

L'ostéoporose est une maladie caractérisée par une fragilité excessive du squelette, due à une diminution de la masse osseuse et à l'altération de la microarchitecture osseuse, ce qui expose à un risque accru de fractures. L'objectif de cet article est la caractérisation de l'architecture osseuse pour la discrimination de deux groupes de sujets (sains et ostéoporotiques) en utilisant deux méthodes. L'une repose sur l'analyse de texture (la lacunarité) et l'autre sur l'analyse histomorphométrique. Plusieurs paramètres sont calculés, ainsi, un nouvel index d'interconnectivité est développé. L'application des méthodes sur dix images IRM donne des résultats prometteurs et montre que le nouvel index d'interconnectivité est bien corrélé à la lacunarité