Service de Pneumologie Aigue Spécialisée et Cancérologie Thoracique, Centre Hospitalier Lyon Sud, Institut de Cancérologie des Hospices Civils de Lyon. EMR 3738 Ciblage Thérapeutique en Oncologie, Programme CIRCAN, Faculté de médecine Lyon Sud, Université de Lyon. La question du dépistage des cancers broncho-pulmonaires ne se limite pas uniquement au scanner faiblement dosés. Dans cet exposé, nous aborderons deux problématiques différentes : les liens entre le dépistage et le sevrage tabagique ; et les autres moyens que le scanner faiblement dosé pour le dépistage. D'autres moyens que le scanner ont été étudié pour le dépistage des cancers du thorax. Nous verrons que la radiographie pulmonaire simple n'a pas sa place mais que les biomarqueurs peuvent constituer une alternative très intéressante. Nous verrons aussi qu'il est important de définir précisément les critères d'éligibilité de la population à dépister afin d'optimiser la rentabilité du test de dépistage. Chacun sait que le tabagisme est le principal facteur de risque de cancer bronchique. Toutefois, vouloir opposer sevrage tabagique et dépistage est un non-sens scientifique et pédagogique. Nous verrons ensemble que les deux approches sont non seulement complémentaires mais aussi synergiques.