

MESURE DE LA CAPACITÉ D'HYDRATATION DE POIESKIN[®], MODÈLE DE PEAU BIO-IMPRIMÉE, VIA LES MÉTHODES DE RMN

Cerevaa, centre de recherche appliquée, développe les méthodes de Résonance Magnétique Nucléaire (RMN) à façon pour répondre aux besoins de la filière cosmétique.

Poietis, société leader des solutions de bioimpression, notamment assistée par laser, a développé et commercialise le premier modèle de peau total humaine bioimprimée : Poieskin[®].

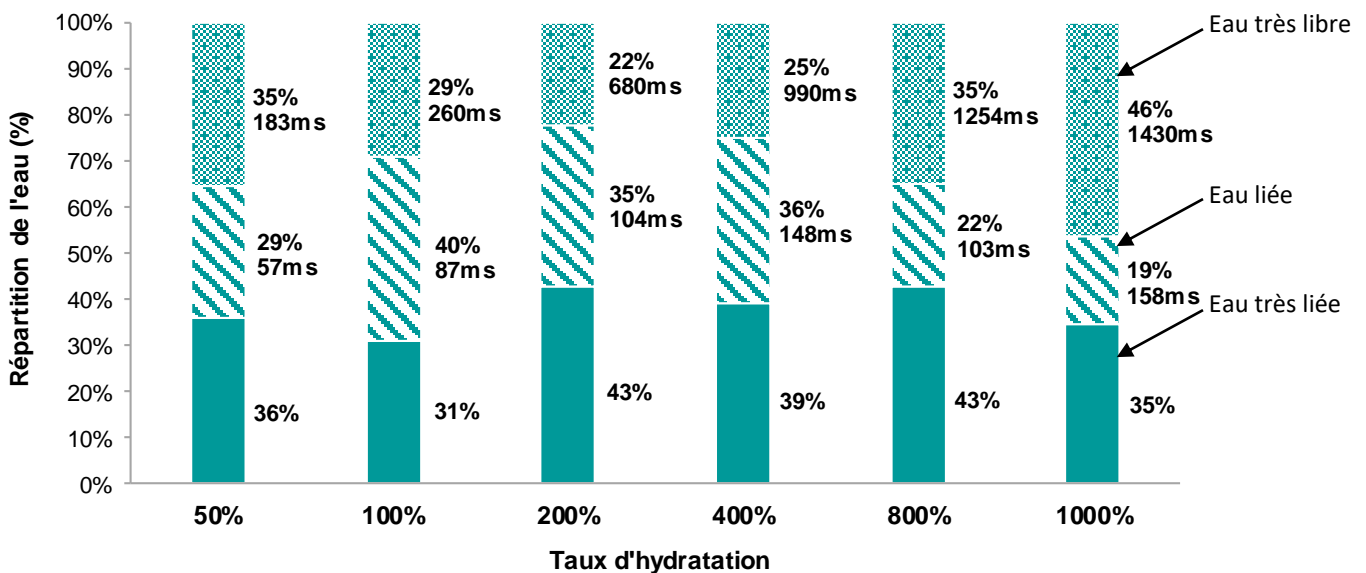
OBJECTIF

Utiliser une méthode RMN innovante pour mesurer la capacité d'hydratation de Poieskin[®]

METHODES

Les méthodes de RMN permettent de mesurer les quantités d'eau très liée, d'eau liée et d'eau très libre, ainsi que les forces de liaison en jeu dans un modèle de peau.

Pour ceci, l'échantillon Poieskin[®] a été progressivement hydraté afin d'évaluer sa capacité d'hydratation optimale.



Evolution de la répartition de l'eau (%) et de sa mobilité (ms) au cours de l'hydratation progressive d'un échantillon de peau Poieskin[®]

CONCLUSION

La capacité d'hydratation optimale de l'échantillon de peau bioimprimée est mesurée pour un taux d'hydratation compris entre 200 et 400%. Ces méthodes permettent ainsi de mesurer, sur un modèle intégré, l'efficacité d'actifs hydratants.