

VETERINARY®  
**HPM**

KIDNEY  
& JOINT

60%

des chats seniors  
souffrent à la fois  
**d'insuffisance  
rénale chronique  
& d'ostéoarthrose** <sup>(3,5,6,7)</sup>

Pourquoi ne prendre  
en charge que l'une des deux ?



NUTRITION  
POUR  
CARNIVORES



MAINTIEN  
D'UNE  
BONNE SANTÉ

Façonnons l'avenir  
de la santé animale

**Virbac**



# L'espérance de vie des chats augmente



1/3 des chats a plus de 10 ans, et 1/5 a plus de 12 ans (+ 7 % depuis 2012)<sup>(1)</sup>, ce qui traduit un allongement de la durée de la phase senior dans la vie des chats.

## La population féline vieillissante est exposée à 2 principales pathologies :



### L'insuffisance rénale chronique

Première cause de mortalité chez les chats de 5 ans ou plus<sup>(2)</sup>

60%

des chats de + de 10 ans souffrent d'insuffisance rénale chronique<sup>(3)</sup>



### L'ostéoarthrose

Très fréquente chez les chats âgés mais sous-diagnostiquée.

60%

90%

des chats de + de 6 ans<sup>(4)</sup> et des chats de + de 10 ans montrent des signes radiologiques d'ostéoarthrose<sup>(5,6,7)</sup>



des chats seniors souffrent à la fois d'insuffisance rénale chronique & d'ostéoarthrose

(1) Étude FACCO 2022. (2) O'Neill, D. G., Church, D. B., McGreevy, P. D., Thomson, P. C., & Brodbelt, D. C. (2015). Longevity and mortality of cats attending primary care veterinary practices in England. *Journal of feline medicine and surgery*, 17(2), 125–133. (3) Marino, C. L., Lascelles, B. D., Vaden, S. L., Gruen, M. E., & Marks, S. L. (2014). Prevalence and classification of chronic kidney disease in cats randomly selected from four age groups and in cats recruited for degenerative joint disease studies. *Journal of feline medicine and surgery*, 16(6), 465–472. (4) Slingerland, L. I., Hazewinkel, H. A., Meij, B. P., Picavet, P., & Voorhout, G. (2011). Cross-sectional study of the prevalence and clinical features of osteoarthritis in 100 cats. *Veterinary journal (London, England : 1997)*, 187(3), 304–309. (5) Lascelles, B. D., Henry, J. B., 3rd, Brown, J., Robertson, I., Sumrell, A. T., Simpson, W., Wheeler, S., Hansen, B. D., Zamprogno, H., Freire, M., & Pease, A. (2010). Cross-sectional study of the prevalence of radiographic degenerative joint disease in domesticated cats. *Veterinary surgery : VS*, 39(5), 535–544. (6) Hardie, E. M., Roe, S. C., & Martin, F. R. (2002). Radiographic evidence of degenerative joint disease in geriatric cats: 100 cases (1994–1997). *Journal of the American Veterinary Medical Association*, 220(5), 628–632. (7) Godfrey, D., Vaughan, L. (2018). Historical Prevalence of Radiological Appendicular Osteoarthritis in Cats (1972–1973). *J Am Anim Hosp Assoc* 1, 54(4): 209–212.

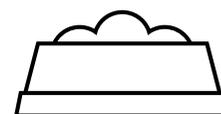
# Les besoins nutritionnels en cas d'insuffisance rénale chronique évoluent en fonction du stade

Classification IRIS et recommandations associées <sup>(1)</sup>



	Stade I	Stade II	Stade III	Stade IV
<b>SIGNES CLINIQUES</b>	Aucun (préclinique)	Aucun ou légers	Peu à nombreux - modérés à marqués	Crises urémiques sévères
<b>CRÉATININE EN mg/dL</b> <b>SDMA EN µg/dL</b>	< 1,6 < 18	1,6-2,8 18-25	2,9-5 26-38	> 5 > 38
<b>RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES IRIS <sup>(1)</sup></b>	Phosphore limité		Phosphore et protéines graduellement limités ALIMENT DIÉTÉTIQUE	
	Utiliser si besoin un chélateur du phosphore			

## Une nutrition adaptée est essentielle à la prise en charge des principales pathologies du chat vieillissant



- Réduire le niveau de phosphore
- Eviter une dénutrition protéique prématurée pour éviter la perte de masse musculaire

(la perte de masse maigre est corrélée à une réduction de l'espérance de vie<sup>(2)</sup>)



Maintenir aussi longtemps que possible un niveau élevé de protéines de haute qualité



Fournir différents produits adaptés aux différents stades d'évolution pour gérer le processus dégénératif



Fournir des aliments hautement appétents à la valeur nutritive élevée

(1) Recommandations IRIS 2023 pour la maladie rénale chronique chez les chats

(2) Sparkes AH. Feeding old cats-an update on new nutritional therapies. Top Companion Anim Med 2011; 26: 37-42.



