



# C10

## Collagen Shot Drink

Mobility Flexibility Vitality 30x25 ml



## Collagène : La protéine du corps !

**Le collagène est un composant majeur du corps humain.**

Environ 30 % des protéines totales du corps sont constituées de collagène. Il est essentiel pour des articulations souples, des os solides, des muscles en bonne santé, des ligaments et tendons résistants, une peau lisse, des cheveux brillants et des ongles en bonne santé.

Le collagène est l'une des principales protéines structurelles des tissus conjonctifs, et il est également abondant dans les vaisseaux sanguins, les disques intervertébraux, la barrière hémato-encéphalique, la cornée, la dentine et la paroi intestinale un élément vital de l'ensemble de notre corps.

## Les peptides de collagène bioactifs® stimulent le métabolisme du collagène.

**Les peptides de collagène bioactifs® comprennent une gamme spécifique de peptides optimisés pour des bienfaits ciblés sur la santé.**

Ils stimulent directement le métabolisme des cellules des tissus conjonctifs impliquées dans la biosynthèse du collagène. Ces peptides proviennent d'un processus de production hautement contrôlé et se distinguent par une empreinte peptidique unique.

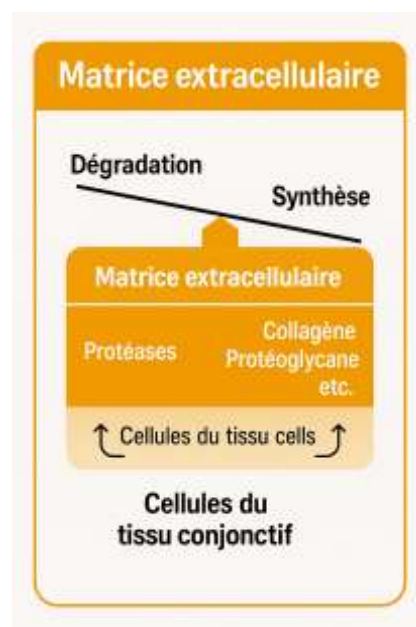
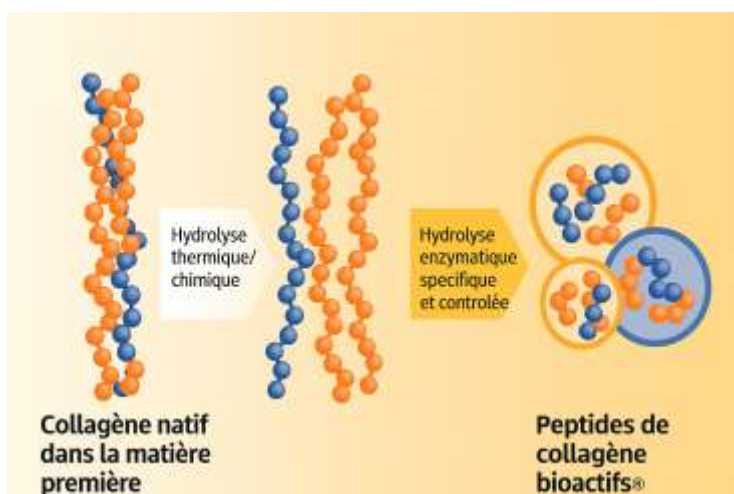
Les peptides de collagène bioactifs® offrent également de nombreux avantages physiologiques et techniques, en faisant un complément idéal pour donner vie à des idées produites innovantes dans les domaines de la santé, de la beauté et de la nutrition sportive.



**Les bienfaits des peptides de collagène bioactifs® pour la matrice extracellulaire reposent sur deux mécanismes :**

Peptides de collagène bioactifs®

- Stimulation du métabolisme cellulaire
- Apport d'acides aminés spécifiques au collagène, servant de précieuses briques de construction



## C10® vous aide à rester physiquement actif et mobile.

Aujourd'hui, une personne sur quatre souffre de problèmes articulaires, et ce chiffre ne cesse d'augmenter. La principale cause est l'usure du cartilage articulaire due au vieillissement, à une activité physique excessive ou à une sollicitation excessive des articulations.

Mais des solutions existent pour ceux qui ont besoin de soutien articulaire:

**FORTIGEL®** est un ingrédient innovant qui favorise la régénération du cartilage articulaire. Les protéines de collagène représentent près de 70 % de la masse du cartilage.

