

RÉSUMÉ DU MÉMOIRE

« UN COUP DE MOUSSE POUR BIEN DORMIR ! »

Les mousses sont des matières très complexes : qu'elles soient thermoformables, plus ou moins denses ou encore de compositions différentes, elles possèdent toutes leurs propres caractéristiques !

Nous avons décidé d'étudier la formation et la composition des mousses ainsi que certaines de leurs caractéristiques (densité, résistance, ...) et ce au travers des matelas.

En effet, ils sont faits de diverses mousses, chacune adaptée à des situations spécifiques.

Pour étudier tous ces points, Joël Reignier, chercheur en Ingénierie des Matériaux Polymères à l'INSA Lyon, nous a apporté une aide précieuse.

Ainsi, notre démarche expérimentale nous permet d'y voir plus clair sur la question :

Comment choisir, selon l'individu, la meilleure mousse pour son matelas?

Par notre étude, les matelas n'auront bientôt plus de secret pour vous!