# Un programme nutritionnel unique aux multiples bénéfices



**FABRIQUÉ EN FRANCE**

Permet la gestion combinée de **l'insuffisance rénale chronique** et de **l'ostéoarthrose**, associées chez plus de 60 % des chats seniors<sup>(3,5,6,7)</sup>



Permet un soutien progressif de la **fonction rénale**, avec une adaptation de la formulation suivant la phase d'évolution de l'insuffisance rénale. Il a été prouvé que des aliments diététiques au taux de phosphore réduit augmentaient la durée de survie des chats concernés\*

\*Ross SJ, Osborne CA, Kirk CA, et al. Clinical evaluation of dietary modification for treatment of spontaneous chronic kidney disease in cats. J Am Vet Med Assoc 2006; 229: 949-957.

Une gamme combinant **aliments humides et secs** dans un programme nutritionnel optimisé dédié au soutien des **fonctions rénale** et **articulaire**, ainsi qu'à la compensation de la perte d'appétit, à la gestion de la dénutrition et de la déshydratation

Haute appétence aussi bien sur les aliments humides que secs



# fondé sur les dernières recommandations IRIS\*

\*International Renal Interest Society

## ALIMENTS SECS

### EARLY KIDNEY & JOINT

### KIDNEY & JOINT

### ADVANCED KIDNEY & JOINT

IRIS **Stade II**

IRIS **Stades III-IV**



Protéines :  
99 g/Mcal  
Phosphore :  
1,56 g/Mcal

50g / 1,5kg / 3kg



**-15%**  
de protéines et  
de phosphore  
VS Early  
Kidney&Joint

Protéines :  
85 g/Mcal  
Phosphore :  
1,33 g/Mcal

1,5kg / 3kg



**-15% -10%**  
de protéines de  
phosphore  
VS Kidney&Joint

Protéines:  
72 g/Mcal  
Phosphore :  
1,20 g/Mcal

400g / 1,5kg / 3kg

## ALIMENTS HUMIDES

### EARLY KIDNEY & JOINT

### KIDNEY & JOINT

IRIS **Stades II-III-IV**



Protéines :  
121 g/Mcal  
Phosphore :  
1,72 g/Mcal

12x85g  
de bouchées  
en sauce



**-30%**  
de protéines et  
de phosphore  
VS Early  
Kidney&Joint

Protéines :  
89 g/Mcal  
Phosphore :  
1,21 g/Mcal

14x85g  
de mousse hautement  
appétente et riche en énergie



# Une formulation exclusive soutenant à la fois la **santé rénale** et **articulaire**



EARLY KIDNEY&JOINT	KIDNEY&JOINT	ADVANCED KIDNEY&JOINT
Faible taux de phosphore (1,56 g/Mcal)	Faible taux de phosphore (1,33 g/Mcal)	Très faible taux de phosphore (1,20 g/Mcal)
<p>→ LIMITATION DE LA CHARGE DE TRAVAIL DES REINS</p>		
Taux de protéines de haute qualité élevé (99 g/Mcal)	Taux de protéines progressivement et non excessivement limité (85 g/Mcal à 72 g/Mcal)	
<p>→ MAINTIEN DE LA MASSE MAIGRE ET PRÉVENTION DE LA DÉNUTRITION</p>	<p>→ RÉDUCTION DE LA PRODUCTION DE TOXINES URÉMIQUES ET PRÉSERVATION DE LA MASSE MAIGRE</p>	
<p>Chitosan, chélateur du phosphore</p>		
<p>→ RÉDUCTION DE LA BIODISPONIBILITÉ DU PHOSPHORE</p>		
<p>Hautes teneurs en acides gras oméga 3 dont le DHA, associés avec le Mobility Plus Complex</p>		
<p>→ SOUTIEN DU MÉTABOLISME DES ARTICULATIONS</p>		
<p>Appétence renforcée et richesse en protéines d'origine animale</p>		
<p>→ HAUTE APPÉTENCE</p>		

# Mobility Plus Complex : association exclusive d'ingrédients chondroprotecteurs

Contenu dans tous nos aliments Kidney&Joint.

