

Fibroblastes, cytosquelette des fibroblastes

Le cytoplasme de toutes les cellules de l'organisme contient un ensemble de **filaments protéiques** (filaments intermédiaires, microtubules, filaments d'actine) qui en constituent l'ossature, ou cytosquelette, en étroite relation avec la **membrane plasmique**.

Dans les fibroblastes dermiques par exemple, 10% de toutes les protéines cellulaires sont constituées d'actine, polymérisée sous forme de filaments et de faisceaux.

Comme on peut le voir sur les photos ci- après, les cellules cultivées en "milieu stressant" et avec de l'eau distillée (Figure 1) présentent des anomalies de forme et de répartition du réseau d'actine, traduction morphologique du stress cellulaire.

Par contre, en présence d'Eau Thermale d'Avène (Figure 2), la répartition cytoplasmique du réseau d'actine est conservée.

Réseau d'actine sur fibroblastes humain

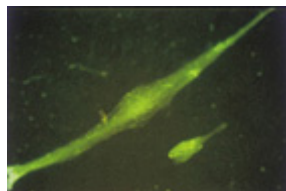


Figure 1

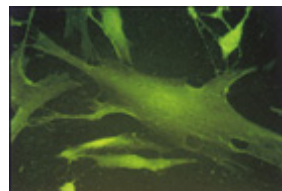


Figure 2

Figure 1 : Milieu de culture « stressant »

Figure 2 : Milieu de culture « stressant » additionné d'Eau Thermale Avène