Les peptides de collagène spécifiques et optimisés contenus dans **FORTIGEL®** ont démontré leur capacité à stimuler la croissance de nouveau cartilage en activant les cellules, contribuant ainsi à réduire l'inconfort articulaire et à rendre les articulations plus souples et mobiles.

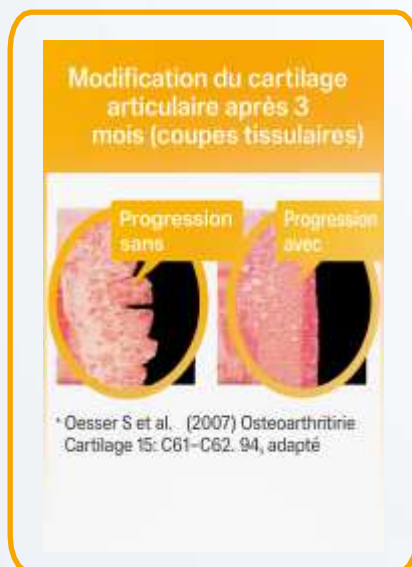
En aidant les personnes à rester physiquement actives et mobiles, **FORTIGEL®** contribue à améliorer la qualité de vie.

## FORTIGEL® favorise la croissance du tissu cartilagineux.

Son efficacité a été scientifiquement prouvée dans de nombreuses études.

Selon des recherches publiées, lorsqu'il est consommé par voie orale, il est absorbé dans les intestins et s'accumule dans le cartilage.

Sa consommation stimule une augmentation statistiquement significative du métabolisme du tissu cartilagineux.





## Une étude de l'université Penn State confirme l'amélioration de la mobilité.

En 2008, à l'université Penn State (États-Unis) 147 athlètes souffrant de douleurs articulaires liées à l'activité physique ont été recrutés. Ces athlètes (âge moyen de 20,1 ans) ont été répartis en deux groupes : l'un recevant du **FORTIGEL®** comme complément alimentaire, l'autre un placebo, pendant une période de 24 semaines.

L'intensité des symptômes a été évaluée à la fois par le médecin traitant et par les participants eux-mêmes à l'aide d'une échelle visuelle analogique.

Dans cette étude prospective, randomisée, en double aveugle et contrôlée par placebo, une différence statistiquement significative dans la perception de la douleur a été observée entre le groupe traité et le groupe témoin.

Lorsque des thérapies alternatives telles que l'hydrothérapie, les massages ou les applications chaud/froid ont été utilisées, une nette différence en faveur du groupe FORTIGEL® a été constatée.

C'est la première étude à démontrer une amélioration des douleurs articulaires chez des athlètes en bonne santé traités avec **FORTIGEL®**.



## Gonçalves (2017) confirme l'amélioration articulaire chez les athlètes d'âge moyen.

Dans cette étude observationnelle, trois athlètes d'âge moyen souffrant de lésions ostéocondrales (OCL) au genou et à la cheville ont été traités avec **10 g de FORTIGEL® par jour**.

Les images IRM illustrent la récupération des surfaces articulaires après traitement.

**En résumé**, les études confirment que la prise de **FORTIGEL®** entraîne une amélioration de la mobilité chez des individus en bonne santé.

## Régénère le tissu cartilagineux chez l'humain



## McAlindon démontre l'effet à long terme

Dans une étude publiée en mars 2011 par **McAlindon** et ses collègues, l'effet à long terme du traitement par **FORTIGEL®** sur la composition du cartilage hyalin chez des personnes atteintes d'arthrose débutante du genou a été évalué.

Cette étude pilote, prospective, randomisée, en double aveugle et contrôlée par placebo, a été menée au **Tufts Medical Center**, en collaboration avec l'université de **Harvard**.

Une technique d'IRM spécifique, appelée **dGEMRIC**, a été utilisée pour visualiser les modifications structurales du cartilage des participants.

Trente sujets ont été répartis aléatoirement en deux groupes: l'un recevant 10 g de **FORTIGEL®** par jour pendant 48 semaines, l'autre un placebo. Chaque participant a passé trois IRM du genou : au début de l'étude, à 24 semaines et à 48 semaines.

L'analyse des images IRM a révélé une **augmentation statistiquement significative de la densité en protéoglycanes** dans les régions tibiales médiale et latérale chez les sujets traités par **FORTIGEL®**, comparativement au groupe placebo. Ces résultats indiquent qu'une supplémentation orale en **FORTIGEL®** a un effet direct sur le tissu cartilagineux humain.

