

## Richard Leach Maddox



**Richard Leach Maddox** (4 août, 1816 - 11 mai, 1902) était un photographe et physicien anglais qui inventa le film négatif à base de gélatine.

En 1851, un autre inventeur anglais nommé Frederick Scott Archer, avait inventé un procédé de développement dit de collodion humide. Les résultats étaient alors probants : les photographies ne nécessitaient que 2 à 3 secondes d'exposition à la lumière. Mais les films devaient être sensibilisés au temps d'exposition et utilisés immédiatement.

Bien que les plaques sèches au collodion furent disponibles à partir de 1855, grâce à Désiré van Monckhoven, ce ne fût qu'à partir du moment où l'idée de Maddox de créer une plaque sèche de gélatine fût concrétisée qu'ils purent rivaliser avec les plaques humides en terme de rapidité et de qualité.

Après avoir remarqué que les vapeurs de collodion humide (éther) avaient un effet néfaste sur sa santé, il chercha un substitut à celui-ci. Il suggéra dans un article du *British Journal of Photography* de 1871 que le bromure de cadmium et le nitrate d'argent sensibilisés pourraient être appliqués à une plaque de verre de gélatine, une substance transparente utilisée pour créer des sucreries. Plus tard, Charles Bennett créa la première plaque sèche de gélatine destinée à la vente, longtemps avant que l'émulsion ne puisse être appliquée sur un film en celluloid.

Les avantages de la plaque sèche étaient évidents : les photographes pouvaient utiliser les plaques sèches commerciales directement sans avoir à préparer leurs propres émulsions dans leur chambre noire.

Ainsi, pour la première fois, les appareils photographiques purent être suffisamment petit pour tenir dans la main, et même pour être dissimulés.

Maddox ne breveta pas ce processus, et mourut dans la pauvreté. Il reçut la médaille du Progrès de la Royal Photographic Society en 1901.