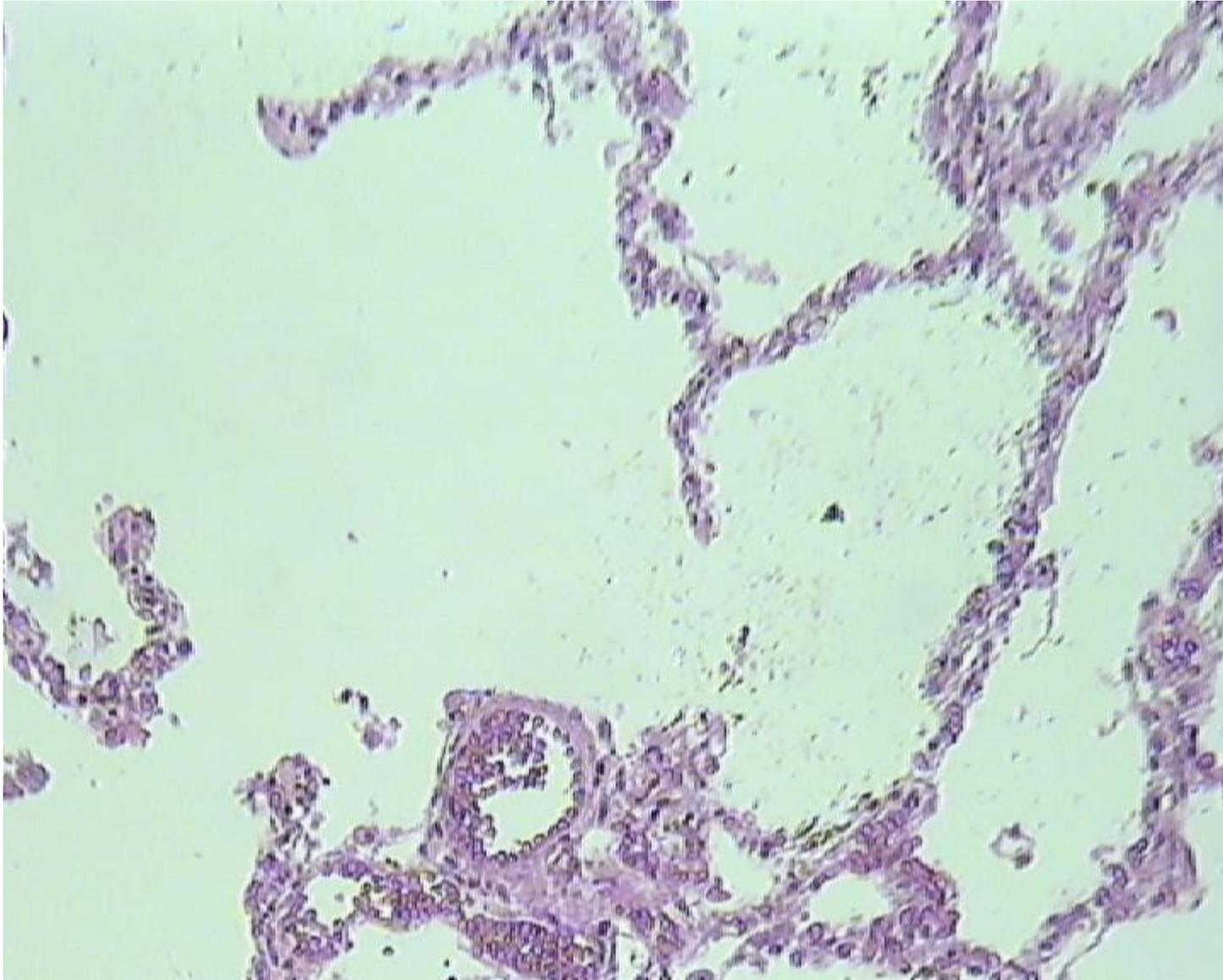
Poumons de fumeur montrant les alvéoles remplies de mucus (x100)



Cette photo montre le tissu pulmonaire d'un individu fumeur observé au microscope optique. Les alvéoles sont envahies de mucus qui prend la place de l'air.

Explication : le mucus sécrété par les bronches n'est plus évacué par les cils vibratiles car ces derniers sont « paralysés » par la fumée du tabac. Il fini donc par tomber dans les alvéoles.

Poumons de fumeur emphysémateux (x100)



A un stade plus avancé que la photo précédente, la fumée du tabac peut conduire à un **emphysème**. Les parois alvéolaires sont alors détruites, conduisant à une insuffisance respiratoire qui peut être très grave.