Cela confirme les données expérimentales précédentes et démontre clairement que des peptides de collagène spécifiques pris par voie orale peuvent **favoriser la régénération du cartilage**.

Il est également probable que cet effet ne se limite pas aux conditions pathologiques, comme le suggèrent d'autres études cliniques.

## L'Université de Fribourg en Allemagne confirme une amélioration de la mobilité chez les jeunes adultes (Zdzieblik et al., 2017).

L'objectif de cet essai monocentrique, contrôlé par placebo, randomisé, en double aveugle et observationnel, mené auprès de 160 participants à l'Institut des Sports et des Sciences du Sport de l'Université de Fribourg (Allemagne), était d'évaluer l'effet des **peptides de collagène bioactifs®** administrés par voie orale chez de jeunes adultes souffrant de douleurs au genou liées à l'activité physique.

Dans cette étude, une dose quotidienne de **5 g de FORTIGEL®** ou un placebo a été administrée par voie orale pendant 12 semaines. Les changements concernant la douleur, la raideur et la fonction physique ont été évalués à 6 et 12 semaines à l'aide d'une échelle visuelle analogique (EVA) dans le groupe FORTIGEL®.

Les résultats démontrent clairement l'efficacité d'une prise quotidienne de 5 g de **FORTIGEL®** pour traiter les douleurs du genou liées à l'activité.

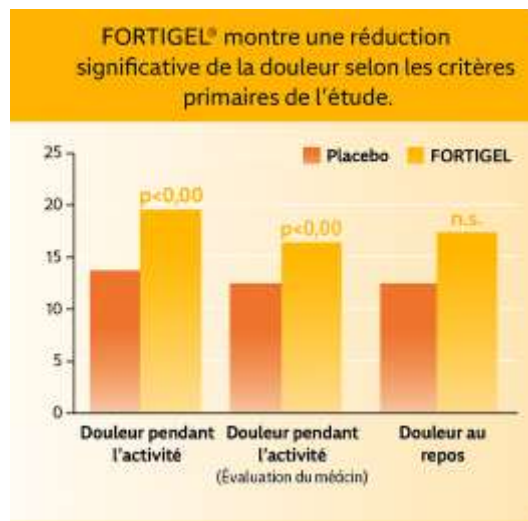
Dès la 6e semaine, une amélioration statistiquement significative de la douleur, de la raideur et de la fonction physique a été observée.

Cet effet positif a été maintenu, voire amplifié, après 12 semaines de traitement. De plus, l'usage de traitements secondaires tels que massages et kinésithérapie a été significativement réduit.

L'amélioration de la mobilité s'est accompagnée d'une réduction significative de la raideur et d'un soulagement net de la douleur.

**Plus de 40 % des participants ont connu un soulagement complet de la douleur, et dans 70 % des cas, un effet thérapeutique bénéfique a été observé.**

Ces résultats positionnent **FORTIGEL®** comme une approche thérapeutique efficace pour les personnes souffrant de douleurs au genou liées à l'activité physique.



## C10<sup>®</sup> Pour une nouvelle mobilité

1. Prouvé scientifiquement pour régénérer le cartilage articulaire.
2. Stimule les mécanismes naturels de l'organisme pour maintenir des articulations saines et une mobilité optimale.
3. Soutient naturellement la santé des articulations sans effet secondaire

## NOUVELLE FORMULE C10 COLLAGEN<sup>®</sup> Shot Drink 25 ml

Collagen FORTIGEL(B) 10g  
Vitamin C 80 mg  
Vitamin D 200 IU  
Vitamin E 17,9 IU  
Zinc 5 mg  
Manganese 1 mg  
Copper 0.5 mg  
Selenium 27,5 µg  
Sans sucre ajouté  
Sans gluten  
Sans lactose



## Propriétés technologiques.

Une protéine naturelle, inodore et sans goût, qui peut être facilement incorporée dans de nombreuses applications.

Elle offre une excellente solubilité et produit des solutions claires sans interagir avec les autres ingrédients.

## Préserve la qualité de vie.

Sur la base des données présentées, on peut conclure que l'administration orale de FORTIGEL<sup>®</sup> a un effet bénéfique sur le tissu cartilagineux.

Par conséquent, les peptides de collagène FORTIGEL<sup>®</sup> peuvent soutenir la santé articulaire et contribuer au maintien de la mobilité ainsi que de la qualité de vie.