Efficacité prouvée dans le **maintien de la flexibilité articulaire** et de la **mobilité**

## SULFATE DE CHONDROÏTINE

Participe aux propriétés d'élasticité et de résistance du cartilage

## CHITOSAN

Augmente la biodisponibilité de la chondroïtine (association brevetée Virbac)



## MEMBRANE DE COQUILLE D'ŒUF

NOUVEAU

Fournit de nombreux nutriments constitutifs du cartilage et du liquide synovial, contribue au maintien de la structure du cartilage et favorise souplesse et élasticité articulaires

## Appétence renforcée

Nouvelle combinaison d'ingrédients d'enrobage des croquettes stimulant la prise de nourriture

Favorise l'appétence, facteur déterminant dans la prise en charge des patients présentant une baisse d'appétit voire une anorexie

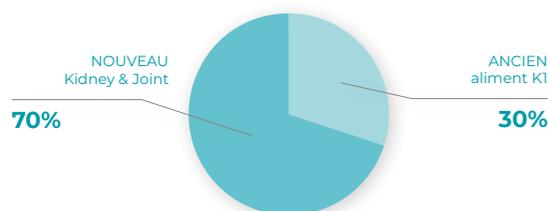


Lorsqu'on leur donne le choix, les chats préfèrent manger l'aliment Kidney & Joint plutôt que le K1

### Une optimisation de l'appétence

par rapport au précédent aliment Veterinary HPM K1

Quantité ingérée par les chats sur une période de 2 jours, avec une distribution à volonté des 2 aliments



## Protéines de haute qualité

Qualité essentielle au maintien d'une bonne condition corporelle et pour limiter la charge de travail des reins

Notre profil protéique répond aux critères ci-contre :

60%

d'acides aminés essentiels

>85%

de digestibilité (in vivo)

>85%

d'origine animale

## Haut taux d'oméga 3

Effets bénéfiques sur :

- le soutien de la **fonction rénale** : diminution de la pression intraglomérulaire<sup>(1)</sup>
- l'**ostéoarthrose** : amélioration de la perception de la locomotion et du comportement (étude randomisée, en double aveugle contrôlée par placebo)<sup>(2)</sup>

(1) McGrotty, Y. (2008), Diagnosis and management of chronic kidney disease in dogs and cats. In Practice, 30: 502-507. — (2) Corbee, R.J., Barnier, M.M.C., van de Lest, C.H.A. and Hazewinkel, H.A.W. (2013), The effect of dietary long-chain omega-3 fatty acid supplementation on owner's perception of behaviour and locomotion in cats with naturally occurring osteoarthritis. Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition, 97: 846-853

# ARBRE DÉCISIONNEL DE PRISE EN CHARGE NUTRITIONNELLE

CHATS PRÉSENTANT UNE INSUFFISANCE RÉNALE CHRONIQUE  
ET/OU DE L'OSTÉOARTHROSE

OSTÉOARTHROSE

INSUFFISANCE RÉNALE CHRONIQUE

Stade IRIS II

Stades IRIS III & IV



EARLY  
KIDNEY  
&JOINT  
Sec



EARLY  
KIDNEY  
&JOINT  
Humide



KIDNEY  
&JOINT  
Sec



KIDNEY  
&JOINT  
Humide



ADVANCED  
KIDNEY  
&JOINT  
Sec



KIDNEY  
&JOINT  
Humide

+ PRÉSERVATION DE  
LA SANTÉ RÉNALE

+ SOUTIEN DU MÉTABOLISME DES ARTICULATIONS

230458 - HPM KJ LDV\*25 09/23

Virbac continue d'élargir son offre d'aliments humides !

Favorisant l'appétence et l'hydratation, ce sont des facteurs clés dans le cadre de la gestion de l'insuffisance rénale chronique



BOUCHÉES EN SAUCE  
Préservation de  
la santé rénale

2

ALIMENTS  
TEXTURES



MOUSSE À HAUTE  
DENSITÉ ÉNERGÉTIQUE  
Soutien de la fonction  
rénale en cas d'insuffisance  
rénale chronique

NOUVEAU  
système d'ouverture  
plus pratique

FABRIQUÉ EN FRANCE

Façonnons l'avenir  
de la santé animale

Virbac